

REVISTA DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

INPI INSTITUTO
NACIONAL
DA PROPRIEDADE
INDUSTRIAL

"SE A IDÉIA É BOA
ELA PASSA POR AQUI"

COMEN 08.11.95.



PATENTES

CONTRATOS

PROGRAMAS DE COMPUTADOR

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA,
DO COMÉRCIO E DO TURISMO

Seção I

1301

Ano 23 - 07/11/95

PATENTES, TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

REVISTA DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL Nº 1301

SEÇÃO I

07 de novembro de 1995

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

REVISTA DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

Órgão Oficial do INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Lei nº 5648, de 11.12.70 art. 9º e decreto nº 68.104, de 22.01.71, art. 24

Os números avulsos e os atrasados poderão ser encontrados ou solicitados nos seguintes endereços:

SEDE DO INPI

Praça Mauá nº 7 - Centro
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20081-240
Tel.: PABX (021) 291-1224
Telex: (21) 22992 - Fax INPI (021) 263-2539
DIRMA - Diretoria de Marcas
Diretoria ... 17º andar
Tel.: (021) 233-9631, 291-1224 R. 2028
Fax: (021) 233-9730

DIRPA - Diretoria de Patentes

Diretoria ... 10º andar
Tel.: (021) 291-1224 R. 2092
Fax: (021) 253-4091

DIRTEC - Diretoria de Transferência de Tecnologia

Diretoria ... 15º andar
Tel.: (021) 233-1135, 233-1585, 253-0430 e 233-4677

CEDIN - Centro de Documentação e Informação

Tecnológica - 7º andar
Tel.: (021) 253-4280, 291-1224 R. 2354
Fax: (021) 233-0584, 233-5077

DELEGACIAS, NÚCLEOS DO INPI NOS ESTADOS

DELEGACIA DO INPI

Brasília

SAUS - Quadra 2, Lote 1A, Edifício INPI
Brasília - DF - CEP: 70070-000
Tel.: (061) 224-1114, 224-1859, 223-3448 e 223-3129

Telex: (61) 4526
Fax: (061) 224-9467

DELEGACIA DO INPI

Ceará

Rua Doutor Mário Martins Coelho, nº 36
Aldeota
Fortaleza - CE - CEP: 60170-280
Tel.: (085) 261-1372 e 261-1695
Fax: (085) 268-1495

DELEGACIA DO INPI

Minas Gerais

Rua Gonçalves Dias nº 2553 - 2º andar
Bairro Santo Agostinho
Belo Horizonte - MG - CEP: 30140-092
Tel.: (031) 291-5614 e 291-5449
Telex: (31) 2028
Fax: (031) 291-5623

DELEGACIA DO INPI

Paraná

Praça Zacarias, 46 - 17º andar - conj. 171
Curitiba - PR - CEP: 80020-080
Tel.: (041) 224-8210 e 227-8727
Telex: (41) 6929
Fax: (041) 222-8727

DELEGACIA DO INPI

Rio Grande do Sul

Rua Senador Florêncio, nº 12 - 11º andar - centro
Porto Alegre - RS - CEP: 90010-001
Tel.: (051) 226-6422 e 226-6909 (Fax)
Telex: (51) 2898

DELEGACIA DO INPI

São Paulo

Av. São João, 313 - 11º andar - Centro
São Paulo - SP - CEP: 01035-000
Tel.: (011) 222-8866, 222-8863 e 222-8523
Fax: (011) 223-7942

ÓRGÃOS ESTADUAIS REPRESENTANTES DO INPI (Convênio SISNIC)

SECRETARIA DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Alagoas

SEBRAE/AL
Rua João Jucá, 179 - Farol
Maceió - AL - CEP: 57021-390
Tel.: (082) 326-1010 - Ramal 234
Fax: (082) 221-8445

SUBSECRETARIA DA ECONOMIA

Amazonas

Rua Emílio Moreira, 1308 - Praça 14 de Janeiro
Manaus - AM - CEP: 69020-040
Tel.: (092) 232-1109 R: B-3; 232-4702
Fax: (092) 235-4202

SECRETARIA DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Bahia

SEBRAE/BA
Av. Sete de Setembro, 261 - Mercês
Salvador - BA - CEP: 40060-000
Tel.: (071) 321-4750 R: 263
Fax: (071) 235-4202

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Espírito Santo

SEBRAE/ES
Av. Princesa Isabel, 599 - 5º andar
Vitória - ES - CEP: 29010-361
Tel.: (027) 222-6355 e 222-2597
Telex: (27) 2327 R: 230
Fax: (027) 223-2201, 223-6373

SECRETARIA DA INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Goiás

Rua Noventa, 419 - Setor Sul
Goiânia - GO - CEP: 74093-020
Tel.: (062) 241-5088
Telex: (62) 2353
Fax: (062) 229-0133

SECRETARIA DE ESTADO DE FOMENTO À INDÚSTRIA E AO COMÉRCIO

Maranhão

Rua do Sol, 412
São Luís - MA - CEP: 65020-590
Tel.: (098) 222-8887
Fax: (098) 232-5716

SECRETARIA DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Mato Grosso

Rua "D" - Quadra 12 - Lote 02 - Centro Político
Administrativo - Setor CDE - Coordenadoria de
Desenvolvimento Empresarial
Cuiabá - MT - CEP: 78055-100
Tel.: (065) 313-2799 e 313-2121
Telex: (65) 2200
Fax: (065) 321-0937

SECRETARIA DE TURISMO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Mato Grosso do Sul

SEBRAE/MS
Av. Fernando Correa da Costa, 858 - Centro
Campo Grande - MS - CEP: 79004-310
Tel.: (067) 382-6360 e 382-6094
Telex: (67) 2576
Fax: (067) 382-6781

SECRETARIA DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO

Pará

Av. Presidente Vargas nº 1020 - Centro
Belém - PA - CEP: 66017-000
Tel.: (091) 241-4500 R. 29, 241-1884
Fax: (091) 223-2689

SECRETARIA DA INDÚSTRIA E COMÉRCIO, TURISMO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Paraíba

SEBRAE/PB
Av. Maranhão nº 983 - Bairro dos Estados
João Pessoa - PB - CEP: 58030-261
Tel.: (083) 224-1510 R. 17/18, 224-1511 e 225-3336
Telex: (83) 2303
Fax: (083) 244-1338

SECRETARIA DA INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Piauí

Centro Administrativo Bl. IV 2º andar
Teresina - PI - CEP: 64000
Tel.: (086) 223-3811, 223-3838
Fax: (086) 223-6967

SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO - ITEP

Pernambuco

Av. Prof. Luiz Freire nº 700 - Cidade Universitária
Recife - PE - CEP: 50740-540
Tel.: (081) 271-4399 R. 175
Telex: (81) 2291
Fax: (081) 271-4744

SECRETARIA DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Rio Grande do Norte

BR 101 - Km 01 - Centro Administrativo - Bloco
SICTUR/CDI Lagoa Nova
Natal - RN - CEP: 59059-900
Tel.: (084) 231-7142 R. 211
Telex: (84) 2487
Fax: (084) 221-2488

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rondônia

SEBRAE/RO
Av. Campos Sales, 3421 - Olaria
Porto Velho - RO - CEP: 78902-080
Tel.: (069) 224-1388, 224-3138
Fax: (069) 223-3692, 224-3211

SECRETARIA DA TECNOLOGIA, ENERGIA E MEIO AMBIENTE

Santa Catarina

SEBRAE/SC
Av. Rio Branco, 611
Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88015-203
Tel.: (048) 24-0604, 24-9022 R. 16
Telex: (48) 117
Fax: (048) 22-9805

SECRETARIA DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE

Sergipe

SEBRAE/SE
Centro de Interesse Comunitário, s/nº
Distr. Ind. de Aracaju
Aracaju - SE - CEP: 49046-970
Tel.: (079) 231-1007 R. 37, 231-3502
Telex: (79) 2322
Fax: (079) 231-6364

A publicação do nome dos procuradores junto aos despachos constitui serviço suplementar e não item caráter oficial. Eventuais incorreções na publicação desses nomes não implicarão nulidade da intimação correspondente, nem ensejarão sua republicação.

O INPI não mantém qualquer vinculação com os interessados cujos nomes são publicados junto aos despachos.

Índice Geral

Ano 23 - RPI 1301 de 07/11/95

Comunicados	-
Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo	1
Presidência do INPI	-

DIRETORIA DE PATENTES

Tabela de Códigos de Despachos e de Códigos INID	3
Índice Numérico Remissivo	9
Notificação - Fase Nacional - PCT - Publicação de Pedido	13
Despachos Relativos a Pedidos e Patentes	111

DIRETORIA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Tabelas de Códigos de Despachos	135
Despachos em Contratos de Tecnologia e em Licenças de Uso de Marca	137
Despachos em Registros de Programas de Computador	139
Procuradoria	-
Estatística	141
Código Internacional de Países e Organizações	143



De conformidade com a Lei nº 5.648, de 11 de dezembro de 1970, esta é a publicação oficial do Instituto Nacional da Propriedade Industrial, órgão vinculado ao Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo, República Federativa do Brasil, que publica todos os seus atos, despachos e decisões relativos ao sistema de propriedade industrial no Brasil, compreendendo Marcas e Patentes, bem como os referentes a contratos de Transferência de Tecnologia e assuntos correlatos, além dos que dizem respeito ao registro de programas de computador como direito autoral.

As established by Law no. 5.648, dated December 11, 1970, this is the official gazette of the National Institute of Industrial Property, an office under the Minister of Industry, Commerce and Tourism, Federative Republic of Brazil, which publishes all its official acts, rulings and decisions regarding the industrial property system in Brazil, comprising Trademarks and Patents, as well as those referring to Transfer of Technology contracts and related matters and those regarding computer programs (software) copyright.

D'après la Loi nº 5.648, du 11 Décembre 1970, cette publication est le bulletin officiel de l'Institute National de la Propriété Industrielle, une reparticion attaché au Ministère de l'Industrie, Commerce et Tourisme, République Fédérative du Brésil, qui publie les actes officiels, règlements et décisions concernant le système de la propriété industrielle au Brésil, comprenant Marques et Brevets, et bien aussi les actes, décisions e règlements concernant les contracts de Transférence de Technologie et matière correlative, et encore ceux qui se réfèrent à l'enregistrement du programme des ordinateurs comme droit d'auteur.

Según establece la Ley nº 5.648 de 11 diciembre 1970, esta es la publicación oficial del Instituto Nacional de la Propiedad Industrial, oficina vinculada al Ministerio de la Industria, del Comercio y Turismo, Republica Federativa del Brasil, que publica todos los actos oficiales, reglamentos y decisiones referentes al sistema de propiedad industrial en Brasil, asi como los que se refieren a los contractos de transferencia de tecnologia y asuntos correlacionados, y también los que se refieren al registro de programas de computación como derecho de autor.

Laut Gesetz Nr. 5648, vom 11. Dezember 1970, ist dies das Amtsblatt des Nationalen Institus für gewerbliches Eigentum (INPI), eines Organs des Bundesministerium der Industrie, Gesellschaft, und Tourismus der Bundesrepublik Brasilien, welches alle Amtshandlungen, Beschlüsse und Entscheidungen über gewerbliches Eigentum in Brasilien, einschliesslich Warenzeichen und Patente, ebenso wie auch Übertragungsverträge von Technologie und Computerverprogramme als Urheberrecht veröffentlicht.

Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo

RPI 1301 de 07/11/95

RECURSOS AO SR. MINISTRO DE ESTADO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO

DIRPA

Interposições

(11) PI 8706511-8 (45) 27/11/87
(73) Vic Transmissões Ltda. (BR/SP)
Recorrente: Agrale S/A (BR/RS)
(74) Logos Marcas e Patentes S/C
Ltda.

Diretoria de Patentes - DIRPA

Tabela de Códigos de Despachos

RPI 1301 de 07/11/95

1. Pedido Internacional PCT/BR Designado ou Eleito

1.1 Notícia da Publicação Internacional

Comunicação da publicação internacional do pedido internacional nos termos do Tratado de Cooperação de Patentes - PCT, aguardando o início da fase nacional. Folheto em idioma original encontra-se à disposição dos interessados no Banco de Patentes do INPI.

1.1.1 Retificação

Retificação da notícia da publicação internacional por ter sido efetuada com incorreções.

1.2 Pedido Retirado

Comunicação da perda do efeito do pedido internacional no Brasil: por retirada do pedido ou da designação pelo depositante; pelo pedido internacional ter sido considerado retirado em virtude dos artigos 12(3), 14(1)(b), 14(3)(a) ou 14(4) do PCT; se a designação do Brasil é considerada retirada em virtude do artigo 14(3)(b); se o depositante não cumpriu as determinações referentes à entrada do pedido na fase nacional. Isto é, não apresentação do pedido na fase nacional dentro dos prazos estabelecidos pelo artigo 22 ou 39 do PCT, conforme o caso.

1.2.1 Publicação Anulada

Anulação da publicação da retirada do pedido por ter sido indevida.

1.2.2 Republicação (*)

Repúblicação da publicação da retirada do pedido por ter sido efetuada com incorreções.

1.3 Notificação - Fase Nacional - PCT

Notificação da entrada na fase nacional do pedido internacional depositado através do Tratado de Cooperação de Patentes - PCT. Até 24 (vinte e quatro) meses da data da publicação internacional, constante no item de referência (87), deverá ser requerido pelo depositante, ou qualquer interessado, o pedido de exame. Não sendo esse requerido o pedido será considerado definitivamente retirado. Os interessados podem adquirir, no INPI, os folhetos com as especificações reivindicadas e desenhos do pedido, tanto em sua forma original quanto em sua versão em português.

1.3.1 Retificação

Retificação da publicação da notificação fase nacional - PCT por ter sido efetuada com incorreções.

2. Depósito

2.1 Pedido Depositado

Notificação de depósito de pedido de patente no INPI, sendo mantido em sigilo durante 18 (dezoito) meses a contar da data da prioridade mais antiga. Decorrido esse prazo será publicado para conhecimento público. O depositante pode, porém, requerer a antecipação da publicação. Os depósitos são designados de acordo com a natureza da patente requerida: Invenção (PI), Modelo de Utilidade (MU), Modelo Industrial (MI) e Desenho Industrial (DI). Os pedidos depositados através do PCT e do AN 077/85 são notificados nos subitens 1.3 e 3.2.

2.2 Publicação Anulada

Anulação da publicação de notificação de depósito de pedido de patente por ter sido indevida.

2.3 Republicação (*)

Repúblicação da notificação de depósito de pedido de patente por ter sido efetuada com incorreções.

2.4 Depósito de Pedido Desdobrado

Notificação de depósito de pedido de patente desdobrado de um pedido de patente depositado anteriormente. Em relação ao pedido original, o pedido desdobrado tem a mesma data de depósito e, se for o caso, o correspondente benefício da prioridade unionista reivindicada. O pedido desdobrado é considerado como estando na mesma fase processual do pedido original.

3. Publicação de Pedido

3.1 Pedido Publicado

Divulgação do pedido depositado (Art. 18 do CPI); podendo ser adquirido, no INPI, o folheto com as especificações, reivindicações e desenhos do mesmo, por quem se interessar. Até 24 (vinte e quatro) meses contados desta data deverá ser requerido pelo depositante, ou qualquer interessado, o pedido de exame. Não sendo esse requerido o pedido será considerado definitivamente retirado.

3.2 Publicação Antecipada

Divulgação do pedido depositado, a requerimento do depositante. Aplicam-se as disposições do subitem 3.1.

3.3 Publicação Anulada

Anulação da publicação do pedido por ter sido indevida.

3.4 Retificação

Retificação da publicação do pedido por ter sido efetuada com incorreções que não impossibilitam sua identificação. Tal publicação não implica na alteração da data de

publicação do pedido de patente e nos prazos decorrentes da mesma.

4. Pedido de Exame

4.1 Publicação do Pedido de Exame

Notificação do requerimento do pedido de exame pelo depositante ou qualquer interessado (Art. 18 PARÁG. 1º do CPI). Desta data corre o prazo de 90 (noventa) dias para apresentação de eventuais oposições de terceiros, após o que o pedido de patente será submetido a exame técnico.

4.1.1 Publicação Anulada

Anulação da publicação da notificação do requerimento do pedido de exame por ter sido indevida.

4.1.2 Republicação (*)

Repúblicação da publicação da notificação do requerimento do pedido de exame por ter sido efetuada com incorreções.

4.2 Exigência Decorrente do Exame Formal

Suspensão do andamento do pedido de patente que, para instrução regular, aguardará o atendimento da exigência formulada em 90 (noventa) dias, desta data. A não manifestação do depositante no prazo previsto acarretará o arquivamento definitivo do pedido.

4.2.1 Exigência Anulada (**)

Anulação da exigência por ter sido indevida.

4.2.2 Publicação Anulada

Anulação da publicação da exigência por ter sido indevida.

4.2.3 Republicação (*)

Repúblicação da publicação da exigência por ter sido efetuada com incorreções.

5. Oposição

5.1 Notificação de Oposição

Notificação de oposição apresentada por terceiros, destinada a fornecer subsídios adequadamente fundamentados com vista a rejeição total ou parcial do privilégio pretendido podendo ser apresentada manifestação pelo depositante (Art. 19 PARÁG. 1º do CPI). Cópia da oposição pode ser requerida ao INPI.

5.2 Oposição não Conhecida

No conhecimento da oposição apresentada, em virtude do disposto no artigo 107 do CPI.

5.2.1 Despacho Anulado (**)

Anulação do despacho que não conheceu a oposição por ter sido indevido.

- 5.3 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

- 5.4 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.

6. Exigência Durante o Exame Técnico

- 6.1 Exigência - Art. 19 PARÁG. 3º do CPI**
Suspensão do andamento do pedido de patente que, para instrução regular, guardará o atendimento ou contestação das exigências formuladas, em 90 (noventa) dias, desta data. O parecer técnico encontra-se à disposição do depositante no INPI. A exigência não cumprida satisfatoriamente ou a improcedência da contestação, acarretará o arquivamento do pedido. A exigência não cumprida ou não contestada no prazo previsto acarretará o arquivamento definitivo do pedido.

- 6.2 Exigência - Art. 20 do CPI**
Como subsídio ao exame técnico, apresentar todos os documentos relativos a busca de anterioridades e os resultados dos exames, inclusive as objeções que instruíram o pedido quando da realização do exame no país de origem ou em qualquer outro país onde o pedido haja sido examinado, bem como cópia da patente caso já tenha sido concedida. É dispensada a apresentação da tradução dos referidos documentos, salvo quando julgado necessário a regular instrução do pedido. A não manifestação do depositante em 90 (noventa) dias, desta data, acarretará o arquivamento definitivo do pedido.

- 6.3 Exigência Anulada (**)**
Anulação da exigência por ter sido indevida.

- 6.4 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

- 6.5 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.

7. Ciência do Parecer

- 7.1 Conhecimento**
Conhecimento do parecer técnico desfavorável, que se encontra à disposição do depositante no INPI/RJ, para manifestação facultativa do depositante no prazo de 90 (noventa) dias, desta data. A não apresentação ou a improcedência da manifestação acarretará a manutenção do parecer denegatório com o consequente indeferimento do pedido.

- 7.2 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de conhecimento de parecer técnico por ter sido indevida.

- 7.3 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de conhecimento de parecer técnico por ter sido efetuada com incorreções.

8. Anuidade

Substituído por 15.1 a 15.6.

9. Decisão

- 9.1 Deferimento**
Deferido o pedido de patente. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso de qualquer interessado.
- 9.1.1 Despacho Anulado (**)**
Anulação do despacho de deferimento por ter sido indevido.
- 9.1.2 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de deferimento por ter sido indevida.
- 9.1.3 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de deferimento por ter sido efetuada com incorreções.
- 9.2 Indeferimento**
Indeferido o pedido de patente por não constituir novidade ou contrariar disposição legal. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do depositante.
- 9.2.1 Despacho Anulado (**)**
Anulação do despacho de indeferimento por ter sido indevido.
- 9.2.2 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de indeferimento por ter sido indevida.
- 9.2.3 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de indeferimento por ter sido efetuada com incorreções.

10. Desistência de Pedido

- 10.1 Desistência Homologada**
Notificação da homologação da desistência do pedido de patente, apresentada pelo depositante, acarretando o encerramento do processo administrativo.
- 10.2 Despacho Anulado (**)**
Anulação do despacho de homologação da desistência por ter sido indevido.
- 10.3 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de homologação de desistência por ter sido indevida.
- 10.4 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de homologação de desistência por ter sido efetuada com incorreções.

11. Arquivamento

- 11.1 Art. 18 PARÁG. 2º do CPI**
O pedido de patente é considerado definitivamente retirado, uma vez que não foi requerido o exame do

pedido no prazo previsto pelo Art. 18 PARÁG. 1º do CPI.

- 11.2 Art. 19 PARÁG. 5º do CPI**
Arquivado definitivamente o pedido de patente, uma vez que não houve manifestação do depositante quanto à exigência formulada.

- 11.3 Art. 19 PARÁG. 6º do CPI**
Arquivado o pedido de patente, uma vez que a exigência formulada não foi devidamente cumprida ou a contestação oferecida foi considerada improcedente. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do depositante.

- 11.4 Art. 21 PARÁG. 1º do CPI**
Arquivado definitivamente o pedido de patente, uma vez que não foi comprovado o recolhimento da retribuição de expedição da carta patente.

- 11.5 Art. 106 PARÁG. único do CPI**
Arquivado automaticamente o pedido de patente, uma vez que não foi adotada, no prazo de 60 (sessenta) dias, providência solicitada expressamente pelo INPI.

- 11.6 Art. 115 PARÁG. 1º do CPI**
Arquivado definitivamente o pedido de patente, uma vez que não foi apresentada a procuração devida.

- 11.7 Despacho Anulado (**)**
Anulação do despacho de arquivamento de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevido.

- 11.8 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

- 11.9 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.

- 11.10 Art. 107 "C" do CPI.**

12. Recurso

- 12.1 Recurso contra o Deferimento**
Notificação de interposição de recurso ao Presidente do INPI contra o deferimento do pedido de patente, objetivando o reexame da matéria. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual contestação do depositante. A cópia do recurso encontra-se à disposição do depositante no INPI.

- 12.2 Recurso contra o Indeferimento**
Notificação de interposição de recurso ao Presidente do INPI contra o indeferimento do pedido de patente, objetivando o reexame da matéria. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para apresentação de contra-razões por terceiros. A cópia do recurso encontra-se à disposição do interessado no INPI.

- 12.3 Recurso contra o Arquivamento**
Notificação de interposição de recurso do depositante ao Presidente do INPI contra o arquivamento do pedido de patente, objetivando o reexame da matéria.

- 12.4 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de notificação do recurso por ter sido indevida.
- 12.5 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de notificação do recurso por ter sido efetuada com incorreções.
- 12.6 Outros Recursos**
Notificação de interposição de recurso ao Presidente do INPI contra a decisão proferida pela DIRPA, objetivando o reexame da matéria. Desta data, se for o caso, corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual contestação do interessado.

13. Retribuição Relativa a Expedição de Carta Patente

- 13.1 Notificação para Recolhimento**
Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para comprovação do recolhimento da retribuição relativa a expedição da carta patente, sob pena de arquivamento definitivo do pedido de patente (Art. 21 PARAG. 1º do CPI).
- 13.2 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de notificação para recolhimento por ter sido indevida.
- 13.3 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de notificação para recolhimento por ter sido efetuada com incorreções.

14. Anotação de Alteração de Nome e/ou Sede e Transferência de Pedidos

- 14.1 Transferência Deferida**
Notificação do deferimento da transferência requerida. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado.
- 14.2 Transferência Indeferida**
Notificação do indeferimento da transferência requerida. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado.
- 14.3 Transferência em Exigência**
Exigência referente ao pedido de transferência requerido. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para cumprimento da exigência formulada sob pena de indeferimento da transferência.
- 14.4 Alteração de Nome Deferida**
Notificação do deferimento da alteração de nome requerida. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado.
- 14.5 Alteração de Nome Indeferida**
Notificação do indeferimento da alteração de nome requerida. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado.
- 14.6 Alteração de Nome em Exigência**
Exigência referente ao pedido de alteração de nome. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para cumprimento da exigência

formulada sob pena de indeferimento da alteração.

- 14.7 Alteração de Sede Deferida**
Notificação do deferimento da alteração de sede requerida.
- 14.8 Alteração de Sede Indeferida**
Notificação do indeferimento da alteração de sede requerida.
- 14.9 Alteração de Sede em Exigência**
Exigência referente ao pedido de alteração de sede. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para cumprimento da exigência formulada sob pena de indeferimento da alteração.
- 14.10 Despacho Anulado (*)**
Anulação do despacho referente a qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevido.
- 14.11 Republicação (*)**
Repúblicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.
- 14.12 Publicação Anulada**
Anulação da publicação de qualquer um dos subitens acima por ter sido indevida.

15. Outros Referentes a Pedidos

- 15.1 Arquivamento por Comprovação e Recolhimento Intempestivo de Anuidade (AN 082/86 item 4.1)**
Arquivado o pedido de patente por intempestividade de comprovação e recolhimento de anuidade. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para o depositante requerer a restauração do andamento do pedido, mediante formulário V do AN 18/76, com o recolhimento correspondente a restauração.
- 15.2 Arquivamento por Comprovação Intempestiva de Anuidade (AN 082/86 item 4.1)**
Arquivado o pedido de patente por intempestividade de comprovação de anuidade. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para o depositante requerer a restauração do andamento do pedido, mediante formulário V do AN 18/76, com o recolhimento correspondente a restauração.
- 15.3 Arquivamento por Falta de Comprovação e Recolhimento de Anuidade (AN 082/86 item 4.1)**
Arquivado o pedido de patente por falta de comprovação e recolhimento de anuidade. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para o depositante requerer a restauração do andamento do pedido, mediante formulário V do AN 18/76, com o recolhimento correspondente a restauração, devendo anexar as 1ª e 2ª vias da guia de recolhimento referentes à anuidade devida. No caso de arquivamento indevido, o depositante deverá, no prazo acima, apresentar o comprovante de recolhimento tempestivo, mediante formulário V do AN 18/76, isento de retribuição.
- 15.4 Arquivamento por Falta de Comprovação e Recolhimento de Anuidade e Comprovação e**
- Recolhimento Intempestivo de Anuidade (AN 082/86 item 4.1)**
Arquivado o pedido de patente por falta e por intempestividade de comprovação e recolhimento de anuidade. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para o depositante requerer a restauração do andamento do pedido, mediante formulário V do AN 18/76, com o recolhimento correspondente a restauração, devendo anexar as 1ª e 2ª vias da guia de recolhimento referentes à anuidade devida. No caso de arquivamento indevido, o depositante deverá, no prazo acima, apresentar o comprovante de comprovação e recolhimento tempestivo, mediante formulário V do AN 18/76, isento de retribuição.
- 15.5 Complementação de Retribuição de Anuidade (AN 082/86 item 4.1)**
O depositante deverá complementar, de acordo com a tabela vigente na data da complementação, o recolhimento da anuidade especificada, até 60 (sessenta) dias, desta data, através do formulário acompanhado das guias de retribuições específicas de "cumprimento de exigência" e "complementação de anuidade", sob pena de arquivamento.
- 15.6 Restauração**
Notificação quanto a restauração do andamento do pedido de patente.
- 15.7 Petição não Conhecida**
No conhecimento de petição apresentada em virtude do disposto no Art. 107 do CPI.
- 15.8 Petição Sustada**
Sustado o conhecimento da petição para que o depositante cumpra em 60 (sessenta) dias as determinações formuladas.
- 15.9 Perda de Prioridade**
Perda da Prioridade Unionista reivindicada por não atender às disposições previstas no artigo 17 do CPI.
- 15.10 Mudança de Natureza**
Mudada a Natureza e, conseqüentemente, o número do pedido de patente em face do exame técnico.
- 15.11 Alteração de Classificação**
Alterada a classificação do pedido de patente para melhor adequação.
- 15.12 Renumeração**
Alterada a numeração do pedido de patente por ter sido numerado indevidamente.
- 15.13 Extinção de Garantia de Prioridade**
Notificação de extinção da garantia de prioridade por não ter sido requerido o privilégio dentro dos prazos previstos no Art. 7 do CPI.
- 15.14 Decisão Judicial**
Notificação de decisão judicial referente a pedido de patente.
- 15.15 Exigências Diversas**
Suspensão do andamento do pedido de patente que, para instrução regular, aguardará o atendimento da exigência formulada em 60 (sessenta) dias, desta data. A exigência se faz necessária para aceitação de petições ou determinação de providências outras, que não as especificadas anteriormente, necessárias à regularização do pedido de patente.

15.16 Retificação de Pedido Publicado
Substituído por 3.4.**15.17 Publicação Anulada**

Anulação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

15.18 Despacho Anulado ()**

Anulação do despacho referente a qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevido.

15.19 Decisão Anulada ()**

Anulação da decisão referente a qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

15.20 Republicação (*)

Republicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.

15.21 Numeração Anulada

Anulada a numeração do pedido de patente por tratar-se de requerimento de pedido de privilégio referente a garantia de prioridade, prevalecendo o número desta.

16. Concessão de Patente**16.1 Carta Patente Expedida**

Notificação da concessão e expedição da carta patente. O título acha-se disposição do interessado no setor competente do INPI. Desta data corre o prazo de 12 (doze) meses para interposição de pedido de cancelamento por qualquer interessado (Art. 58 do CPI).

16.2 Publicação Anulada

Anulação da publicação de expedição da carta patente por ter sido indevida.

16.3 Retificação

Retificação da publicação de expedição da carta patente por ter sido efetuada com incorreções que não impossibilitam sua identificação. Tal publicação não implica na alteração da data da concessão e nos prazos decorrentes da mesma.

16.4 Expedição Anulada ()**

Anulação da expedição da carta patente por ter sido indevida.

17. Cancelamento**17.1 Notificação de Pedido de Cancelamento**

Notificação ao titular da patente de interposição de pedido de cancelamento ao Presidente do INPI. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual contestação do titular (Art. 58 PARÁG. 2º do CPI).

17.2 Publicação Anulada

Anulação da publicação de notificação de pedido de cancelamento por ter sido indevida.

17.3 Republicação (*)

Republicação da publicação de notificação de pedido de cancelamento por ter sido efetuada com incorreções.

18. Caducidade**18.1 Notificação de Pedido de Caducidade**

Notificação, ao titular da patente, de início do processo de caducidade por falta de exploração. Cabe ao titular, dentro do prazo de 60 (sessenta) dias contestar o pedido, com base nas disposições do art. 5º da Convenção de Paris, revisão de Estocolmo.

18.2 Caducidade - Art. 50 do CPI

Notificação de caducidade automática da patente por não ter sido efetuada a comprovação do recolhimento da respectiva anuidade no prazo legal ou por não ter sido observado o disposto no art. 116 do CPI.

18.3 Caducidade Deferida

Declarada a caducidade da patente por falta de uso efetivo. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do titular. A patente cairá em domínio público, quando o ato que declarou a caducidade ficar irrecorrível ou for mantido em grau de recurso (Art. 54 do CPI).

18.4 Caducidade Indeferida

Denegado o pedido de caducidade da patente. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado (Art. 54 do CPI).

18.5 Recurso contra o Deferimento

Interposição de recurso ao Presidente do INPI contra o deferimento do pedido de caducidade, objetivando o reexame da matéria. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual contestação do interessado.

18.6 Recurso contra o Indeferimento

Interposição de recurso ao Presidente do INPI contra o indeferimento do pedido de caducidade, objetivando o reexame da matéria.

18.7 Decisão Anulada ()**

Anulação da decisão de caducidade por ter sido indevida.

18.8 Publicação Anulada

Anulação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

18.9 Republicação (*)

Republicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.

19. Decisão Judicial**19.1 Publicação de Decisão Judicial**

Notificação de decisão judicial referente a privilégio.

19.2 Publicação Anulada

Anulação da publicação de notificação de decisão judicial por ter sido indevida.

19.3 Retificação

Retificação da publicação de notificação de decisão judicial por ter sido efetuada com incorreções.

20. Anotação de Alteração de Nome e/ou Sede e Transferência de Patentes**20.1 Transferência Deferida**

Notificação do deferimento da transferência requerida. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado.

20.2 Transferência Indeferida

Notificação do indeferimento da transferência requerida. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado.

20.3 Transferência em Exigência

Exigência referente ao pedido de transferência requerido. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para cumprimento da exigência formulada sob pena de indeferimento da transferência.

20.4 Alteração de Nome Deferida

Notificação do deferimento da alteração de nome requerida. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado.

20.5 Alteração de Nome Indeferida

Notificação do indeferimento da alteração de nome requerida. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual recurso do interessado.

20.6 Alteração de Nome em Exigência

Exigência referente ao pedido de alteração de nome. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para cumprimento da exigência formulada sob pena de indeferimento da alteração.

20.7 Alteração de Sede Deferida

Notificação do deferimento da alteração de sede requerida.

20.8 Alteração de Sede Indeferida

Notificação do indeferimento da alteração de sede requerida.

20.9 Alteração de Sede em Exigência

Exigência referente ao pedido de alteração de sede. Desta data corre o prazo de 60 (sessenta) dias para cumprimento da exigência formulada sob pena de indeferimento da alteração.

20.10 Despacho Anulado ()**

Anulação do despacho referente a qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevido.

20.11 Republicação (*)

Republicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.

20.12 Publicação Anulada

Anulação da publicação de qualquer um dos subitens acima por ter sido indevida.

21. Extinção de Patente**21.1 Art. 24 PARÁG. Único do CPI**

Notificação da extinção da patente pela expiração do prazo de proteção legal de acordo com o disposto no art. 24 PARÁG. Único do CPI.

21.2 Renúncia

Notificação da extinção da patente pela renúncia do respectivo titular de acordo com a alínea "b" do art. 48 do CPI.

21.3 Despacho Anulado ()**

Anulação do despacho da extinção da patente por ter sido indevido.

21.4 Publicação Anulada

Anulação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

21.5 Republicação (*)

Republicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.

22. Outros Referentes a Patentes

22.1 Notificação de Anuidade

O interessado deverá complementar, de acordo com a tabela vigente na data da complementação, o recolhimento da anuidade especificada, até 60 (sessenta) dias, desta data, através do formulário e retribuição específico de "cumprimento de exigência" acompanhado da guia de complementação de anuidade, sob pena de caducidade automática.

22.2 Petição não Conhecida

Não conhecimento da petição apresentada em virtude do disposto no art. 107 do CPI.

22.3 Petição Sustada

Sustado o conhecimento da petição para que o titular cumpra, em 60 (sessenta) dias, as determinações formuladas.

22.4 Pedido de Licença Obrigatória para Exploração de Patente

Requerida licença obrigatória face ao disposto no art. 33 do CPI. Ver publicação pertinente na seção da Diretoria de Transferência de Tecnologia.

22.5 Exigências Diversas

Suspensão do andamento da patente que, para instrução regular, aguardará o atendimento da exigência formulada em 60 (sessenta) dias, desta data. A exigência se faz necessária para aceitação de petições ou

determinação de providências outras, que não as especificadas anteriormente, necessárias à regularização da patente.

22.6 Publicação Anulada

Anulação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

22.7 Despacho Anulado ()**

Anulação do despacho referente a qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevido.

22.8 Decisão Anulada ()**

Anulação da decisão referente a qualquer um dos subitens anteriores por ter sido indevida.

22.9 Republicação (*)

Republicação da publicação de qualquer um dos subitens anteriores por ter sido efetuada com incorreções.

22.10 Outros Recursos

Interposição de recurso ao Presidente do INPI contra a decisão proferida pela DIRPA, objetivando o reexame da matéria. Desta data, se for o caso, corre o prazo de 60 (sessenta) dias para eventual contestação do interessado.

MI. Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo

Recurso-Interposição

Notificação da interposição de recurso ao Ministro da Indústria, do Comércio e do Turismo contra decisão proferida pelo Presidente do INPI, objetivando o reexame da matéria.

Recurso-Decisão

A decisão do recurso pelo Ministro da Indústria, do Comércio e do Turismo encerra a instância administrativa.

PR. INPI-Presidência

Cancelamento-Decisão

Da decisão do cancelamento corre o prazo de 60 (sessenta) dias para interposição de recurso ao Ministro da Indústria, do Comércio e do Turismo (Art. 58 PARAG. 4º do CPI).

Recurso-Decisão

A decisão do recurso pelo Presidente do INPI encerra a instância administrativa.

Recurso-Despacho

Solicitação de tomada de providências, no prazo de 90 (noventa) dias, pelo interessado, visando regularizar a instrução para decisão do Presidente do INPI.

Considerações Finais

Solicitação de Cópias:

1 - Os pedidos de fotocópias podem ser solicitados na sede do INPI/RJ ou nas delegacias e representações do INPI constantes da primeira página da RPI.

2 - Em caso de solicitação de fotocópia de documentação necessária para o cumprimento de disposições legais cujo fornecimento por parte da DIRPA não seja efetuado em prazo que permita o atendimento dos prazos legais, o interessado deverá, dentro do prazo legal a que está obrigado, solicitar a devolução do prazo através de formulário próprio, isento de retribuição. O prazo a ser devolvido será o mesmo número de dias compreendidos entre o dia da solicitação da fotocópia e a data em que ela for posta a disposição do interessado. A não solicitação da devolução acima referida, dentro do prazo previsto no CPI para o cumprimento da obrigação legal, implicará na impossibilidade posterior da devolução.

Ex.: No caso de exigência técnica formulada (item 6.1) cujo prazo para cumprimento é de 90 (noventa) dias, se a cópia foi requerida pelo interessado no dia da publicação da RPI e o atendimento só foi efetuado no 89º dia do prazo o requerimento de devolução terá que ser apresentado obrigatoriamente até o 90º dia.

(*) Quando a republicação se referir a item de publicação que envolva prazo para tomada de providências, o prazo contar-se-á a partir da data da republicação.

(**) A toda publicação que envolva anulação de ato ou despacho caberá justificativa no processo administrativo.

Códigos para Identificação de Dados Bibliográficos (INID)

(11) Número da Patente

(21) Número do Pedido

(22) Data do Depósito

(23) Data da Complementação da Garantia de Prioridade

(30) Dados da Prioridade Unionista (data, país, número)

(43) Data da Publicação do Pedido

(45) Data da Concessão da Patente

(51) Classificação Internacional

(52) Classificação Nacional

(54) Título

(57) Resumo

(62) Número e Data do Depósito de um Pedido Anterior do qual o Presente foi Desdobrado

(71) Nome do Depositante

(72) Nome do Inventor

(73) Nome do Titular

(74) Nome do Procurador

(81) Países Designados

(85) Data do Início da Fase Nacional

(86) Número, Idioma e Data do Depósito Internacional

(87) Número, Idioma e Data da Publicação Internacional

Diretoria de Patentes - DIRPA

Índice Numérico Remissivo

RPI 1301 de 07/11/95

DI 2500042-0 21.1 129	MI 4500868-0 21.1 130	MI 5100409-7 13.1 123	MI 5500337-0 4.1 114	MU 6501345-0 21.1 130	MU 6900921-0 18.2 128
DI 2500043-8 21.1 129	MI 4500871-0 21.1 130	MI 5100415-1 13.1 123	MI 5500339-7 4.1 114	MU 6501346-8 21.1 130	MU 6900967-8 18.2 128
DI 2500046-2 21.1 129	MI 4500872-8 21.1 130	MI 5100418-6 18.2 127	MI 5500340-0 4.1 114	MU 6501356-5 21.1 130	MU 6901151-6 18.2 128
DI 2500050-0 21.1 129	MI 4500875-2 21.1 130	MI 5100419-4 18.2 127	MI 5500528-8 4.1 114	MU 6501371-9 21.1 130	MU 6901153-2 18.2 128
DI 2500058-6 21.1 129	MI 4500876-0 21.1 130	MI 5100422-4 13.1 123	MI 5500528-4 4.1 114	MU 6501375-1 21.1 130	MU 6901155-9 18.2 128
DI 2500059-4 21.1 129	MI 4500877-9 21.1 130	MI 5100432-1 18.2 128	MI 5500529-2 4.1 114	MU 6501376-0 21.1 130	MU 6901344-6 18.2 128
DI 2500060-8 21.1 129	MI 4500879-5 21.1 130	MI 5100435-6 13.1 123	MI 5500531-4 4.1 115	MU 6501377-8 21.1 130	MU 6901376-4 18.2 128
DI 2500061-6 21.1 129	MI 4500880-9 21.1 130	MI 5100441-0 4.1 114	MI 5500533-0 4.1 115	MU 6501378-6 21.1 130	MU 6901442-6 18.2 128
DI 2500062-4 21.1 129	MI 4500883-3 21.1 130	MI 5100450-0 13.1 123	MI 5500534-9 4.1 115	MU 6501384-0 21.1 130	MU 6901863-4 18.2 128
DI 2500063-2 21.1 129	MI 4500885-0 21.1 130	MI 5100485-2 13.1 123	MI 5500535-7 4.1 115	MU 6501385-9 21.1 130	MU 6901882-0 18.2 128
DI 2500064-0 21.1 129	MI 4500886-8 21.1 130	MI 5100499-2 18.2 128	MI 5500536-5 4.1 115	MU 6501389-1 21.1 130	MU 6901915-0 18.2 128
DI 2500065-9 21.1 129	MI 4500887-6 21.1 130	MI 5100517-4 18.2 128	MI 5500606-0 4.1 115	MU 6501393-0 21.1 130	MU 6902387-5 9.2 121
DI 2800007-2 18.2 126	MI 4500892-2 21.1 130	MI 5100532-8 13.1 123	MI 5500694-9 3.1 34	MU 6501394-8 21.1 130	MU 6902419-7 13.1 123
DI 2800017-0 18.2 126	MI 4500899-0 21.1 130	MI 5100533-6 18.2 128	MI 5500748-1 4.1 115	MU 6501395-6 21.1 130	MU 6902574-6 18.2 128
DI 2900004-1 18.2 126	MI 4500900-7 21.1 130	MI 5100534-4 18.2 128	MI 5500746-5 4.1 115	MU 6501404-9 21.1 130	MU 6902589-4 18.2 128
DI 2900037-8 18.2 126	MI 4500901-5 21.1 130	MI 5100556-5 18.2 128	MI 5500771-6 3.2 89	MU 6501429-4 21.1 130	MU 6902590-0 18.2 128
DI 3000050-5 18.2 126	MI 4500902-3 21.1 130	MI 5100570-3 18.2 128	MI 5500772-4 3.2 89	MU 6501413-8 21.1 130	MU 7000304-1 18.2 128
DI 3000052-1 18.2 126	MI 4500903-1 21.1 130	MI 5100581-6 18.2 128	MI 5500777-5 3.2 89	MU 6501417-0 21.1 130	MU 7000336-0 13.1 123
DI 3000053-0 18.2 126	MI 4500906-6 21.1 130	MI 5100597-2 18.2 128	MI 5500780-5 3.2 90	MU 6501426-6 21.1 130	MU 7000465-0 18.2 128
DI 3000054-8 18.2 126	MI 4500907-4 21.1 130	MI 5100598-0 18.2 128	MI 5500791-0 4.1 115	MU 6501429-4 21.1 130	MU 7000559-1 18.2 128
DI 3000055-6 18.2 127	MI 4500921-0 21.1 130	MI 5100599-9 18.2 128	MI 5500800-3 4.1 115	MU 6501437-5 21.1 130	MU 7000584-2 18.2 128
DI 3000056-4 18.2 127	MI 4500922-8 21.1 130	MI 5100614-6 18.2 128	MI 5500801-1 4.1 115	MU 6501451-0 21.1 130	MU 7000598-2 13.1 123
DI 3000059-9 18.2 127	MI 4501191-5 21.1 130	MI 5100615-4 18.2 128	MI 5500803-8 4.1 115	MU 6501461-8 21.1 130	MU 7000626-1 18.2 128
DI 3000060-2 18.2 127	MI 4800530-4 18.2 127	MI 5100628-6 18.2 128	MI 5500804-6 4.1 115	MU 6501474-0 21.1 130	MU 7000637-7 18.2 128
DI 3000061-0 18.2 127	MI 5000082-9 18.2 127	MI 5100649-9 18.2 128	MI 5500899-2 4.1 115	MU 6501480-4 21.1 130	MU 7000820-5 18.2 128
DI 3000062-9 18.2 127	MI 5000104-3 18.2 127	MI 5100673-1 13.1 123	MI 5500900-0 4.1 115	MU 6501482-0 21.1 131	MU 7000823-0 13.1 123
DI 3200009-0 18.2 127	MI 5000108-9 18.2 127	MI 5100674-0 13.1 123	MI 5500902-6 4.1 115	MU 6501489-8 21.1 131	MU 7000855-8 9.1 120
DI 3400014-3 3.1 28	MI 5000110-5 18.2 127	MI 5100939-0 18.2 128	MI 5501026-1 3.2 90	MU 6501507-0 21.1 131	MU 7000869-9 18.2 128
DI 3500077-5 3.2 89	MI 5000106-0 18.2 127	MI 5101012-7 18.2 128	MI 5501027-0 3.2 90	MU 6501508-8 21.1 131	MU 7001702-6 13.1 123
DI 3500085-6 2.1 113	MI 5000107-8 18.2 127	MI 5101022-4 18.2 128	MI 5501029-6 3.2 90	MU 6501510-0 21.1 131	MU 7001811-1 13.1 123
DI 3500086-4 2.1 113	MI 5000108-6 18.2 127	MI 5101038-0 13.1 123	MI 5501038-5 3.2 91	MU 6501518-5 21.1 131	MU 7001969-0 9.2 121
DI 3500087-2 2.1 113	MI 5000109-4 18.2 127	MI 5101040-2 13.1 123	MI 5501044-0 3.2 91	MU 6501530-4 21.1 131	MU 7002079-5 13.1 123
DI 3500102-0 2.1 113	MI 5000114-8 18.2 127	MI 5101052-6 13.1 123	MI 5501045-8 3.2 91	MU 6501538-0 21.1 131	MU 7002400-6 9.1 120
MI 4500489-7 21.1 129	MI 5000296-1 18.2 127	MI 5101079-8 13.1 123	MI 5501047-4 3.2 91	MU 6501539-8 21.1 131	MU 7002401-4 13.1 123
MI 4500705-5 21.1 129	MI 5000331-3 18.2 127	MI 5101093-3 13.1 123	MI 5501048-2 3.2 92	MU 6501547-7 21.1 131	MU 7002546-0 13.1 123
MI 4500706-3 21.1 129	MI 5000357-7 18.2 127	MI 5101095-0 13.1 123	MI 5501049-0 3.2 92	MU 6501570-3 21.1 131	MU 7002652-1 18.2 128
MI 4500709-8 21.1 129	MI 5000409-3 18.2 127	MI 5101134-4 13.1 123	MI 5501050-4 3.2 92	MU 6501573-8 21.1 131	MU 7002670-0 9.1 120
MI 4500710-1 21.1 129	MI 5000513-8 18.2 127	MI 5101254-5 18.2 128	MI 5501051-2 3.2 92	MU 6501578-9 21.1 131	MU 7002750-1 13.1 123
MI 4500711-0 21.1 129	MI 5000546-4 18.2 127	MI 5101300-2 13.1 123	MI 5501052-0 3.2 93	MU 6501584-3 21.1 131	MU 7002904-0 18.2 128
MI 4500715-2 21.1 129	MI 5000574-0 18.2 127	MI 5101301-0 13.1 123	MI 5501055-5 3.2 93	MU 6501585-1 21.1 131	MU 7100097-8 13.1 123
MI 4500720-9 21.1 129	MI 5000632-0 18.2 127	MI 5101348-7 18.2 128	MI 5501058-0 3.2 93	MU 6501587-8 21.1 131	MU 7100419-0 13.1 123
MI 4500721-7 21.1 129	MI 5000693-2 18.2 127	MI 5400296-6 3.1 28	MI 5501062-2 3.2 93	MU 6501588-6 21.1 131	MU 7100453-0 6.1 119
MI 4500722-5 21.1 129	MI 5000765-3 18.2 127	MI 5400297-4 3.1 28	MI 5501071-1 3.2 94	MU 6501597-5 21.1 131	MU 7100457-8 9.1 120
MI 4500723-3 21.1 129	MI 5000769-6 18.2 127	MI 5400334-3 3.1 29	MI 5501167-5 3.2 94	MU 6501614-9 21.1 131	MU 7100639-7 9.1 120
MI 4500732-2 21.1 129	MI 5000782-3 18.2 127	MI 5400335-0 3.1 29	MI 5501169-1 3.2 94	MU 6501616-5 21.1 131	MU 7100748-8 15.6 128
MI 4500733-0 21.1 129	MI 5000820-0 18.2 127	MI 5400337-7 3.1 29	MI 5501174-8 3.2 94	MU 6501630-0 21.1 131	MU 7100929-9 9.1 120
MI 4500736-5 21.1 129	MI 5000832-3 18.2 127	MI 5400338-5 3.1 30	MI 5501183-7 3.2 95	MU 6501631-9 21.1 131	MU 7100990-0 9.1 120
MI 4500742-0 21.1 129	MI 5000866-8 18.2 127	MI 5400340-7 3.1 30	MI 5501184-5 3.2 95	MU 6501633-5 21.1 131	MU 7101065-3 13.1 123
MI 4500746-2 21.1 129	MI 5000888-9 18.2 127	MI 5400341-5 3.1 30	MI 5501185-5 3.2 95	MU 6501635-1 21.1 131	MU 7101111-0 13.1 123
MI 4500748-9 21.1 129	MI 5000891-9 18.2 127	MI 5400342-3 3.1 30	MI 5501176-0 2.1 113	MU 6501646-7 21.1 131	MU 7101217-6 12.1 123
MI 4500750-0 21.1 129	MI 5000908-7 18.2 127	MI 5400343-1 3.1 31	MI 5501177-8 2.1 113	MU 6501660-2 21.1 131	MU 7101225-7 6.1 119
MI 4500751-9 21.1 129	MI 5000911-7 18.2 127	MI 5400344-0 3.1 31	MI 5501179-4 2.1 113	MU 6501665-3 21.1 131	MU 7101264-8 13.1 123
MI 4500752-7 21.1 129	MI 5000916-8 18.2 127	MI 5400345-0 3.1 31	MI 5501180-8 2.1 113	MU 6501670-0 21.1 131	MU 7101664-3 13.1 123
MI 4500753-5 21.1 129	MI 5000917-6 18.2 127	MI 5400541-8 3.1 31	MI 5501181-6 2.1 113	MU 6501671-8 21.1 131	MU 7102101-9 4.1 115
MI 4500754-3 21.1 129	MI 5000943-5 18.2 127	MI 5400542-6 3.1 32	MI 5501182-2 2.1 113	MU 6501672-6 21.1 131	MU 7102193-0 13.1 123
MI 4500774-8 21.1 129	MI 5001100-6 18.2 127	MI 5400554-0 3.1 32	MI 5501183-0 2.1 113	MU 6501676-6 21.1 131	MU 7102208-2 9.2 121
MI 4500775-6 21.1 129	MI 5001157-0 18.2 127	MI 5400556-6 3.1 32	MI 5501184-5 2.1 113	MU 6501689-8 21.1 131	MU 7102522-7 7.1 120
MI 4500776-4 21.1 129	MI 5001159-6 18.2 127	MI 5400557-4 3.1 32	MI 5501185-7 2.1 113	MU 6501692-4 21.1 131	MU 7102727-0 13.1 123
MI 4500777-2 21.1 129	MI 5001227-4 18.2 127	MI 5400558-2 3.1 33	MI 5501187-5 2.1 113	MU 6501699-0 21.1 131	MU 7102729-7 9.1 120
MI 4500779-9 21.1 129	MI 5001333-5 18.2 127	MI 5400564-7 3.1 33	MI 5501189-1 2.1 113	MU 6501713-8 21.1 131	MU 7200116-0 4.1 115
MI 4500780-2 21.1 129	MI 5001335-1 13.1 123	MI 5400565-4 11.4	MI 5501191-3 2.1 113	MU 6501718-4 21.1 131	MU 7200205-0 4.1 115
MI 4500782-9 21.1 129	MI 5001361-0 18.2 127	MI 5400566-5 11.4	MI 5501192-1 2.1 113	MU 6501719-6 21.1 131	MU 7200248-4 4.1 115
MI 4500783-7 21.1 129	MI 5001429-3 18.2 127	MI 5400567-6 11.4	MI 5501193-1 2.1 113	MU 6501720-0 21.1 131	MU 7200340-5 4.1 115
MI 4500788-8 21.1 129	MI 5001458-7 18.2 127	MI 5400568-7 11.4	MI 5501194-9 21.1 130	MU 6501721-8 21.1 131	MU 7200406-1 13.1 123
MI 4500789-6 21.1 129	MI 5001509-5 18.2 127	MI 5400569-8 11.4	MU 6501281-0 21.1 130	MU 6801426-7 13.1 123	MU 7200739-7 4.1 115
MI 4500795-0 21.1 129	MI 5001611-3 13.1 123	MI 5400570-9 11.4	MU 6501299-2 21.1 130	MU 6802635-0 9.1 121	MU 7201592-6 4.1 115
MI 4500803-5 21.1 129	MI 5001612-1 13.1 123	MI 5400571-0 11.4	MU 6501300-0 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 720172-1 13.1 123
MI 4500809-4 21.1 129	MI 5001613-0 13.1 123	MI 5400572-1 11.4	MU 6501301-8 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7202222-1 1.3 13
MI 4500815-9 21.1 129	MI 5001614-6 18.2 127	MI 5400573-2 11.4	MU 6501303-4 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300009-4 4.1 115
MI 4500824-8 21.1 129	MI 5001743-8 18.2 127	MI 5400574-3 11.4	MU 6501304-2 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300040-0 4.1 115
MI 4500827-2 21.1 129	MI 5100111-0 18.2 127	MI 5400575-4 11.4	MU 6501305-3 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300043-4 4.1 115
MI 4500829-9 21.1 129	MI 5100163-2 18.2 127	MI 5400576-5 11.4	MU 6501321-2 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300144-9 4.1 115
MI 4500830-2 21.1 129	MI 5100193-4 18.2 127	MI 5400577-6 11.4	MU 6501322-0 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300172-6 4.1 115
MI 4500831-0 21.1 129	MI 5100210-8 18.2 127	MI 5400578-7 11.4	MU 6501323-9 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300206-2 4.1 115
MI 4500832-9 21.1 130	MI 5100218-3 13.1 123	MI 5400579-8 11.4	MU 6501330-1 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300278-0 4.1 115
MI 4500838-8 21.1 130	MI 5100324-4 18.2 127	MI 5400580-9 11.4	MU 6501335-2 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300437-5 4.1 115
MI 4500840-0 21.1 130	MI 5100336-8 18.2 127	MI 5400581-0 11.4	MU 6501344-1 21.1 130	MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300453-7 4.1 115
MI 4500856-6 21.1 130	MI 5100373-2 18.2 127	MI 5400582-1 11.4		MU 6802635-0 13.2 125	MU 7300471-5 4.1 115

MU 7300523-1	4.1	115	MU 7500515-8	3.2	97	PI 8005935-0	21.1	132	PI 8702547-7	13.1	124	PI 8805336-9	13.1	125	PI 8002881-3	14.4	126
MU 7300529-0	4.1	115	MU 7500532-8	3.2	97	PI 8005936-8	21.1	132	PI 8702837-9	13.1	124	PI 8805417-9	6.1	119	PI 8003104-0	14.4	126
MU 7300559-2	4.1	115	MU 7500537-9	3.2	98	PI 8005940-6	21.1	132	PI 8702864-6	6.1	119	PI 8805436-8	14.4	126	PI 8003328-0	15.17	126
MU 7300658-0	4.1	115	MU 7500555-7	3.2	98	PI 8005944-9	21.1	132	PI 8702910-3	13.1	124	PI 8805590-7	13.1	125	PI 8003394-9	14.4	126
MU 7300764-1	4.1	115	MU 7500561-1	3.2	98	PI 8005950-3	21.1	132	PI 8703015-2	13.1	124	PI 8805597-3	18.2	129	PI 8003514-3	14.4	126
MU 7300767-6	4.1	115	MU 7500566-2	3.2	99	PI 8005958-9	21.1	132	PI 8703176-0	13.1	124	PI 8805981-2	11.2	122	PI 8003652-9	9.1	121
MU 7300803-8	4.1	115	MU 7500567-0	3.2	99	PI 8005961-9	21.1	132	PI 8703219-8	13.1	124	PI 8806184-1	11.2	122	PI 8003987-4	11.2	123
MU 7301066-9	4.1	115	MU 7500629-4	3.2	99	PI 8005962-7	21.1	132	PI 8703338-0	13.1	124	PI 8806201-5	11.2	122	PI 8004274-3	9.1	121
MU 7301149-5	4.1	115	MU 7500697-9	3.2	100	PI 8005978-3	21.1	132	PI 8703594-4	13.1	124	PI 8806217-1	11.2	122	PI 8005482-2	6.1	120
MU 7301211-4	4.1	116	MU 7500700-2	3.2	100	PI 8005980-5	21.1	132	PI 8703712-2	11.2	121	PI 8806379-8	11.2	122	PI 8005547-0	11.2	123
MU 7301219-0	4.1	116	MU 7500733-9	3.2	100	PI 8005984-8	21.1	132	PI 8703877-3	13.1	124	PI 8806405-0	14.4	126	PI 8005621-3	9.1	121
MU 7301240-8	4.1	116	MU 7500765-7	3.2	101	PI 8005988-0	21.1	132	PI 8704142-1	13.1	124	PI 8806835-8	14.1	125	PI 8005648-5	13.1	125
MU 7301337-4	4.1	116	MU 7500834-3	3.2	101	PI 8006025-0	21.1	132	PI 8704344-0	13.1	124	PI 8806944-3	13.1	125	PI 8005666-3	9.1	121
MU 7301350-1	4.1	116	MU 7500865-3	3.2	101	PI 8006028-5	21.1	132	PI 8704513-3	13.1	124	PI 8807115-4	11.2	122	PI 8005795-3	11.2	123
MU 7301351-0	4.1	116	MU 7500866-1	3.2	102	PI 8006034-0	21.1	132	PI 8704515-0	13.1	124	PI 8807147-2	13.1	125	PI 8005917-4	9.1	121
MU 7301356-0	4.1	116	MU 7500888-2	3.2	102	PI 8006039-0	21.1	132	PI 8704625-3	13.1	124	PI 8807329-7	6.1	120	PI 8006434-8	13.1	125
MU 7301403-6	4.1	116	MU 7500895-5	3.2	102	PI 8006040-4	21.1	132	PI 8704720-9	13.1	124	PI 8807565-6	13.1	125	PI 8006623-5	7.1	120
MU 7301413-3	4.1	116	MU 7500904-8	3.2	103	PI 8006048-0	21.1	132	PI 8704772-1	6.1	119	PI 8807901-9	13.1	125	PI 8006761-4	9.1	121
MU 7301428-1	4.1	116	MU 7500913-7	3.2	103	PI 8006049-8	21.1	132	PI 8704820-5	13.1	124	PI 8807901-4	13.1	125	PI 8006823-8	6.1	120
MU 7301437-0	4.1	116	MU 7500923-4	3.2	103	PI 8006071-4	21.1	132	PI 8704842-6	13.1	124	PI 8808028-4	11.2	122	PI 8006902-1	9.1	121
MU 7301463-1	4.1	116	MU 7500947-1	3.2	104	PI 8006072-2	21.1	132	PI 8704868-8	11.2	121	PI 8808030-9	11.2	122	PI 8007033-0	6.1	120
MU 7301463-0	4.1	116	MU 7501120-4	3.2	104	PI 8006104-4	21.1	132	PI 8705325-0	6.1	119	PI 8808039-5	15.18	126	PI 8007093-3	6.1	120
MU 7301535-0	4.1	116	MU 7501125-5	3.2	104	PI 8006117-6	21.1	132	PI 8705385-3	13.1	124	PI 8807991-3	11.2	122	PI 8007108-5	9.1	121
MU 7301553-9	4.1	116	MU 7501126-3	3.2	105	PI 8006123-0	21.1	132	PI 8705409-4	6.1	119	PI 8808688-5	11.2	122	PI 8007331-2	6.1	120
MU 7301566-0	4.1	116	MU 7501135-2	3.2	105	PI 8006130-3	21.1	132	PI 8705532-5	13.1	124	PI 8809093-2	11.2	122	PI 8007333-9	9.1	121
MU 7301583-0	4.1	116	MU 7501144-1	3.2	105	PI 8006142-7	21.1	132	PI 8705681-0	13.1	124	PI 8809106-7	9.1	120	PI 8007552-8	9.1	121
MU 7301806-3	4.1	116	MU 7501208-1	3.2	105	PI 8006152-4	21.1	132	PI 8705738-0	13.1	124	PI 8809114-0	13.1	125	PI 8007691-5	9.1	121
MU 7301810-1	4.1	116	MU 7501322-3	3.2	106	PI 8006153-2	21.1	132	PI 8705766-2	13.1	124	PI 8809140-0	11.2	122	PI 8007787-3	9.1	121
MU 7301815-2	4.1	116	MU 7501339-8	3.2	106	PI 8006154-0	21.1	132	PI 8705824-3	11.2	121	PI 8809145-3	9.1	120	PI 8007801-2	6.1	120
MU 7301832-2	4.1	116	MU 7502130-7	2.1	113	PI 8006159-1	21.1	132	PI 8705870-7	13.1	124	PI 8809155-6	13.1	125	PI 8007900-0	6.1	120
MU 7301839-0	4.1	116	MU 7502131-5	2.1	113	PI 8006160-5	21.1	132	PI 8705871-5	13.1	124	PI 8809174-7	11.2	122	PI 8008030-0	9.1	121
MU 7301641-1	4.1	116	MU 7502134-0	2.1	113	PI 8006168-0	21.1	132	PI 8705936-3	13.1	124	PI 8809175-8	15.6	126	PI 8008055-6	9.1	121
MU 7301644-0	4.1	116	MU 7502135-8	2.1	113	PI 8006170-2	21.1	132	PI 8706007-8	13.1	124	PI 8809177-0	9.1	120	PI 8008056-4	9.1	121
MU 7301674-8	4.1	116	MU 7502136-6	2.1	113	PI 8006172-9	21.1	132	PI 8706067-1	13.1	124	PI 8809184-5	11.2	122	PI 8008022-8	7.1	120
MU 7301681-0	4.1	116	MU 7502137-4	2.1	113	PI 8006173-7	21.1	132	PI 8706116-3	13.1	124	PI 8809186-7	11.2	122	PI 8008099-9	9.1	121
MU 7301692-6	4.1	116	MU 7502138-2	2.1	113	PI 8006179-6	21.1	132	PI 8706511-8	MI	1	PI 8809194-8	11.2	122	PI 8008108-0	13.1	125
MU 7301703-5	4.1	116	MU 7502139-0	2.1	113	PI 8006191-5	21.1	132	PI 8706635-1	13.1	124	PI 8809198-0	11.2	122	PI 8008109-6	15.18	126
MU 7301708-6	4.1	116	MU 7502140-4	2.1	113	PI 8006200-8	21.1	132	PI 8706659-9	6.1	119	PI 8809197-8	11.2	122	PI 8008125-9	13.1	125
MU 7301732-9	4.1	116	MU 7502141-2	2.1	113	PI 8006214-8	21.1	132	PI 8706662-9	13.1	124	PI 8809202-5	11.2	122	PI 8008132-5	4.1	117
MU 7301756-6	4.2	119	MU 7502142-0	2.1	113	PI 8006215-6	21.1	132	PI 8706681-5	13.1	124	PI 8809203-1	13.1	125	PI 8008139-2	4.1	117
MU 7301795-7	4.1	116	MU 7502143-9	2.1	113	PI 8006217-2	21.1	132	PI 8706682-3	13.1	124	PI 8809206-9	11.2	122	PI 8008143-0	4.1	117
MU 7301797-3	4.1	116	MU 7502144-7	2.1	113	PI 8006222-9	21.1	132	PI 8706683-1	13.1	124	PI 8809212-3	11.2	122	PI 8008145-4	4.1	117
MU 7301809-0	4.2	119	MU 7502145-5	2.1	113	PI 8006229-6	21.1	132	PI 8706685-8	13.1	124	PI 8809215-4	18.2	129	PI 8008150-4	4.1	117
MU 7301820-1	4.1	116	MU 7502146-3	2.1	113	PI 8006230-0	21.1	132	PI 8706754-4	13.1	124	PI 8809230-0	18.2	129	PI 8008156-3	4.1	117
MU 7301822-8	4.1	116	MU 7502147-1	2.1	113	PI 8006233-4	21.1	132	PI 8706967-9	13.1	124	PI 8809260-4	11.2	122	PI 8008207-6	9.1	121
MU 7301823-6	4.1	116	MU 7502148-0	2.1	113	PI 8006241-5	21.1	132	PI 8706988-1	11.2	121	PI 8809265-3	11.2	122	PI 8008211-1	13.1	125
MU 7301824-4	4.1	116	MU 7502149-8	2.1	113	PI 8006244-0	21.1	132	PI 8706990-3	13.1	124	PI 8809270-6	14.1	125	PI 8008253-5	9.1	121
MU 7301825-2	4.1	116	MU 7502150-1	2.1	113	PI 8006245-8	21.1	132	PI 8707105-3	13.1	124	PI 8809273-1	11.2	122	PI 8008321-7	13.1	125
MU 7301833-3	4.1	116	MU 7502151-0	2.1	113	PI 8006247-4	21.1	132	PI 8707184-3	13.1	124	PI 8809276-1	11.2	122	PI 8008391-0	9.1	121
MU 7301864-3	4.1	116	MU 7502152-8	2.1	113	PI 8006254-7	21.1	132	PI 8707319-6	13.1	124	PI 8809288-8	11.2	122	PI 8008396-8	6.1	120
MU 7301901-1	4.1	116	MU 7502153-6	2.1	113	PI 8006259-8	21.1	132	PI 8707431-1	13.1	124	PI 8809294-0	18.2	129	PI 8008427-1	9.1	121
MU 7301910-0	4.1	116	MU 7502154-4	2.1	113	PI 8006262-8	21.1	132	PI 8707524-5	13.1	125	PI 8809307-4	11.2	122	PI 8008428-0	6.1	120
MU 7301911-9	4.1	116	MU 7502155-2	2.1	113	PI 8006279-2	21.1	132	PI 8800202-0	13.1	125	PI 8809326-7	13.1	125	PI 8008431-0	9.1	121
MU 7301912-7	4.1	116	MU 7502156-0	2.1	114	PI 8006280-6	21.1	132	PI 8800374-4	13.1	125	PI 8809331-0	11.2	122	PI 8008437-9	13.1	125
MU 7301929-1	4.2	119	MU 7502157-9	2.1	114	PI 8006286-5	21.1	132	PI 8800425-2	11.2	121	PI 8809343-4	15.10	126	PI 8008470-8	9.1	121
MU 7301937-2	4.1	117	MU 7502158-7	2.1	114	PI 8006294-6	21.1	132	PI 8800735-9	9.1	120	PI 8809354-9	11.2	122	PI 8008489-7	6.1	120
MU 7301940-2	4.1	117	MU 7502159-5	2.1	114	PI 8006295-4	21.1	132	PI 8800832-0	13.1	125	PI 8809374-0	6.1	120	PI 8008488-9	9.1	121
MU 7301957-7	4.1	117	MU 7502214-1	2.1	114	PI 8006298-9	21.1	133	PI 8800883-5	11.2	121	PI 8809379-0	11.2	122	PI 8008501-0	13.1	125
MU 7302011-7	4.1	117	PI 8005554-0	21.1	131	PI 8006309-8	21.1	133	PI 8800940-8	13.1	125	PI 8809387-0	11.2	122	PI 8008549-5	13.1	125
MU 7302029-0	4.1	117	PI 8005559-1	21.1	131	PI 8006310-1	21.1	133	PI 8800941-6	13.1	125	PI 8809390-5	11.2	122	PI 8008579-8	13.1	125
MU 7302033-8	4.1	117	PI 8005581-8	21.1	131	PI 8204497-0	18.2	128	PI 8800942-4	13.1	125	PI 8809392-7	11.2	122	PI 8008581-0	13.1	125
MU																	

PI 9206425-6 1.3	16	PI 9304241-8 4.1	119	PI 9401508-2 3.1	81	PI 9501474-8 3.1	82	PI 9504396-9 2.1	114	WO92/22862	1.2	112	
PI 9206492-2 1.3	17	PI 9304299-0 4.1	119	PI 9401527-9 3.1	82	PI 9501475-6 3.1	83	WO92/19180	1.2	111	WO93/00009	1.2	112
PI 9206509-0 1.3	17	PI 9304410-0 4.1	119	PI 9401580-5 3.1	82	PI 9501476-4 3.1	83	WO92/19325	1.2	111	WO93/00010	1.2	112
PI 9206511-2 1.3	18	PI 9304733-9 4.1	119	PI 9401684-4 3.1	82	PI 9501477-2 3.1	83	WO92/19340	1.2	111	WO93/00065	1.2	112
PI 9206512-0 1.3	18	PI 9304771-1 4.1	119	PI 9401829-4 5.1	119	PI 9501478-0 3.1	83	WO92/19379	1.2	111	WO93/00082	1.2	112
PI 9206513-9 1.3	18	PI 9304826-2 4.1	119	PI 9402932-6 3.1	83	PI 9501490-0 3.1	84	WO92/19404	1.2	111	WO93/00083	1.2	112
PI 9206521-0 1.3	18	PI 9304958-7 4.1	119	PI 9405262-0 3.1	83	PI 9501497-7 3.1	84	WO92/19628	1.2	111	WO93/00159	1.2	112
PI 9206527-9 1.3	19	PI 9305014-3 4.1	119	PI 9405306-5 3.1	83	PI 9501498-5 3.1	84	WO92/19693	1.2	111	WO93/00169	1.2	112
PI 9206538-4 1.3	19	PI 9305020-8 4.1	119	PI 9500024-0 3.1	84	PI 9501499-3 3.1	85	WO92/19769	1.2	111	WO93/00207	1.2	112
PI 9206544-9 1.3	19	PI 9305058-5 4.1	119	PI 9500028-3 3.1	84	PI 9501501-9 3.1	85	WO92/19770	1.2	111	WO93/00267	1.2	112
PI 9206553-8 1.3	19	PI 9305060-7 4.1	119	PI 9500049-6 3.1	84	PI 9501502-7 3.1	85	WO92/19910	1.2	111	WO93/00327	1.2	112
PI 9206572-4 1.3	20	PI 9305077-1 4.1	119	PI 9500056-9 3.1	85	PI 9501504-3 3.1	85	WO92/19924	1.2	111	WO93/00342	1.2	112
PI 9206573-2 1.3	20	PI 9305139-5 4.1	119	PI 9500072-0 3.1	85	PI 9501507-8 3.1	86	WO92/19997	1.2	111	WO93/00461	1.2	112
PI 9206576-7 1.3	20	PI 9305206-5 4.1	119	PI 9500127-1 3.1	86	PI 9501508-6 3.1	86	WO92/20282	1.2	111	WO93/00511	1.2	112
PI 9206585-6 1.3	21	PI 9305220-0 4.1	119	PI 9500128-0 3.1	86	PI 9501509-4 3.1	86	WO92/20334	1.2	111	WO93/00557	1.2	112
PI 9206604-6 1.3	21	PI 9305388-6 3.1	47	PI 9500129-0 3.1	87	PI 9501510-8 3.1	87	WO92/20344	1.2	111	WO93/00889	1.2	112
PI 9206633-0 1.3	21	PI 9305848-3 14.1	125	PI 9500213-8 3.1	87	PI 9501513-2 3.1	87	WO92/20353	1.2	111	WO93/00914	1.2	112
PI 9206637-2 1.3	22	PI 9306444-6 14.1	125	PI 9500214-6 3.1	87	PI 9501514-0 3.1	87	WO92/20461	1.2	111	WO93/00939	1.2	112
PI 9206642-9 1.3	22	PI 9400001-8 3.1	48	PI 9500215-4 3.1	87	PI 9501514-9 3.1	87	WO92/20496	1.2	111	WO93/00979	1.2	112
PI 9206663-1 1.3	22	PI 9400072-7 3.1	48	PI 9500216-2 3.1	88	PI 9501515-0 3.1	87	WO92/20525	1.2	111	WO93/01011	1.2	112
PI 9206766-2 1.3	22	PI 9400730-6 3.2	106	PI 9500314-2 3.1	88	PI 9501700-3 3.2	108	WO92/20611	1.2	111	WO93/01195	1.2	112
PI 9206774-3 1.3	23	PI 9400877-9 3.1	48	PI 9500319-0 3.1	88	PI 9501824-7 3.1	88	WO92/20703	1.2	111	WO93/01196	1.2	112
PI 9206775-1 1.3	23	PI 9400927-9 3.1	48	PI 9500357-6 3.1	89	PI 9501865-4 3.1	88	WO92/20806	1.2	111	WO93/01217	1.2	112
PI 9206776-0 1.3	23	PI 9400928-7 3.1	49	PI 9500367-3 3.1	89	PI 9502094-2 3.2	108	WO92/20806	1.2	111	WO93/01256	1.2	112
PI 9206777-8 1.3	23	PI 9400931-7 3.1	49	PI 9500478-9 3.1	89	PI 9502158-2 3.1	88	WO92/20848	1.2	111	WO93/01264	1.2	112
PI 9206778-6 1.3	24	PI 9400932-5 3.1	49	PI 9500493-9 3.1	70	PI 9502218-0 3.2	108	WO92/20879	1.2	111	WO93/01317	1.2	112
PI 9206790-5 1.3	24	PI 9400933-3 3.1	50	PI 9500680-0 3.1	70	PI 9502244-9 3.2	109	WO92/20894	1.2	111	WO93/01367	1.2	112
PI 9206816-2 1.3	24	PI 9400934-1 3.1	50	PI 9500701-6 3.1	70	PI 9502582-0 3.2	109	WO92/20959	1.2	111	WO93/01412	1.2	112
PI 9206818-9 1.3	24	PI 9400935-0 3.1	50	PI 9500720-2 3.1	71	PI 9504330-6 2.1	114	WO92/20968	1.2	111	WO93/01423	1.2	112
PI 9206819-7 1.3	24	PI 9400936-8 3.1	50	PI 9500760-1 3.1	71	PI 9504334-8 2.1	114	WO92/20969	1.2	111	WO93/01435	1.2	112
PI 9206822-7 1.3	25	PI 9400937-6 3.1	51	PI 9500772-5 3.1	71	PI 9504331-4 2.1	114	WO92/20970	1.2	111	WO93/01645	1.2	112
PI 9206827-8 1.3	25	PI 9400938-4 3.1	51	PI 9500774-1 3.1	71	PI 9504332-2 2.1	114	WO92/20977	1.2	111	WO93/01688	1.2	112
PI 9206828-6 1.3	25	PI 9400939-2 3.1	51	PI 9500785-1 3.1	72	PI 9504333-0 2.1	114	WO92/21033	1.2	111	WO93/01832	1.2	112
PI 9206830-8 1.3	25	PI 9400940-6 3.1	52	PI 9500819-5 3.1	72	PI 9504334-9 2.1	114	WO92/21034	1.2	111	WO93/01837	1.2	112
PI 9206832-4 1.3	25	PI 9400941-4 3.1	52	PI 9500900-0 3.1	72	PI 9504340-3 2.1	114	WO92/21037	1.2	111	WO93/01944	1.2	112
PI 9206833-2 1.3	26	PI 9400942-2 3.1	52	PI 9500911-6 3.2	107	PI 9504341-1 2.1	114	WO92/21357	1.2	111	WO93/01981	1.2	112
PI 9206834-0 1.3	26	PI 9400944-9 3.1	52	PI 9500928-0 3.1	73	PI 9504342-0 2.1	114	WO92/21358	1.2	111	WO93/01982	1.2	113
PI 9206835-9 1.3	27	PI 9400945-7 3.1	53	PI 9500995-7 3.1	73	PI 9504343-8 2.1	114	WO92/21373	1.2	111	WO93/01994	1.2	113
PI 9206836-7 1.3	27	PI 9400946-5 3.1	53	PI 9501001-7 3.1	74	PI 9504344-6 2.1	114	WO92/21393	1.2	111	WO93/02008	1.2	113
PI 9206930-4 1.3	27	PI 9400947-3 3.1	53	PI 9501089-0 3.1	74	PI 9504345-4 2.1	114	WO92/21396	1.2	111	WO93/02051	1.2	113
PI 9206932-0 1.3	27	PI 9400948-1 3.1	54	PI 9501114-5 3.1	74	PI 9504346-2 2.1	114	WO92/21516	1.2	111	WO93/02082	1.2	113
PI 9207135-0 14.1	125	PI 9400949-0 3.1	54	PI 9501183-8 3.1	75	PI 9504347-0 2.1	114	WO92/21630	1.2	111	WO93/02094	1.2	113
PI 9300378-1 4.1	118	PI 9400950-3 3.1	54	PI 9501235-4 3.1	75	PI 9504348-9 2.1	114	WO92/21668	1.2	111	WO93/02128	1.2	113
PI 9300379-0 4.1	118	PI 9400951-1 3.1	55	PI 9501250-8 3.2	107	PI 9504367-5 2.1	114	WO92/21676	1.2	111	WO93/02129	1.2	113
PI 9300501-6 4.1	118	PI 9400952-0 3.1	55	PI 9501283-4 3.1	75	PI 9504368-3 2.1	114	WO92/21749	1.2	112	WO93/02168	1.2	113
PI 9300517-2 4.1	118	PI 9400953-8 3.1	55	PI 9501308-3 3.1	76	PI 9504369-1 2.1	114	WO92/21795	1.2	112	WO93/02194	1.2	113
PI 9300546-6 4.1	118	PI 9400954-4 3.1	55	PI 9501337-7 3.1	76	PI 9504370-5 2.1	114	WO92/21809	1.2	112	WO93/02208	1.2	113
PI 9300552-0 4.1	118	PI 9400955-2 3.1	56	PI 9501339-3 3.2	107	PI 9504371-3 2.1	114	WO92/21810	1.2	112	WO93/02237	1.2	113
PI 9300682-9 4.1	118	PI 9400956-2 3.1	56	PI 9501399-9 3.1	76	PI 9504372-1 2.1	114	WO92/21817	1.2	112	WO93/02282	1.2	113
PI 9300689-6 4.1	118	PI 9400957-0 3.1	56	PI 9501420-9 3.1	76	PI 9504373-0 2.1	114	WO92/21817	1.2	112	WO93/02284	1.2	113
PI 9300708-6 4.1	118	PI 9400971-6 14.4	126	PI 9501428-4 3.1	77	PI 9504374-8 2.1	114	WO92/21809	1.2	112	WO93/02289	1.2	113
PI 9300713-2 4.1	118	PI 9401041-2 14.7	126	PI 9501430-6 3.1	77	PI 9504375-6 2.1	114	WO92/21810	1.2	112	WO93/02292	1.2	113
PI 9300717-5 4.1	118	PI 9401273-3 3.1	56	PI 9501431-4 3.1	78	PI 9504376-4 2.1	114	WO92/22065	1.2	112	WO93/02293	1.2	113
PI 9300720-5 4.1	118	PI 9401373-0 3.1	56	PI 9501432-8 3.1	77	PI 9504377-2 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02294	1.2	113
PI 9300721-3 4.1	118	PI 9401391-8 3.1	57	PI 9501434-9 3.1	78	PI 9504378-0 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02295	1.2	113
PI 9300725-6 4.1	118	PI 9401405-1 3.1	57	PI 9501435-7 3.1	78	PI 9504379-8 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02296	1.2	113
PI 9300726-4 4.1	118	PI 9401413-2 3.1	57	PI 9501436-5 3.1	79	PI 9504380-2 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02297	1.2	113
PI 9300727-2 4.1	118	PI 9401428-0 3.1	58	PI 9501437-3 3.1	79	PI 9504381-0 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02298	1.2	113
PI 9301144-0 4.1	118	PI 9401429-9 3.1	58	PI 9501438-1 3.1	79	PI 9504382-9 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02299	1.2	113
PI 9301408-2 4.1	118	PI 9401433-7 3.1	58	PI 9501439-1 3.1	80	PI 9504383-7 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02300	1.2	113
PI 9301409-0 4.1	118	PI 9401443-7 3.1	58	PI 9501440-8 3.1	80	PI 9504384-5 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02301	1.2	113
PI 9301474-0 4.1	118	PI 9401445-0 3.1	59	PI 9501444-6 3.1	80	PI 9504385-3 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02302	1.2	113
PI 9301476-7 4.1	118	PI 9401451-5 3.1	59	PI 9501445-4 3.1	80	PI 9504386-1 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02303	1.2	113
PI 9301588-4 4.1	118	PI 9401452-3 3.1	59	PI 9501447-0 3.1	80	PI 9504387-0 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02304	1.2	113
PI 9301600-0 4.1	118	PI 9401453-1 3.1	59	PI 9501451-9 3.1	80	PI 9504388-8 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02305	1.2	113
PI 9302063-5 4.1	118	PI 9401454-0 3.1	60	PI 9501452-7 3.1	81	PI 9504389-6 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02306	1.2	113
PI 9302100-3 4.1	118	PI 9401468-0 3.1	60	PI 9501453-5 3.1	81	PI 9504390-0 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02307	1.2	113
PI 9302161-5 4.1	118	PI 9401471-0 3.1	60	PI 9501454-3 3.1	81	PI 9504391-8 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02308	1.2	113
PI 9303886-6 4.1	118	PI 9401472-8 3.1	61	PI 9501455-1 3.1	81	PI 9504392-6 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02309	1.2	113
PI 9304015-6 3.1	47	PI 9401505-8 3.1	61	PI 9501468-3 3.1	82	PI 9504393-4 2.1	114	WO92/22068	1.2	112	WO93/02310	1.2	

Diretoria de Patentes - DIRPA

Notificação - Fase Nacional - PCT

Publicação de Pedido

RPI 1301 de 07/11/95

1. Pedido Internacional PCT/BR Designado ou Eleito

1.3 NOTIFICAÇÃO - FASE NACIONAL - PCT

(21) MU 7202222-1 (22) 26/08/92

(30) 19/05/92 IT MI92 U 000501

(51) A41C 3/00

(54) Sutiã aperfeiçoado

(57) Sutiã no qual cada peça (1, 2) conexa a um roda-busto (4) e à respectiva alça (7, 8), é constituída, na parte inferior e lateral externa, de uma faixa contínua (3, 3') de tecido enrijado.

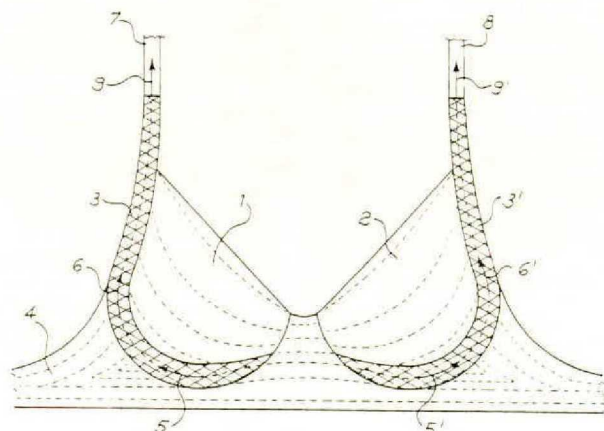
(71) Lovable Italiana SpA (IT)

(72) Giovanna Modena

(74) Matos e Associados

(86) PCT IT 92/00107 de 26/08/92

(87) WO 93/22942 de 25/11/93



(21) PI 9107271-9 (22) 10/12/91

(30) 12/12/90 FR 90/15512

(51) G01N 33/24, G01N 3/48

(54) Sistema de reconhecimento e de caracterização de solos

(57) O penetrômetro dinâmico pirotécnico permite determinar as características dos solos pelo aprofundamento, detectado e medido em

contínuo, de uma haste sonda (1) com a ajuda da pressão criada por um gerador de gás pirotécnico (5). No tubo amagmético equipado com solenóides, coloca-se, de um lado, uma haste sonda (1) padrão, fixada sobre um êmbolo (2), no qual se aloja um ímã (3) e, no outro lado, uma massa em recuo (4) que equilibra a quantidade de movimento da haste criada pelos gases de um gerador pirotécnico (5) contido nesta massa em recuo. Uma caixa de aquisição e de tratamento de movimento da haste padrão permite calcular a resistência do solo ao aprofundamento da haste.

(71) Bernard Castagner (FR)

(72) Bernard Castagner

(74) Morsen, Leonards & Cia.

(86) PCT FR 91/00997 de 10/12/91

(87) WO 92/10753 de 25/06/92

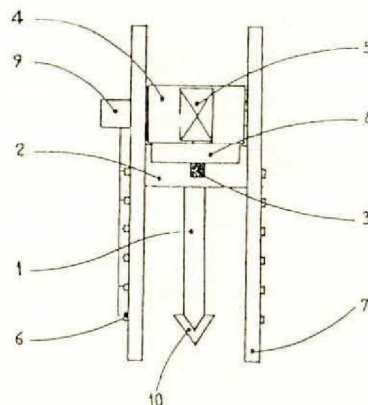


FIG. 1

(21) PI 9107277-8 (22) 18/09/91

(30) 07/03/91 DE P 41 07 249.9

(51) B30B 15/30, B27N 3/22

(54) Processo e dispositivo para a fabricação de laminados de alta pressão

(57) Para a fabricação de laminados de alta pressão são fornecidas pilhas de folhas de papel impregnadas com resina (4) para uma prensa de aquecimento de uma fase. Para este fim, o material a ser prensado é fixado e transportado por suas bordas longitudinais (6) por meio de grampos de transporte (7), fixados para correr continuamente em correntes dentadas contínuas (8), as quais correm em trilhos guia (15). Os grampos de transporte (7) permanecem fechados, durante o transporte das folhas de papel para a prensa, durante o procedimento de prensagem e durante um subsequente procedimento de resfriamento em uma prensa de resfriamento.

1.3

1.3

- (71) Resopal GmbH (DE); Pathex International Ltd. (CA)
 (72) Horst J. Schikarski; Klaus Baranowski; Charles Kosa; Gert Muller; Reinhold Rudolph; Dennis Colyer
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.
 (86) PCT EP 91/01774 de 18/09/91
 (87) WO 92/15449 de 17/09/92

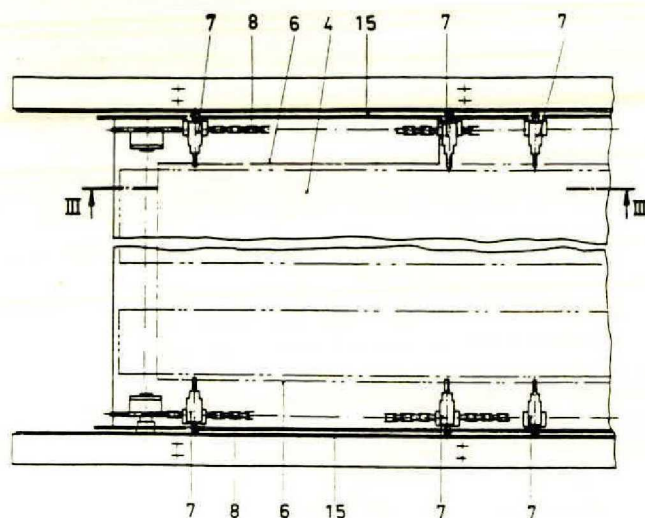


FIG. 2

- (21) PI 9107318-9 (22) 16/09/91
 (51) F25B 41/06, F25B 1/00, F25B 30/02
 (54) Processo de modulação da pressão do lado alto num dispositivo de compressão de vapor transcritical, e, dispositivo de ciclo de compressão de vapor
 (57) A presente invenção se refere a um dispositivo de ciclo de compressão de vapor a uma pressão supercrítica no lado alto de um circuito que compreende um compressor (10), um resfriador de gás (11), um trocador de calor interno (12), uma válvula de estrangulamento (13), um evaporador (14), um receptor de refrigerante a baixa pressão que é adicionalmente dotado de um dispositivo (5) para detectar pelo menos uma condição de operação do circuito, preferencialmente a detecção de um parâmetro representando a temperatura do refrigerante adjacente a uma saída do resfriador a gás (11).
 (71) Sinvent A/S, companhia norueguesa (NO)
 (72) Gustav Lorentzen; Jostein Pettersen; Roar Rektorli Bang
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.
 (86) PCT NO 91/00119 de 16/09/91
 (87) WO 93/06423 de 01/04/93

1.3

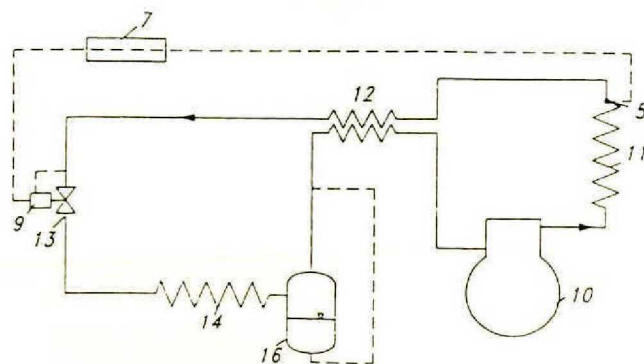


Fig. 3

- (21) PI 9205764-0 (22) 05/03/92
 (30) 13/03/91 US 668.653
 (51) C08F 8/04, C10M 143/12
 (54) Copolímero em bloco hidrogenado, processo para sua preparação, composição, e, processo de modificação da viscosidade de uma composição oleaginosa
 (57) A presente invenção refere-se a copolímeros hidrogenados e pelo menos um outro dieno, preferivelmente isopreno. O copolímero é hidrogenado e compreende pelo menos 10 por cento em peso de pelo menos um segmento cristalizável e pelo menos um segmento de baixa cristalinidade.
 (71) Exxon Chemical Patents Inc. (US)
 (72) Mark Joseph Struglinski; Gary William Verstrate; Lewis John Fetters
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.
 (86) PCT US 92/01674 de 05/03/92
 (87) WO 92/16567 de 01/10/92

1.3

- (21) PI 9206154-0 (22) 15/04/92
 (51) F01B 9/02, F16C 7/00
 (54) Motor de pistão
 (57) Em um motor de pistão com pelo menos um pistão móvel em um cilindro, que está conectado ao eixo de manivelas por seções superior e inferior de biela ligadas entre si por uma articulação comum e no qual a seção superior de biela apresenta um prolongamento que se projeta para além da articulação e, no prolongamento, contacta, de forma giratória, uma alavanca giratória, a qual se apoia no bloco do motor em sua extremidade afastada da articulação, para se evitarem processos de flexão na área da articulação das seções de biela, a seção superior de biela (5) é dotada de extremidades em forma de forquilha (7), sendo que as extremidades em forma de forquilha (7) têm fixado a elas um elemento de luva (10), o qual se estende em seções na parte interna entre as extremidades (7) da seção superior de biela (5) e externamente às extremidades (7) e que a seção inferior de biela (12) se apoia, de forma articulada, sobre as seções internas e externa do elemento de luva (10), enquanto que o elemento de luva (10), através de uma bucha (16) ou semelhante, sustenta a alavanca giratória (17) em posição central, simetricamente entre as extremidades em forma de forquilha (7) e excentricamente à posição das seções superior e inferior de biela (5, 12).
 (71) Jens Mederer (DE)
 (72) Jens Mederer
 (74) Tavares & Cia.
 (86) PCT EP 92/00846 de 15/04/92
 (87) WO 93/21421 de 28/10/93

1.3

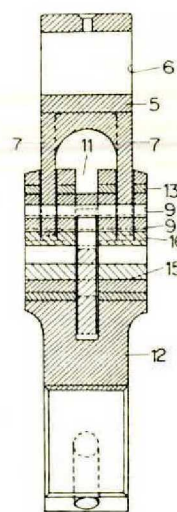


FIG1

- (21) PI 9206285-7 (22) 18/05/92
 (51) B22D 11/06, B22D 11/00, B22D 27/04
 (54) Processo e aparelho para a fabricação de tira e corpos compostos de metal
 (57) Uma corrente (6) de banho de metal líquido superaquecido é aplicada de um recipiente (9), através de um bocal de vazamento (11), como um jato confinado, ou mesmo de modo que seja dividido em gotas por meio de um meio gasoso, em um ponto de vazamento (5), para a superfície interna de uma bobina de tira ou corpo composto também girando em um corpo de molde (1) e assim produz-se um filme metálico inicialmente líquido (8), para o qual um líquido refrigerante, de preferência um gás liquefeito a baixa temperatura, como argônio ou nitrogênio, é aplicado de um bocal de resfriamento (12), em um ponto de resfriamento (13), deslocado na direção de rotação relativa ao ponto

1.3

de vazamento (5), cujo refrigerante dissipa uma parte substancial do excesso e do calor do banho de metal líquido do filme metálico (8), para a maior parte através da sua vaporização. Dependendo do calor residual remanescente depois da operação de resfriamento, o filme metálico (8) ou permanece isolado da camada metálica mais interna (7), aplicada anteriormente, de modo que se desenvolve uma bobina de tira, ou funde-se com a dita camada metálica (7), de modo que se forma um corpo composto rotacionalmente simétrico.

(71) Ilse H. Feichtinger (CH)

(72) Dr. Heinrich K. Feichtinger; Derek H. Feichtinger; Dr. Markus O. Speidel

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT CH 92/00096 de 18/05/92

(87) WO 93/23187 de 25/11/93

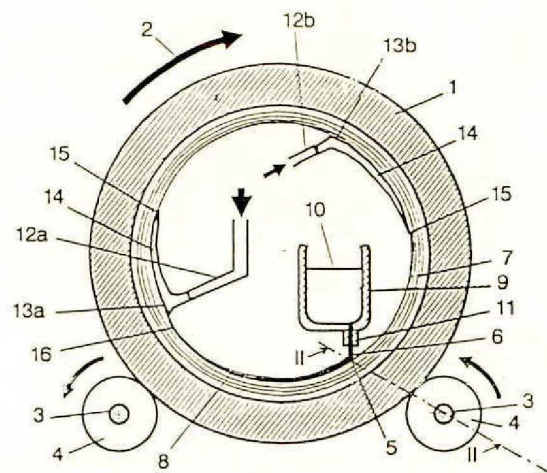


Fig. 1

(21) PI 9206314-4 (22) 26/11/92

(30) 23/04/92 JP 4-129397

(51) B01D 71/62, B01D 71/62

(54) Membrana de separação de um complexo polióiônico, uso da mesma e processo para a separação de uma mistura de água e uma substância orgânica

(57) A invenção provê uma membrana de separação de um complexo polióiônico tendo excelente fator de separação, taxa de permeação e estabilidade de desempenho, e sendo usada na separação de uma mistura de água e uma substância orgânica de acordo com a tecnologia de separação de membrana. A membrana de separação é uma membrana nova compreendendo um complexo polióiônico que compreende uma combinação iônica de um polímero aniônico tendo grupos carboxila com justamente um polímero catiônico tendo bases de piperidínio divalente. Em relação às características de separação da membrana de separação, uma taxa de permeação é de pelo menos 100 g/m².h e um fator de separação é de pelo menos 1000 em uma avaliação de acordo com a per-evaporação (reduzindo a pressão fora da fibra ôca enquanto é alimentada uma solução aquosa de etanol a 99 por cento em peso dentro da mesma a 70°C). Ainda, a avaliação da durabilidade mostra que a taxa de permeação e o fator de separação da membrana de separação são respectivamente de 110 g/m².h e 1.500 depois do decurso de 1 mês, atestando uma estabilidade desejada.

(71) Japão (JP)

(72) Michio Tsuyumoto; Masahiko Sugimoto; Yasushi Maeda; Hitoshi Tsugaya

(74) Paulo C. Oliveira & Cia.

(86) PCT JP 92/01547 de 26/11/92

(87) WO 93/22040 de 11/11/93

(21) PI 9206317-9 (22) 23/03/92

(30) 25/03/91 US 675,549

23/03/92 CA 2,064,348

(51) E06B 3/94, E06B 9/262

(54) Parede divisória

(57) Patente de Invenção de "PAREDE DIVISÓRIA", um sistema da parede divisória rígida (2) que é móvel verticalmente para cima para uma posição de armazenamento e móvel verticalmente para baixo para formar uma parede contínua. O sistema compreende uma pluralidade de painéis (8) presa aos membros que, por sua vez, estão pivotalmente presos a engrenagens espaçadas (20) de pantógrafos únicos, a contração do pantógrafo fazendo com que os painéis se dobrem, a modo de acordeom, e a expansão dos pantógrafos fazendo com que os painéis se movam para a posição vertical de formação de parede.

(71) Railtech Ltd. (CA)

(72) Miles Peterson

(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

(86) PCT CA 92/00122 de 23/03/92

(87) WO 92/16711 de 01/10/92

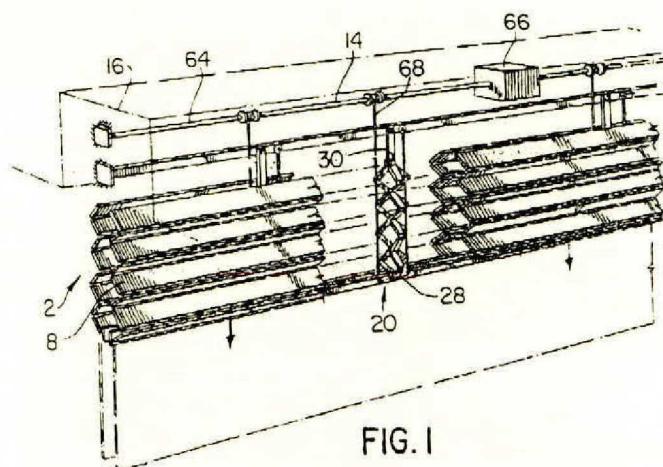


FIG. 1

(21) PI 9206340-3 (22) 04/08/92

(30) 08/08/91 AU PK 7657

(51) C04B 20/10, C04B 16/08, C04B 16/10, C04B 28/02

(54) Concreto de baixo peso

(57) A invenção está relacionada a um agregado de baixo peso aperfeiçoado para uso na produção de materiais de construção. O agregado de baixo peso compreende partículas porosas revestidas com um agente de ligação que contém pelo menos 10% em peso de um ou mais íons de metais de transição tais como íons férricos.

(71) BST Holdings Pty. Limited, sociedade australiana (AU)

(72) Neville Charles Stephenson; Gary Peter Norton

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT AU 92/00407 de 04/08/92

(87) WO 93/02965 de 18/02/93

(21) PI 9206342-0 (22) 07/08/92

(30) 07/08/91 US 741542

(51) B60G 17/015, B60G 17/048, F15B 11/02

(54) Sistema de suspensão ativa

(57) Um atuador para ser utilizado em um sistema de suspensão ativa é controlado por uma válvula responsiva a pressão diferencial através do pistão do atuador. A válvula opera para permitir o movimento do pistão de modo a reduzir o diferencial de pressão. A válvula também é controlada por sinais indicativos de posição e de carga aplicados ao atuador.

(71) Microhydraulics, Inc., sociedade canadense (CA)

(72) George Kadlicko; Will Halina

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT CA 92/00347 de 07/08/92

(87) WO 93/02880 de 18/02/93

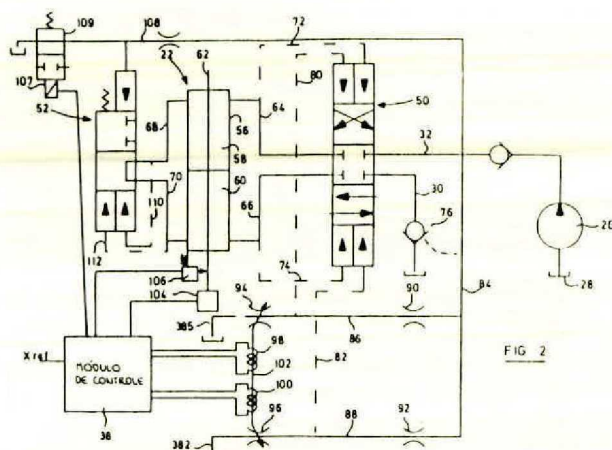
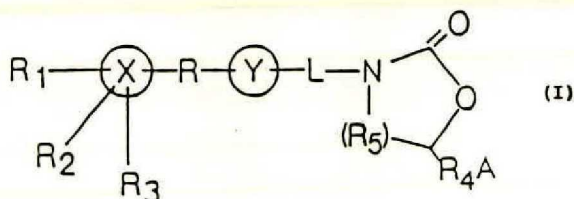


FIG. 2



(21) PI 9206353-5 (22) 10/08/92

(30) 14/08/91 US 744865

(51) C07D 413/12, A61K 31/42, C07D 413/14, A61K 31/34, A61K 31/41

(54) Ureanos cíclicos utilizáveis como agentes antiarrítmicos e antifibrilatórios

(57) Os novos uretanos cíclicos, e seus sais farmacêuticamente aceitáveis e ésteres, descritos aqui, que são utilizáveis como agentes antiarrítmicos e antifibrilatórios e têm a estrutura da fórmula geral da Fig. 1, em que (a) X é um heterociclo ou carbociclo saturado ou insaturado, de 5, 6 ou 7 membros; (b) R é selecionado dentre o grupo consistindo de ligação covalente, nulo, heteroátomo, carbonila, anel heterocíclico, anel carbocíclico, alquila, alquênica, alcóxi, alquilamino, arilalquila, arilóxi, acila, acilóxi, e acilamino; (c) Y é um anel heterocíclico, ou anel carbocíclico, de 5, 6 ou 7 membros, substituído ou não substituído, saturado ou insaturado; ou é nulo; e em que quando R é nulo, X e Y são sistemas de anel fundidos; e quando R é uma ligação covalente, X e Y são sistemas de anel ligados através de uma ligação covalente; e quando Y é nulo, R é uma ligação covalente, e X é um carbociclo ligado a L através de R; (d) R₁, R₂ e R₃ são independentemente selecionados dentre o grupo consistindo de nulo, Cl, F, Br, NH₂, CF₃, OH, SO₃H, CH₃SO₂NH, COOH, alcóxi, alquila, alcóxicarbonila, hidroalquila, carboxialquila, aminoalquila, acilamino, e acilóxi; (e) L é selecionado dentre o grupo consistindo de alquilamino, alquêniamino, alquilimino, alquênimino, e acilamino; em que o átomo de nitrogênio do mesmo é ligado ao átomo de nitrogênio na posição 3 da porção de anel uretano cíclico; (f) R₄ é selecionado dentre o grupo consistindo de alquila, alquênica, alquinila, alquilalquila, e heteroalquila; (g) A é heteroalquila C₁-C₈, substituída ou não substituída, saturada ou insaturada, de cadeia reta ou ramificada; ou um heterociclo substituído ou não substituído, saturado ou insaturado, tendo 6 a 7 membros, que pode não ter um átomo de oxigênio; e A tem um átomo de nitrogênio que é adjacente a R₄; e (h) R₅ é uma alquila C₁ ou C₂ substituída ou não substituída; e os sais farmacêuticamente aceitáveis e ésteres dos mesmos.

(71) Procter & Gamble Pharmaceuticals, Inc. (US)

(72) Stanford Salvatore Pelosi, Jr.; Chia-Nien Yu

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT US 92/06682 de 10/08/92

(87) WO 93/04064 de 04/03/93

1.3

(21) PI 9206354-3 (22) 25/06/92

(30) 16/08/91 SE 9102370-5

(51) D21F 1/02, D21F 1/66

(54) Dispositivo para desidratar uma suspensão de polpa

(57) É apresentado um dispositivo para desidratar uma suspensão de polpa, que compreende uma superfície móvel descoberta (1) para formar e desidratar uma textura de polpa. Em uma entrada (2) para a suspensão de polpa para a superfície móvel (1), é localizada uma câmara cilíndrica (3) que encerra um rotor cilíndrico girável (3), cujo eixo se estende em sentido transversal à direção de fluxo da polpa. O rotor (4) é dotado em sua superfície de uma série de canais (7) dispostos de maneira cruzada. A polpa é forçada a fluir de uma entrada (2) na câmara (3) através dos canais (7) até uma saída (6) localizada no lado oposto da câmara (3).

(71) Sunds Defibrator Industries Aktiebolaget (SE)

(72) Alf Lindström

(74) Momsen, Leonards & Cia.

(86) PCT SE 92/00469 de 25/06/92

(87) WO 93/04234 de 04/03/93

1.3

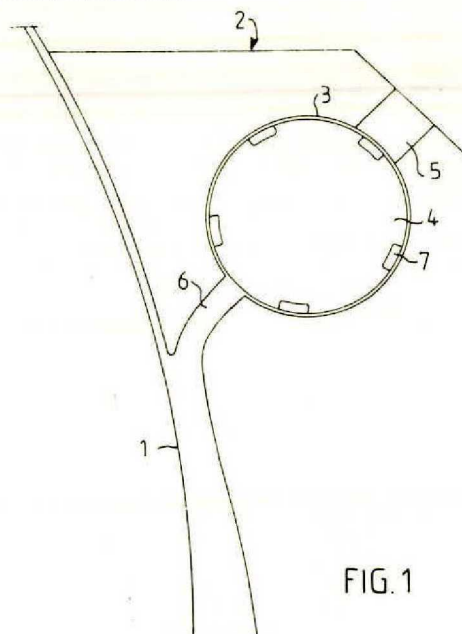


FIG. 1

(21) PI 9206425-6 (22) 06/08/92

(30) 29/08/91 AT A 1709/91

(51) B29C 47/76

(54) Dispositivo para a extrusão de material sintético termoplástico

(57) Um dispositivo para a extrusão de material sintético termoplástico apresenta uma carcaça de extrusor (1), na qual uma rosca sem fim de extrusor (2) acionada por um dispositivo de acionamento, está montada, de modo rotativo, em torno do seu eixo. A carcaça de extrusor (1) está

1.3

subdividida em duas câmaras (8, 9) por uma rosca de refluxo (7) que veda a extensão da rosca sem fim contra a parede da carcaça. Uma das câmaras (8) apresenta uma abertura de alimentação (3) para o material a ser extrudado e a outra câmara (9) uma abertura de saída (5), e à distância axial da mesma, aberturas de desgasificação (17). As duas câmaras estão ligadas entre si por pelo menos um canal (11), no qual está disposto um filtro para massa fundida (14). Vistas na direção da corrente do material sintético sendo trabalhado, as aberturas de desgasificação (17) se situam à distância das embocaduras (16) dos canais (11) na câmara (9). Nesta região a rosca sem fim de extrusor (2) tem uma geometria de passo que forma uma zona sem pressão (18), de modo que o material sintético filtrado tem tempo para a desgasificação. Deste modo, a desgasificação é favorecida.

(71) Erema Engineering Recycling Maschinen Und Anlagen Gesellschaft m.b.H. (AT)

(72) Helmut Bacher; Helmut Schulz; Georg Wendelin

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT AT 92/00110 de 06/08/92

(87) WO 93/04841 de 18/03/93

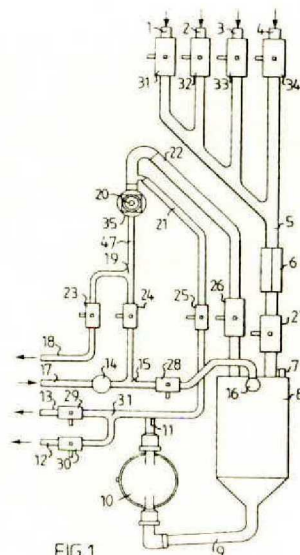
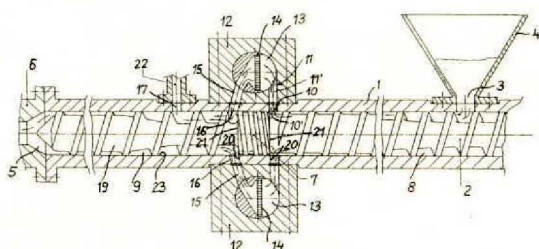


FIG. 1

(21) PI 9206509-0 (22) 24/03/92

(30) 17/09/91 US 761406

(51) B42F 13/00, B42D 1/08, B42F 11/00

(54) Álbum para fotografias e método para fazê-lo

(57) Um álbum para fotografias para segurar uma pluralidade de folhas em uma relação disposta lateralmente entre si. O álbum inclui um encadernador geralmente em forma de U para receber uma porção de borda das folhas. O encadernador inclui um primeiro e um segundo retentor presos articuladamente em extremidades opostas do encadernador, tal como, com uma bisagra viva moldada integralmente. Os retentores são móveis entre uma posição aberta e uma posição fechada. Na posição aberta, as folhas podem ser inseridas no encadernador ou removidas do mesmo. Na posição fechada, a extremidade livre dos retentores engata em respectivas fendas nas folhas para reter as folhas no encadernador. Os retentores incluem aletas estendidas para fora para engatar respectivas aberturas no encadernador para, assim, travar os retentores na posição fechada. Outros aspectos da invenção incluem uma capa para o álbum e uma pasta de armazenagem para segurar uma pluralidade de álbuns encapados. O álbum é adequado para montagem utilizando tecnologia automatizada.

1.3

(21) PI 9206492-2 (22) 11/09/92

(30) 12/09/91 SE 9102643-5

(51) G01N 21/35, G01N 21/85, G01N 15/06, G01N 33/46, D21C 9/06, D21D 1/04

(54) Processo e disposição para determinar propriedades de fibras presentes em uma suspensão de fibra e disposição para lavagem de uma amostra de suspensão de fibra

(57) Trata-se de um processo e uma disposição para determinação de propriedades de fibras em uma suspensão das ditas fibras com o auxílio de medições espectroscópicas levadas a cabo em uma faixa de comprimentos de onda dentro da faixa próximo ao infravermelho (NIR), compreendendo introduzir a suspensão de fibras em uma célula de medição (20), a qual é provida de um filtro (35) e de uma saída (47) em uma extremidade da mesma; concentrar a suspensão de fibras na célula enquanto que ao mesmo tempo se mede a absorvência até que seja obtido um valor predeterminado àquele comprimento de onda no qual é efetuada a medição ou para o pico mais elevado do espectro registrado, ponto esse em que é interrompido o fornecimento da suspensão, a saída (47) da célula é fechada e um espectro completo dentro da faixa de comprimentos de onda é registrado, depois do que as propriedades procuradas das fibras são determinadas em uma unidade de computador na base de calibrações anteriores levadas a cabo em amostras de propriedades de fibra conhecidas. Uma disposição para lavagem de uma amostra de suspensão de fibra inclui um cilindro tendo um êmbolo, haste de êmbolo e um filtro, o qual fica montado junto à extremidade do cilindro que fica oposta à haste de êmbolo, de sorte a dividir o cilindro em uma câmara grande, de acomodar êmbolo, e uma câmara pequena, em que canos de fornecimento que levam ao cilindro e canos de saída que se estendem do mesmo conectam-se à câmara pequena e canos de entrada através dos quais é fornecida amostra ao cilindro e canos de saída para amostra lavada conectam-se à câmara grande.

1.3

(71) Qualex, Inc. (US)

(72) Stanislaw A. Policht

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT US 92/02333 de 24/03/92

(87) WO 93/05964 de 01/04/93

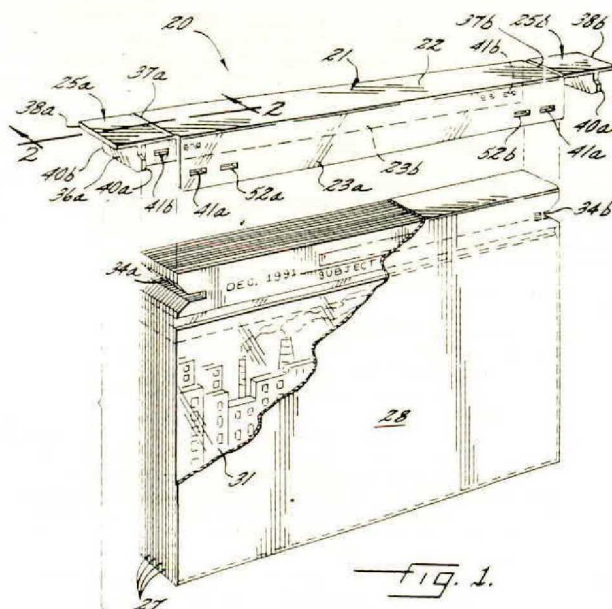


FIG. 1.

(71) Procheck Ab. (SE)

(72) Niklas Barringer; Stig Norder

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT SE 92/00626 de 11/09/92

(87) WO 93/05384 de 18/03/93

(21) PI 9206511-2 (22) 24/08/92

(30) 23/09/91 US 07/764,177

(51) H01R 9/24, H01R 4/24

(54) Conector elétrico para ligação de pares de fios a outros pares de fios, e, plugue elétrico para ligação de um par de fios a um segundo par de fios. Um conector de ligação transversal para sistemas de telecomunicações reduz o tempo necessário para instalar e efetuar ligações transversais se as ligações de fio são efetuadas a mão e são realizadas trocas entre circuitos desligando um plugue modular e ligando-o numa posição diferente. O conector da presente invenção possui um bloco terminal (16) que aceita uma pluralidade de plugues (20), cada um deles ligado a um par de fios e os plugues (20) se encaixam sobre o bloco terminal (16) ou podem ser empilhados um sobre o outro para meia derivação, execução de testes ou transferência.

(71) Minnesota Mining And Manufacturing Company (US)

(72) George Jack Knox; William Donald McKittrick

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT US 92/06970 de 24/08/92

(87) WO 93/06636 de 01/04/93

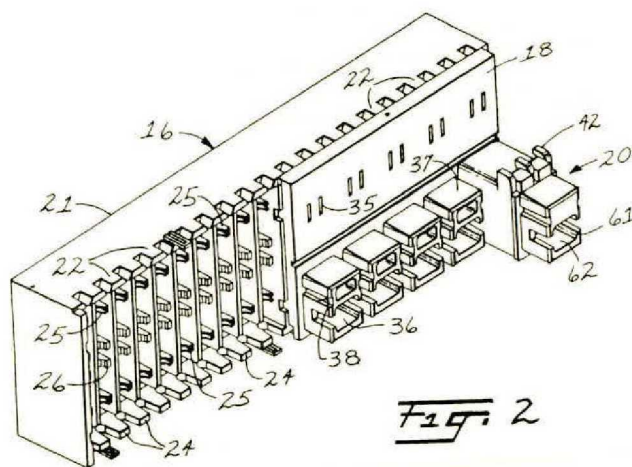


Fig. 2

(21) PI 9206512-0 (22) 18/09/92

(30) 20/09/91 FR 91/11633

(51) B01J 13/00

(54) Soluções coloidais concentradas de partículas monocristalinas não agregadas de metais, processo de preparação das mesmas, sóis ou géis de polímeros mistos orgânicos-inorgânicos, e utilização das soluções coloidais e dos sóis ou géis.

(57) Soluções coloidais concentradas em um solvente não aquoso de partículas monocristalinas não agregadas com diâmetro hidrodinâmico de 2 a 10 nm, de óxidos de metais M dos grupos 1b a 7b, 8 e lantanídeos, no estado complexado por um ligante suscetível de complexar os ditos metais sob forma de alcóxidos notadamente. Essas soluções são obtidas por complexação pelo ligante do alcóxido de metal M em meio solvente não aquoso, hidrólise e policondensação com o auxílio de um ácido forte e aquecimento. Utilização dessas soluções na obtenção de filmes de óxidos.

(71) Rhone-Poulenc Chimie (FR)

(72) Murielle Chatry; Marc Henry; Martin In; Clément Sanchez

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT FR 92/00876 de 18/09/92

(87) WO 93/05875 de 01/04/93

(21) PI 9206513-9 (22) 11/09/92

(30) 19/09/91 GB 9120021.2

(51) B22D 15/00, C22C 37/06, F16C 3/18

(54) Processo para produzir um eixo de came de ferro coquilhado

(57) É aqui descrito um processo para produzir um eixo de came de ferro coquilhado, a partir de um ferro fundido contendo cromo. O material de ferro fundido contém entre 0,5 e 1,2 por cento em peso de cromo, o eixo de came tendo uma estrutura de ferro branco adjacente a inserções de resfriamento, em um molde de fundição, e uma estrutura de ferro cinza em substancialmente todas as outras regiões distantes dos resfriadores, o processo compreendendo os estágios de montagem do molde de areia de fundição que tem uma cavidade com a conformação de eixo de came e também tem inserções de resfriamento adjacentes às regiões da cavidade em que o ferro branco é desejado, preparação de uma carga de metal em fusão, constituída de ferro fundido que tem um equivalente de carbono que se situa na faixa de 3,5 até 4,0 por cento em peso, e adição de nucleante suficiente, antes

1.3

do despejamento para encher a cavidade do molde, para assegurar que, sob resfriamento do líquido residual restante após a solidificação do ferro branco, a estrutura adjacente às coquilhas permaneça acima da temperatura do eutético de ferro-cementita, antes da solidificação para dar ferro cinza.

(71) Lydmet Limited (GB)

(72) Alexander Kenneth McDonald

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT GB 92/01665 de 11/09/92

(87) WO 93/05908 de 01/04/93

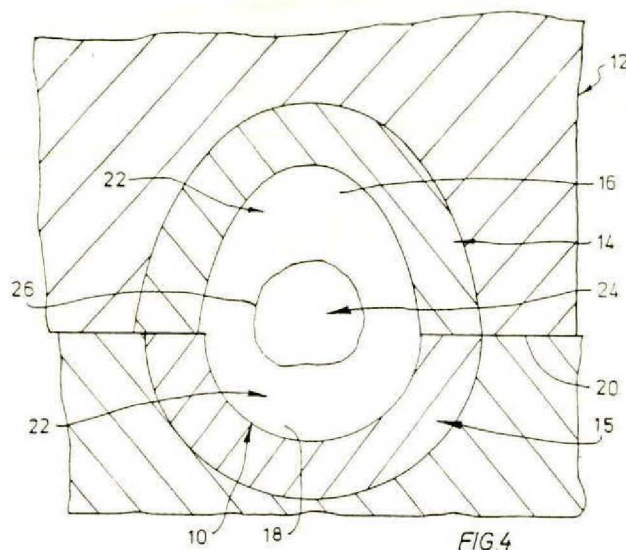


FIG 4

(21) PI 9206521-0 (22) 17/09/92

(30) 19/09/91 DE P 41 31 208 2

(51) F16L 55/128, F17D 3/08

(54) Processo e dispositivo para transportar um líquido em um outro meio de escoamento através da mesma tubulação de transporte

(57) Vários meios de escoamento são transportados sucessivamente através da mesma tubulação de transporte e, nesse caso, separados uns dos outros por um tampão de gelo, substancialmente livres de mistura, que é formado por resfriamento local de um dos meios, em que se trata de um produto congelável, solidificável.

1.3

(71) Dirk Pitzel (DE)

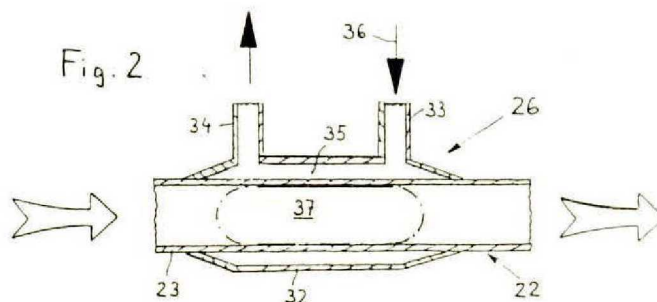
(72) Dirk Pitzel

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT EP 92/02145 de 17/09/92

(87) WO 93/06409 de 01/04/93

Fig. 2



1.3

- (21) **PI 9206527-9** (22) 21/09/92
 (30) 23/09/91 DE P 41 32 089.1
 (51) A01N 47/36, A01N 47/30, A01N 43/90, A01N 43/80, A01N 43/78, A01N 43/70, A01N 43/50, A01N 43/42, A01N 43/40, A01N 43/36, A01N 43/12, A01N 39/04, A01N 39/02, A01N 37/48, A01N 37/40, A01N 33/18
 (54) Composições herbicidas sinérgicas
 (57) A invenção refere-se a uma nova composição herbicida com ação sinérgica, contendo como componentes ativos, uma mistura de 6-(6,6-dimetil)-3,5,6,7-tetrahidropirrol-2(1-H)(1,2,4)tiadiazol-3-ilidenimino-7-fluoro-4-(2-propinil)-2H-1,4-benzoxazin-3(4H)-onas e um outro herbicida seletivo.
 (71) Schering Aktiengesellschaft, sociedade alemã (DE)
 (72) Gerhard Johann; David Gillham; Richard Rees
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
 (86) PCT EP 92/02185 de 21/09/92
 (87) WO 93/05655 de 01/04/93

1.3

Os fixadores (32, 34 e 36) e seus correspondentes espichos (38) e lâminas (40) ficam dispostos de sorte que no fechamento das partes de nacela (50, 52) eles encaixam uns nos outros e transmitem as cargas de vôo através da nacela (10).

- (71) Short Brothers Plc, companhia britânica (IE)
 (72) Norman Armstrong
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.
 (86) PCT GB 92/01747 de 23/09/92
 (87) WO 93/06006 de 01/04/93

- (21) **PI 9206538-4** (22) 21/09/92
 (30) 27/09/91 FI 914568
 (51) B60G 9/00
 (54) Sistema de construção de eixos de rodas e de truques de veículos pesados
 (57) A invenção refere-se a um sistema de construção do eixo das rodas ou de truques dum veículo pesado compreendendo um suporte triangular (5), um eixo (2) que é feito de forma a poder rodar mediante suportes (6) longitudinais ajustáveis posicionalmente e, entre uma estrutura de chassi (1) e o eixo, meios de suporte (3) tais como molas, as quais são suportadas na estrutura do chassi do veículo, cada uma por meio de duas barras de suspensão (7) que se prolongam substancialmente para baixo, posicionadas uma no lado anterior e a outra no lado posterior do eixo (2), respectivamente, e ligadas numa extremidade, por meio duma junta, à estrutura do chassi do veículo e na outra extremidade às molas. Para possibilitar a utilização de meios de suporte ou de molas compridos (3), os meios de apoio ou molas de cada eixo rotativo (2) ligam-se ao eixo por meio de juntas (4) as quais permitem que o eixo gire no plano horizontal em relação aos meios de apoio ou molas, e os meios de apoio ou molas oscilem em relação ao eixo; e as barras de suspensão (7) de cada eixo rotativo (2) são montadas simetricamente em relação à estrutura do chassi.

1.3

- (71) Oy Sisu-Auto Ab. (FI)
 (72) Timo Salo
 (74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
 (86) PCT FI 92/00246 de 21/09/92
 (87) WO 93/05968 de 01/04/93

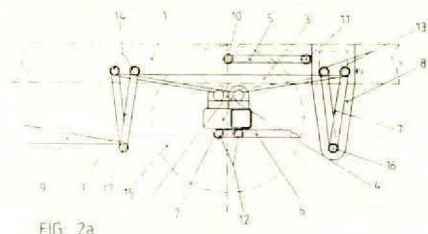


FIG 2a

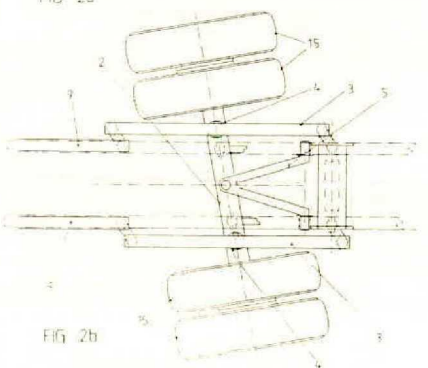


FIG 2b

- (21) **PI 9206544-9** (22) 23/09/92
 (30) 27/09/91 GB 9120658.1
 (51) B64D 29/00, B64D 27/26, F01D 25/28
 (54) Conjunto de bocal de motor a turbina de ventoinha de fluxo canalizado
 (57) Um motor a turbina de ventoinha de fluxo canalizado (2) inclui uma nacela (10) e um bocal de descarga externo (8) montado em uma asa de aeronave (4) por meio de um pilone (6). A nacela (10) inclui duas partes (50 e 52) as quais são articuladas ao pilone (6) e amovíveis de forma pivotante entre uma posição aberta e uma posição fechada, operacional. Cada parte de nacela contém um duto de ar de derivação (42). Fixadores de espicho (32) e fixadores de lâmina (34), espaçados, ficam posicionados no bordo dianteiro do bocal de descarga (8), sendo que os espichos (38) e lâminas (40) ficam localizados de forma correspondente à volta do bordo traseiro das partes de nacela (50, 52).

1.3

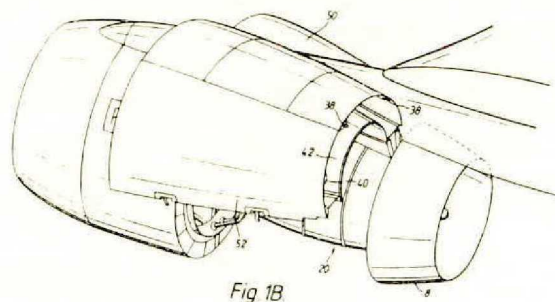


Fig 1B

- (21) **PI 9206553-8** (22) 22/09/92
 (30) 27/09/91 US 07/766,580
 (51) H01B 7/02, H01B 7/08
 (54) Cabo para transmissão de sinais eletromagnéticos, processo para fazer um cabo, composição extrudável e material microporoso
 (57) Cabo em fita, de fios distintos, tendo uma camada de dielétrico de polímero cristalizável, termoplástico, selável a quente, microporoso, em fibrilas, resistente ao esmagamento, termicamente estável, circundando o dito condutor. O dielétrico termoplástico tendo um volume de vazio acima de 70%, uma velocidade de propagação do condutor isolado maior que 85% da velocidade de propagação em ar, e a resistência ao esmagamento que é a taxa de recuperação do material após estar sob um peso de 500 gramas, por 10 minutos, sendo maior que 92% da espessura inicial.
 (71) Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
 (72) Harry A. Loder; Denis D. Springer; John L. Roche
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.
 (86) PCT US 92/07944 de 22/09/92
 (87) WO 93/06603 de 01/04/93

1.3

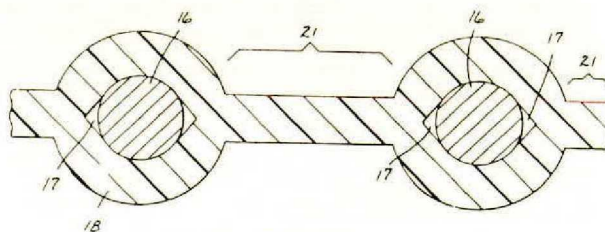


Fig. 2

(21) PI 9206572-4 (22) 30/09/92

1.3

(30) 02/10/91 AU PK 8668

(51) F16L 9/16, F16L 11/16

(54) Estrutura compósita com nervuras reforçada enrolada helicoidalmente

(57) Um tubo compósito enrolado helicoidalmente produzido enrolando-se helicoidalmente uma tira de plástico perfurada (10) que possui três bordas adjacentes intercaladas, sendo que a tira (10) é provida com um conjunto de nervuras em forma de T estendidas longitudinalmente (15) espaçadas entre si através de sua largura, e um membro de reforço helicoidal alongado (11) enrolado em torno do exterior do tubo e com as suas bordas marginais intercaladas com as formações de flange (14) de um par de nervuras (15), sendo que o membro de reforço (11) possui uma parte de corpo central com seção transversal em forma de U ou V invertido com uma altura radial maior do que a altura das nervuras (15), de modo a aumentar substancialmente o diâmetro externo efetivo do tubo. Também são apresentados membros de reforço (31, 32) com uma perna retida de maneira travável em uma cavidade do tipo fenda (27). É apresentado um método de produção de uma estrutura não circular (40) a partir do tubo enrolado.

(71) Rib Loc Austrakia Pty. Ltd. (AU)

(72) Stanley William Otto Menzel

(74) Daniel & Cia.

(86) PCT AU 92/00522 de 30/09/92

(87) WO 93/07412 de 15/04/93

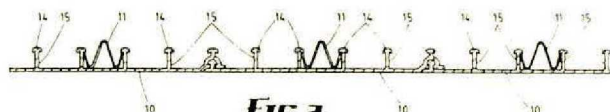


Fig 2

(21) PI 9206573-2 (22) 30/09/92

1.3

(30) 02/10/91 AU PK 8686

(51) B29C 53/72

(54) Máquina espiral para enrolar tiras helicoidalmente

(57) A invenção refere-se a um aparelho para enrolar tubos helicoidalmente a partir de uma tira de plástico formadora de tubo que compreende uma espiral rígida fixa única (20) formada a partir de um pedaço de fita de metal, sendo que a superfície interna da espiral forma uma trajetória helicoidal ao longo da qual a tira é guiada quando enrolada helicoidalmente, um dispositivo guia de tira (26) para guiar a tira para a trajetória da espiral (20), e um dispositivo de cilindro acionado (23, 24) para impelir a tira em torno da trajetória helicoidal e para unir as bordas adjacentes de espiras adjacentes da tira, por meio do que, durante o processo de enrolamento helicoidal, a tira é impelida em torno da trajetória helicoidal em um encaixe de atrito com a superfície interna da espiral, mantendo com ela um contato íntimo, para formar desse modo o tubo.

(71) Rib Loc Austrakia Pty. Ltd. (AU)

(72) Stanley William Otto Menzel

(74) Daniel & Cia.

(86) PCT AU 92/00523 de 30/09/92

(87) WO 93/06986 de 15/04/93

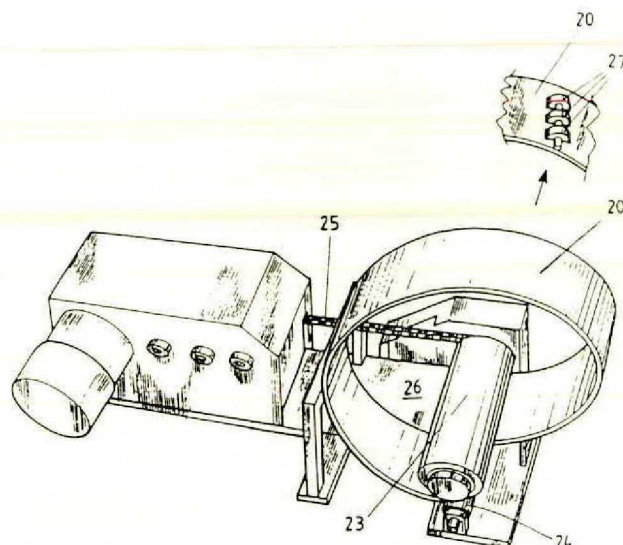


Fig 4

(21) PI 9206576-7 (22) 30/09/92

1.3

(30) 04/10/91 DE P 41 33 060.9

(51) B60L 11/02

(54) Disposição de acionamento para veículo auto-motor

(57) A disposição de acionamento para um veículo auto-motor com pelo menos uma roda acionada (1, 7) de ambos os lados de um eixo longitudinal de veículo abrange um motor de combustão interna (13), uma disposição de gerador elétrico (11) acionada pelo motor de combustão interna (13), um motor elétrico (9) para cada uma das rodas acionadas (1, 7) e um comando eletrônico (15, 19, 21) que controla a magnitude da potência elétrica fornecida pela disposição de gerador (11) a cada um dos motores elétricos (9). O comando (15, 19, 21) controla a magnitude e a distribuição dos momentos de acionamento entre as rodas individuais (1, 7) de um modo tal que o comportamento de auto-direção do veículo seja controlado através da aplicação de um momento de guinada, por exemplo em função da aceleração transversal do veículo ou em função da magnitude de um momento de guinada de vento gerado por vento lateral. Através de medição da carga de roda de cada roda acionada é possível identificar os limites de aderência das rodas e controlar os motores elétricos no sentido de um aperfeiçoamento da tração.

(71) Mannesmann Aktiengesellschaft (DE)

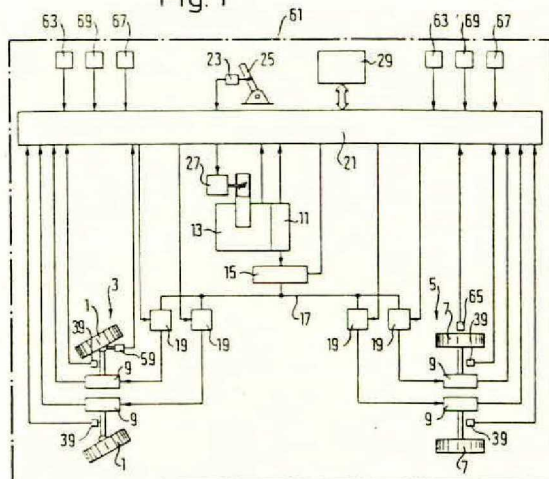
(72) Uwe Adler; Hans-Juergen Drexler; Dieter Lutz; Franz Nagler; Martin Ochs; Stefan Schiebold; Hans-Joachim Schmidt-Bruecken; Wolfgang Thiel; Michael Wagner; Holger Westendorf; Rainer Wychanneck; Manfred Roeder

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT DE 92/00835 de 30/09/92

(87) WO 93/07021 de 15/04/93

Fig. 1



(21) PI 9206585-6 (22) 25/09/92

(30) 01/10/91 US 07/769891

07/02/92 US 832246

01/10/91 US 769607

(51) A61F 13/15

(54) Artigo absorvente e processo para produzir o mesmo

(57) Descreve-se um artigo absorvente (20), tal como um absorvente feminino, dotado de abas (24) e zonas de extensibilidade diferencial (50) para aliviar os esforços que se desenvolvem nas abas quando as abas são dobradas para baixo ao longo das bordas do gancho das peças de roupa interior da usuária.

(71) The Procter & Gamble Company (US)

(72) Bruce William Lavash; Carl Louis Bergman; Thomas Ward Osborn III; Thomas (NMN) Henrich; Raymond John Dirk; Jeffrey Vincent Bamber; Karou (NMN) Niihara

(74) Vieira de Mello, Werneck Alves - Advogados S/C

(86) PCT US 92/08101 de 25/09/92

(87) WO 93/06805 de 15/04/93

1.3

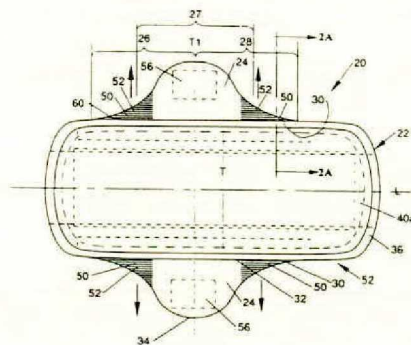


Fig. 2

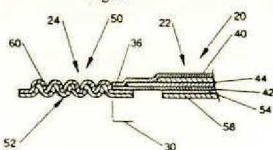


Fig. 2A

(21) PI 9206604-6 (22) 28/09/92

(30) 08/10/91 NO 913933

(51) A01K 61/00

(54) Dispositivo para aplicação em uma unidade de piscicultura

(57) Dispositivo para aplicação em uma unidade de piscicultura no mar, do tipo onde um anel flutuante (9) suporta uma rede em saco (2) a uma determinada distância da superfície. Dispositivos (6, 7, 16) são previstos para regular a distância entre a superfície do mar e a localização da unidade de piscicultura. O dispositivo compreende uma

1.3

armação (4) e uma rede superior (3) que tem uma configuração que é amoldada ao anel flutuante (9). A rede superior (3) é costurada à cerca de salto da unidade de criação ou de piscicultura de maneira que com a rede em saco (2) forme uma unidade fechada, de cuja unidade o peixe não pode escapar-se. Os dispositivos reguladores de distância (6, 7, 16) são previstos para baixar a rede em saco (2) com a rede superior (3) quando um efeito ambiental está ameaçando os peixes na unidade de criação.

(71) Charles Kaarstad (NO)

(72) Charles Kaarstad

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT NO 92/00161 de 28/09/92

(87) WO 93/06720 de 15/04/93

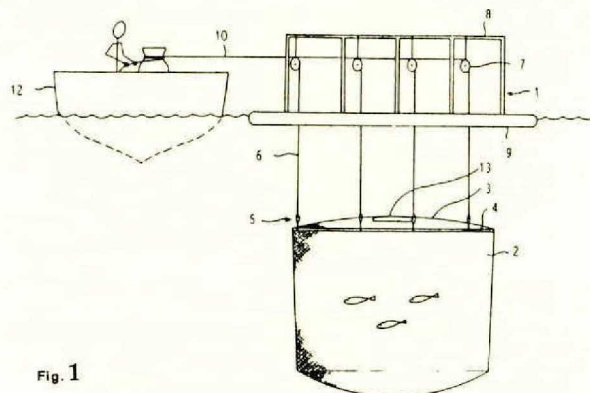


Fig. 1

(21) PI 9206633-0 (22) 09/09/92

(30) 15/10/91 US 07/775,436

(51) B05C 11/02, B05C 9/08

(54) Aparelho para a aplicação de pelo menos uma camada de material de revestimento fluido, e, processo de aplicação sobre apenas uma superfície de uma tela em movimento

(57) Um aparelho para revestimento, utilizando ultrason (10', 26', 36', 44', 50', 60') e processo para a aplicação de uma camada lisa de material de revestimento (18) sobre uma superfície de uma tela em movimento (16) são descritos. Um material de revestimento (18) é aplicado sobre a superfície de uma tela (16). Um gerador de energia ultra-sônica (20, 22, 40) excita a linha de contato inicial entre o material de revestimento (18) e a tela (16) com uma intensidade ultra-sônica uniforme selecionada em combinação com as propriedades do material de revestimento (18). A tela revestida (16) possui uma espessura fina e uniforme, no sentido transversal, com pequenas variações de espessura.

(71) Minnesota Mining And Manufacturing Company (US)

(72) John W. Louks; Donald L. Pochardt; Robert B. Secor; Karl J. Warren

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT US 92/07610 de 09/09/92

(87) WO 93/07969 de 29/04/93

1.3

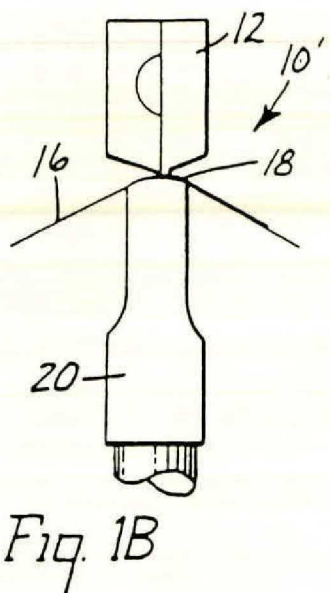
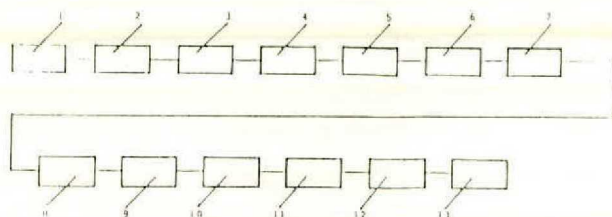


Fig. 1B



(21) PI 9206637-2 (22) 14/10/92

(30) 18/10/91 DK 1753/91

(51) C12N 9/42, D21C 9/10, C12S 3/08

(54) Xilanase, processo para a preparação da mesma e, processo para tratamento de polpa lignocelulósica

(57) Esta invenção se refere a novas enzimas. Mais especificamente, a invenção fornece xilanases novas obtíveis a partir de cepas pertencendo ao gênero Rhodothermus. A invenção também se refere ao uso das xilanases no tratamento de polpa lignocelulósica.

(71) Novo Nordisk A/S (DK)

(72) Leif Arne Lennart Dahlberg; Olof Peder Holst; Lisbeth Anker

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT DK 92/00300 de 14/10/92

(87) WO 93/08275 de 29/04/93

(21) PI 9206642-9 (22) 09/09/92

(30) 17/10/91 SE 9103019-7

(51) B05B 13/02, B05C 13/00

(54) Arranjo para a pintura de todos os lados de um objeto alongado tal como barra, tira ou similar

(57) Para se conseguir pintar em todos os lados de uma tira, a pintura precisa ser realizada em dois estágios já que a tira deve descansar sob uma das superfícies enquanto está sendo pintada. Isto é evitado se as tiras em movimento são guiadas de maneira a se permitir que elas fiquem livres do suporte mecânico do início da pintura até que elas tenham passado por uma unidade de secagem (11), após a qual ela pode apoiar-se numa superfície de suporte sem que a pintura seja danificada.

(71) Anders Lindblad (SE)

(72) Anders Lindblad

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT SE 92/00620 de 09/09/92

(87) WO 93/07968 de 29/04/93

1.3

(21) PI 9206663-1 (22) 30/09/92

(30) 25/10/91 US 782,709

(51) D21B 1/02

(54) Processo e aparelho para retirar a essência do bagaço de cana-de-açúcar

(57) Processo e aparelho para retirada de essência de fibras de bagaço (10), onde uma superfície perfurada horizontal (19), tal como uma tela é provida com dispositivos (11, 13, 14) para liberar o bagaço para uma extremidade de liberação e a tela recebe acelerações verticais bruscas para acelerar o bagaço a montante, separando a essência das fibras e levando a essência para baixo, através das perfurações com as acelerações repetidas em áreas localizadas sequenciais ao longo da tela.

(71) Beloit Technologies, Inc. (US)

(72) Gary Lee Kroeker

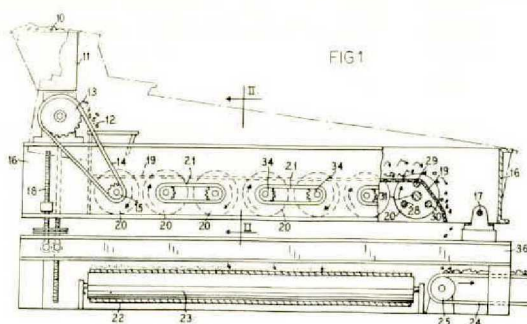
(74) Tavares & Cia.

1.3

(86) PCT US 92/08353 de 30/09/92

(87) WO 93/08326 de 29/04/93

1.3



(21) PI 9206766-2 (22) 18/09/92

(51) C08J 3/12, C08G 64/40

(54) Processo para a produção de polímero policarbonato

(57) A presente invenção se refere a processo para a produção de um pó de policarbonato, e a baixa densidade aparente de um pó que é defeito de um processo convencional para obter, de modo simples, um pó de policarbonato com um bocal de misturação é superada, sem aumentar a quantidade de solvente residual, por (1) um processo compreendendo introduzir uma solução de solvente orgânico de policarbonato e vapor

1.3

em um bocal de misturação e obter o pó de policarbonato de uma mistura ejetada do bocal de misturação, em que uma solução de solvente orgânico contendo 3 a 45% em peso do policarbonato é usada como a solução de solvente orgânico, e a razão de 1/10 a 1/5 é empregada como a razão peso de vapor/peso de um solvente orgânico na solução de solvente orgânico, (2) um processo compreendendo introduzir uma solução de solvente orgânico tendo uma concentração de policarbonato de 3 a 45% em peso e vapor em uma quantidade de 1/20 a 1/8 do peso de um solvente orgânico na solução de solvente orgânico, em um bocal de misturação; misturar uma mistura ejetada do bocal de misturação com vapor em uma quantidade de 1/200 a 1/1 do peso do solvente orgânico na solução de solvente orgânico, após um tempo de residência de 0,001 a 1 segundo, para obter uma segunda mistura; e recuperar um policarbonato como um pó da segunda mistura; (3) um processo compreendendo introduzir uma solução de solvente orgânico tendo uma concentração em policarbonato de 3 a 45% em peso, vapor e um pó de policarbonato em um bocal de misturação; e recuperar um policarbonato como um pó de uma mistura ejetada do bocal de misturação; ou (4) um processo compreendendo introduzir uma solução de solvente orgânico tendo uma concentração de policarbonato de 3 a 45% em peso e vapor em um bocal de misturação; introduzir uma mistura ejetada do bocal de misturação, em um misturador a partir do bocal de misturação diretamente ou através de uma tubulação; introduzir uma mistura escoada do misturador, em um separador gás-sólido através de uma tubulação; e recuperar um policarbonato com o separador gás-sólido.

- (71) Idemitsu Petrochemical Co. Ltd. (JP)
 (72) Masaya Okamoto; Noriyuki Kunishi
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
 (86) PCT JP 92/01193 de 18/09/92
 (87) WO 94/06847 de 31/03/94

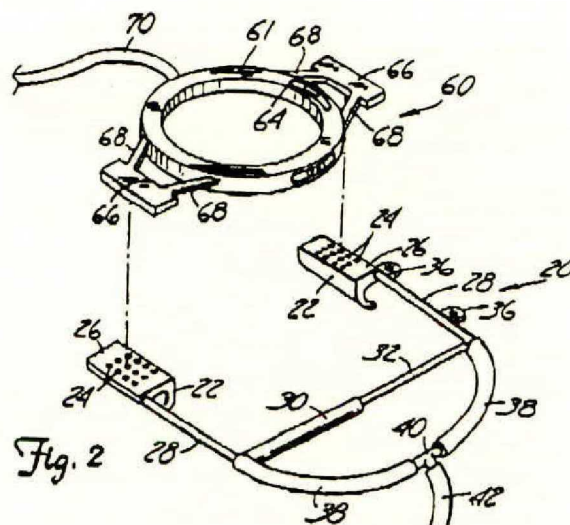
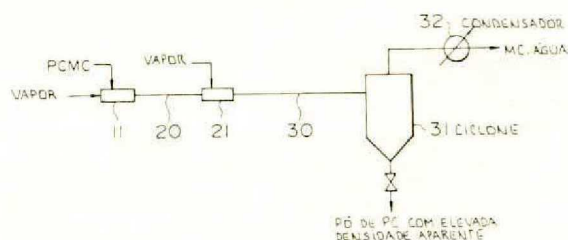


FIG. 2



- (21) PI 9206774-3 (22) 16/12/92
 (30) 19/11/91 US 794446
 (51) A61B 17/00
 (54) Dispositivo de fixação do olho
 (57) Um instrumento oftálmico para fixar o olho de um paciente durante um procedimento oftálmico. O instrumento inclui um espelho (20) fixável contra a órbita óssea do paciente, e o anel de fixação (60) afixável ao olho do paciente, o anel incluindo tanto um mecanismo (22) para fixar o anel com respeito ao olho e um mecanismo (66) para afixar ajustavelmente o anel ao espelho. O instrumento pode incluir um ou mais níveis tipo bolha (62) apoiados pelo anel de fixação para indicar a orientação do anel e ajudar o cirurgião ao orientar o olho do paciente antes da fixação do anel ao espelho.
 (71) Neal A. Sher (US)
 (72) Neal A. Sher
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
 (86) PCT US 92/09885 de 16/11/92
 (87) WO 93/09719 de 27/05/93

- (21) PI 9206775-1 (22) 29/09/92
 (30) 19/11/91 DE P 41 38 090.8
 (51) A01N 43/68, C07D 251/70
 (54) Aplicação de derivados de ácido
 1,3,5-triazin-2,4,6-tris-alquilaminocarboxílico como agentes biocidas em sistema contendo água, bem como os lubrificantes a frio contendo os mesmos
 (57) Derivados de ácido 1,3,5-triazin-2,4,6-tris-alquilaminocarboxílico da fórmula geral (I): 1,3,5-triazin-2,4,6-tris(NH-(CH₂)_n-CO-O-R¹) são aplicados como agente biocidas ou biostáticos em sistemas contendo água, especialmente em lubrificantes a frio. Aos sistemas contendo água, podem ser acrescentados fungicidas, por exemplo, Pyrethrin ou derivados do mesmo e/ou sais de dióxido de N-alquil-diazênio. Para obter os efeitos biocidas ou biostáticos bastam 0,05 até 0,40% em peso do derivado de ácido 1,3,5-triazin-2,4,6-tris-alquilaminocarboxílico e 0,0001 até 0,2% em peso de fungicidas.
 (71) CG-Chemie GmbH, sociedade alemã (DE)
 (72) Joerg Lesmann; Hermann Georg Schaefer
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
 (86) PCT EP 92/02248 de 29/09/92
 (87) WO 93/09670 de 27/05/93

- (21) PI 9206776-0 (22) 29/09/92
 (30) 19/11/91 DE P 41 38 089.4
 (51) C07D 251/70, A01N 43/68
 (54) Amino ésteres de ácido 1,3,5-triazina-2,4,6-tris-alquilaminocarboxílico, agentes biocidas contendo tais ésteres e processo para prepará-los
 (57) Amino ésteres de ácido 1,3,5-triazina-2,4,6-tris-alquilaminocarboxílico da fórmula geral (I): 1,3,5-triazina-2,4,6-tris(NH-(CH₂)_n-CO-O-R¹), em que R¹ denota o radical de uma alcanolamina, podem ser empregados como compostos biocidas ou biostáticos em sistemas aquosos, particularmente em lubrificantes de resfriamento.
 (71) CG-Chemie GmbH, sociedade alemã (DE)
 (72) Joerg Lesmann; Hermann Georg Schaefer
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
 (86) PCT EP 92/02249 de 29/09/92
 (87) WO 93/10105 de 27/05/93

- (21) PI 9206777-8 (22) 06/11/92
 (30) 19/11/91 DE P 41 38 026.6
 (51) C07D 213/81, A01N 43/40
 (54) Amidas de ácido piridin-4-carboxílico substituídas e sua aplicação para proteger plantas contra a infestação por microorganismos
 (57) Novas amidas de ácido piridin-4-carboxílico substituídas da fórmula (I), na qual R¹, R², R³, X¹ e X² têm os significados indicados no relatório descritivo, vários processos para a preparação destas substâncias e sua aplicação para a produção de resistência contra a infestação por microorganismos indesejados.
 (71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
 (72) Winfried Lunkenheimer; Heinz-Wilhelm Dehne; Stefan Dutzmann; Gerd Haenssler; Uta Schulz
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
 (86) PCT EP 92/02556 de 06/11/92
 (87) WO 93/10095 de 27/05/93

(21) **PI 9206778-6** (22) 09/11/92

(30) 19/11/91 US 07/748,408

(30) 19/10/92 US 07/962,545

(51) C07D 307/28, C07D 303/04, B01J 31/02, B01J 31/12

(54) Processo contínuo para a produção de um 2,5-Di-hidro-furano

(57) É mostrado um processo contínuo para a produção de 2,5-di-hidro-furanos pela isomerização de (gamma),delta-epóxi-alquenos em fase líquida na presença de um sistema catalisador compreendendo um composto de iodo de ônio e um ácido de Lewis e um solvente de processo compreendendo uma mistura do produto do processo de 2,5-di-hidro-furano e um oligômero do reagente de (gamma),delta-epóxi-alqueno.

(71) Eastman Chemical Company (US)

(72) Gerald Wayne Phillips; Stephen Neal Falling; Stephen Allen Godleski; John Robert Monnier

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT US 92/09676 de 09/11/92

(87) WO 93/10111 de 27/05/93

1.3

(57) A invenção refere-se a um equipamento de combate a incêndio dotado pelo menos de um acumulador hidráulico como unidade propulsora para o líquido extintor. Um gás propulsor (9) impele um líquido (10) para o exterior do acumulador (1) através de um tubo interno (5) que apresenta pelo menos uma abertura (7, 8) na sua parede. Ao alcançar o nível do líquido (11) a abertura (7) na parede dentro do acumulador, o gás propulsor flui para dentro do fluxo do líquido no interior do tubo (5) para reforçar o fluxo do líquido.

(71) Goran Sundholm (FI)

(72) Goran Sundholm

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT FI 92/00317 de 25/11/92

(87) WO 93/10859 de 10/06/93

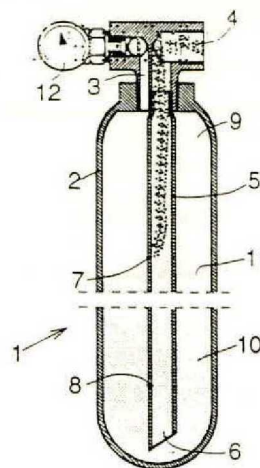


Fig. 2

(21) **PI 9206790-5** (22) 23/11/92

(30) 22/11/91 US 796940

(51) C07C 2/56, C07C 2/58, B01J 20/34, B01J 38/48, B01J 38/50, B01J 38/52

(54) Um método para a regeneração de determinados catalisadores de conversão de hidrocarbonetos ácidos através de extração com solvente

(57) A presente invenção consiste em um processo para a regeneração de catalisadores de conversão de hidrocarbonetos ácidos sólidos, porém, particularmente, determinadas aluminas de transição e zeólitos promovidos com ácidos de Lewis (de preferência BF_3) que foram utilizados na alquilação de isoparafinas com olefinas. O processo envolve a remoção de uma parte do resíduo do produto de reação aderido ao catalisador sólido mediante contato com um solvente, para recuperar parcialmente a atividade inicial do catalisador.

(71) Catalytica, Inc. (US)

(72) Michael D. Cooper; Pradip Rao; David L. King; Ronald R. Lopez

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT US 92/10095 de 23/11/92

(87) WO 93/10065 de 27/05/93

1.3

(21) **PI 9206816-2** (22) 25/11/92

(30) 26/11/91 FI 915575

(30) 29/11/91 FI 915669

(51) A62C 35/58

(54) Instalação de combate a incêndio

(57) A invenção refere-se a uma instalação de combate a incêndio, por exemplo, em espaços públicos, tais como ambientes de restaurantes. A fim de cobrir uma área relativamente grande, cabeçotes de liberação de pulverização (93) são dispostos para distribuir, cada um, líquido extintor a vários cabeçotes de pulverização envolventes (95).

(71) Goran Sundholm (FI)

(72) Goran Sundholm

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT FI 92/00316 de 25/11/92

(87) WO 93/10860 de 10/06/93

1.3

(21) **PI 9206819-7** (22) 30/09/92

(30) 26/11/91 SE 91 03493-4

(51) H04N 7/167

(54) Dispositivo decodificador

(57) Um dispositivo decodificador em sistemas de televisão que possuem canais de televisão pagos. Cada decodificador (10) forma uma unidade integral autônoma, dotada de pelo menos um meio de conexão (11) e pelo menos um meio de derivação (12), entre os quais está acoplada uma pluralidade de blocos decodificadores (19) dispostos paralelamente entre si e que decodificam diversos canais simultaneamente, em que cada bloco está adaptado para converter o "seu" canal num canal particular de UHF. Cada unidade decodificadora integral autônoma compreende um canal de dados (20) e uma lógica de controle (21) para controle remoto dos blocos decodificadores individuais de uma unidade de controle administrativo central.

(71) Sweden On Line Ab. (SE)

(72) Ulf Kallstrom

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT SE 92/00685 de 30/09/92

(87) WO 93/11642 de 10/06/93

1.3

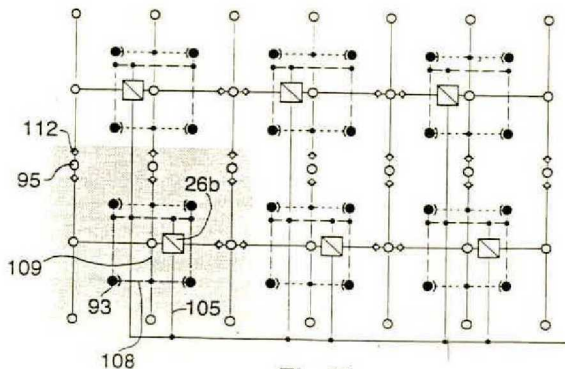


Fig. 12

(21) **PI 9206818-9** (22) 25/11/92

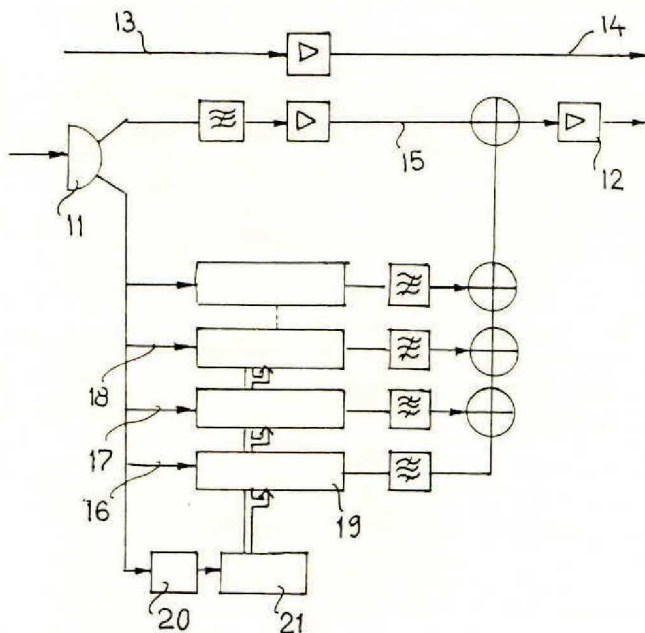
(30) 26/11/91 FI 915574

(30) 20/10/92 FI 924752

(51) A62C 13/00, A62C 35/00

(54) Equipamento de combate a incêndio

1.3



(21) PI 9206822-7 (22) 20/11/92

(30) 27/11/91 US 800441
13/12/91 US 808028

(51) E21B 17/10

(54) Estabilizador ajustável para um furo de descenso e processo

(57) Um estabilizador ajustável para furo de descenso (10) e processo são apresentados para aplicação em uma perfuração de poço e ao longo de uma coluna de perfuração tendo um trépano na sua extremidade inferior. Uma pluralidade de pás estabilizadoras (40) são radialmente deslocáveis com relação ao corpo estabilizador, com o deslocamento para fora de cada pá estabilizadora realizado em resposta a um êmbolo radialmente móvel (34) posicionado para dentro de uma correspondente pá e sujeito ao diferencial de pressão entre o interior do estabilizador e o furo de sondagem. Um membro de trancamento (28) é axialmente deslocável de uma posição destrancada para uma posição trancada, de tal maneira que as pás estabilizadoras possam ser trancadas nas suas posições quer retraída quer expandida. Na concretização preferencial da invenção, o estabilizador pode ser consecutivamente operado de uma posição de pá expandida para uma posição de pá retraída pelo ativar e desativar uma bomba de lama na superfície.

(71) Baroid Technology, Inc. (US)

(72) Irwin Rosenhauch; Laurier Emile Comeau

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT US 92/10065 de 20/11/92

(87) WO 93/11335 de 10/06/93

1.3

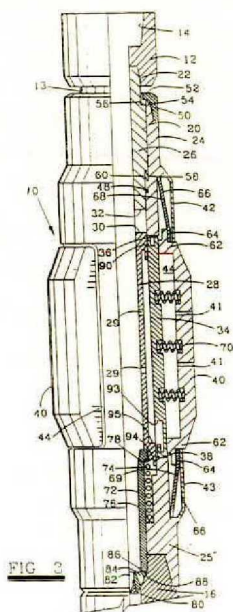


FIG. 3

(21) PI 9206827-8 (22) 06/11/92

(30) 28/11/91 DE P 41 39 126.8

(51) C09D 5/44

(54) Processo para impedimento ou redução da mudança de cor que ocorre em filmes de verniz após o tratamento em estufa

(57) A invenção refere-se a um processo para impedimento ou redução de mudança de cor que ocorre após o tratamento em estufa no caso filmes de verniz, que foram preparados por precipitação catódica de vernizes de eletroímersão aquosos, contaminados com íons de ferro, que apresentam, como aglutinantes: A-1 uma resina de epóxido catiônica, modificada por amino, apresentando pelo menos um átomo de hidrogênio ativo ou A-2 resina de poliácido catiônica, apresentando pelo menos um átomo de hidrogênio ativo, e, como reticulador, B pelo menos um poliisocianato bloqueado, alifático ou cicloalifático, que é parte da resina de epóxido modificada por amino ou é parte da resina de poliácido catiônica, ou se apresenta como componente separado. O processo é caracterizado pelo fato de ser introduzido um éster do ácido 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil) propiônico e de um polícool no verniz de eletroímersão.

(71) Basf Lacke + Farben Aktiengesellschaft, sociedade alemã (DE)

(72) Dr. Helmut Fobbe; Thomas Bruecken

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT EP 92/02545 de 06/11/92

(87) WO 93/11197 de 10/06/93

1.3

(21) PI 9206828-6 (22) 24/11/92

(30) 28/11/91 DE P 41 39 127.6

(51) C03C 25/02, C09D 175/16

(54) Massa de revestimento líquida, endurecível por radiação, para o revestimento de superfícies de vidro

(57) A invenção refere-se a uma massa de revestimento, a qual contém: A) 56 até 89%, em peso, de pelo menos uma poliuretana etilenicamente insaturada, contendo eventualmente grupos uréia; B) 10 até 30%, em peso, de pelo menos um monômero etilenicamente insaturado; C) 0,5 até 8%, em peso, de pelo menos, um fotoiniciador e D) 0,05 até 6%, em peso de, pelo menos um azidossilano $N_3-R^1-Si-R^2_m(OR^3)_3-m$ com R^1 : grupo C_1-C_8 -alquila, fenila, benzila ou toluila; R^2 : grupo C_1-C_4 -alquila, C_2-C_4 -alcoxiálquila, fenila ou benzila; R^3 : C_1-C_8 -alqueno, o qual pode estar interrompido por um átomo de oxigênio, por um átomo de enxofre ou por um grupo $-(N-R^4)$, em que R^4 representa um hidrogênio, um grupo metila, etila, ou fenila; n: 0, 1, 2 e eventualmente d_2 pelo menos um aminoalcoxiálquila $H_2N-R^5-Si-R^6_m(OR^7)_3-m$ com R^5 : grupo C_1-C_8 -alqueno, C_3-C_8 -cicloalqueno ou -arileno, os quais podem estar adicionalmente substituídos por um ou dois grupos C_1-C_8 -alquila; R^6 , R^7 : grupo C_1-C_8 -alquila ou um grupo C_3-C_8 -cicloalquila, os quais podem estar adicionalmente substituídos por um ou dois grupos C_1-C_8 -alquila; m: 0, 1 ou 2, sendo que a soma dos componentes (A) até (D) importa, em cada caso em 100%, em peso e todos os dados de %, em peso se referem à massa de revestimento.

(71) Basf Lacke + Farben Aktiengesellschaft, sociedade alemã (DE)

(72) Stephan Schunck; Horst Hintze-Brueening; Rainer Blum

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) PCT EP 92/02699 de 24/11/92

(87) WO 93/11080 de 10/06/93

1.3

(21) PI 9206830-8 (22) 19/11/92

(30) 03/12/91 GB 9125678.4

(51) B01J 27/32, B01J 38/46

(54) Processo para a reativação de um catalisador de fluoração à base de cromo, para a fluoração de hidrocarboneto ou hidrocarboneto halogenado e para a produção de 1,1,1,2-tetrafluoroetano

(57) Processo para a reativação de um catalisador de fluoração à base de cromo, em particular crômia, por contato do catalisador de fluoração à base de cromo desativado com uma atmosfera contendo vapor d'água em temperatura elevada, preferivelmente acima de 300°C.

(71) Imperial Chemical Industries Plc. (GB)

(72) John David Scott

(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(86) PCT GB 92/02136 de 19/11/92

(87) WO 93/10898 de 10/06/93

1.3

(21) PI 9206832-4 (22) 30/03/92

(30) 27/11/91 NO 914652

(51) B63B 21/50, B63B 22/02

(54) Sistema para transferir um meio fluente para ou de um navio flutuante

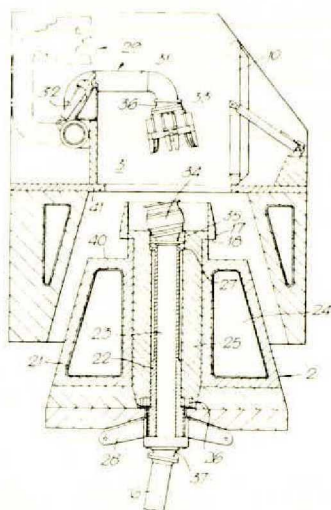
(57) Um sistema para transferir um meio fluente, especialmente petróleo, para ou de um navio flutuante (1), compreendendo uma unidade de flutuação na forma de uma bôia submersa (2) que está ancorada no fundo do mar (4) e que é conectada com pelo menos um tubo de transferência (6) para o meio fluente, um dispositivo de recepção inferiormente aberto (3) disposto no navio (1) abaixo da superfície da água e previsto para recepção e conexão da bôia (2), um aparelho de içamento (11) para levantar a bôia (2) para introdução da mesma no interior do dispositivo de recepção (3), e um dispositivo para permitir que o navio gire em torno de um eixo geométrico vertical através da bôia (2) quando esta está conectada ao dispositivo de recepção (3). O dispositivo de recepção é um módulo (3) disposto em uma posição submersa no lado externo do casco do navio, e de preferência é incorporado na parte inferior do navio, e a bôia (2) compreende um

1.3

membro de flutuação externo (21) e centralmente no seu interior um membro girantemente montado (22) para a passagem do meio fluente. Além disso, no espaço interno do módulo (3) é previsto um mecanismo de trancamento (38, 39) para trancamento amovível do membro de flutuação externo (21) com o módulo (3), para que o membro externo (21) gire em torno do membro central (22) com o giro do navio (1), uma unidade de acoplamento (29), que está associada com um sistema de tubo (30) previsto sobre o navio (1) para a transferência do meio fluente, sendo conectada com o membro central (22) através de um dispositivo de tornel (34).

- (71) Den Norske Stats Oljeselskap A/S (NO)
 (72) Kare Breivik; Arne Smedal; Kare Syvertsen
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.
 (86) PCT NO 92/00054 de 30/03/92
 (87) WO 93/11031 de 10/06/93

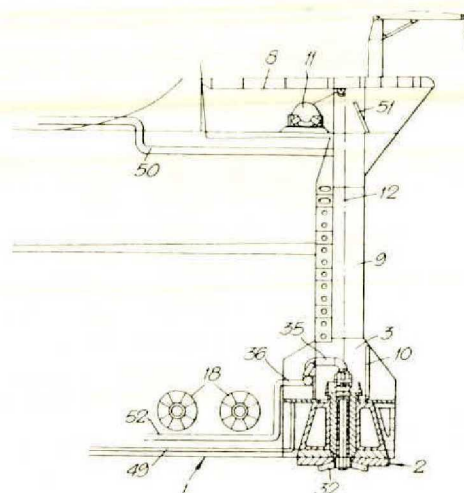
Fig 5



- (21) PI 9206833-2 (22) 30/03/92
 (30) 27/11/91 NO 914652
 (51) B63B 21/50, B63B 22/02
 (54) Sistema para carga/descarga de um meio fluente, especialmente petróleo, em um navio
 (57) Sistema para carga/descarga de um meio fluente, especialmente petróleo, em um navio, o navio (1) sendo dotado de uma câmara receptora submersa, inferiormente aberta (3) para receber e fixar uma bóia submarina (2) que está ancorada no fundo do mar (4) e está acoplada com pelo menos um tubo de transferência (6) para o meio fluente. A câmara receptora (3) é disposta em uma posição submersa no lado externo do casco do navio e tem pelo menos parcialmente para baixo uma forma essencialmente conicamente alargada, para conjunção com uma bóia (2) de um formato externo correspondente. Em conexão com a câmara receptora (3) é previsto um poço de serviço (9) conectando a câmara receptora (3) com o convés (8) do navio. A câmara receptora (3) de preferência é formada por um módulo incorporado à parte de proa do navio (1).

- (71) Den Norske Stats Oljeselskap A/S (NO)
 (72) Kare Breivik; Arne Smedal; Kare Syvertsen
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.
 (86) PCT NO 92/00055 de 30/03/92
 (87) WO 93/11032 de 10/06/93

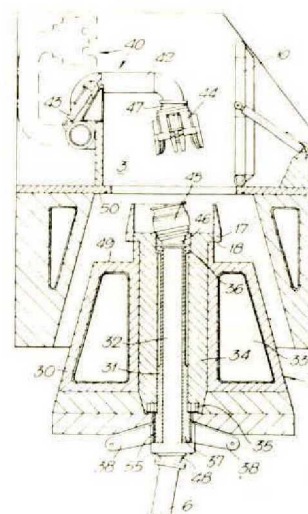
Fig 2



- (21) PI 9206834-0 (22) 30/03/92
 (30) 27/11/91 NO 914652
 (51) B63B 21/50, B63B 22/02
 (54) Bóia para emprego na carga/descarga de um meio fluente, especialmente petróleo
 (57) Uma bóia para emprego na carga/descarga de um meio fluente, especialmente petróleo, a bóia (2) na sua extremidade inferior sendo prevista para conexão com pelo menos um tubo de transferência (6) e adicionalmente sendo prevista para ser introduzida em uma câmara receptora submersa inferiormente aberta em um navio flutuante (1), e a bóia (2) em operação formando uma conexão de transferência entre o tubo de transferência (6) e um sistema de tubos (41) no navio. A bóia (2) compreende um membro de flutuação externo (30) previsto para trancamento amovível na câmara receptora (3) do navio (1) por intermédio de um mecanismo de trancamento (56, 57) disposto no seu interior, e centralmente no membro externo (30) um membro girantemente montado (31) que forma uma passagem (32) para o meio fluente e pelas suas extremidades é previsto para conexão com o tubo de transferência (6) e com o sistema de tubos (41) no navio (1), respectivamente. A bóia (2) na sua extremidade superior é conectada com um dispositivo para içar e introduzir a bóia no interior da câmara receptora (3) do navio (1).

- (71) Den Norske Stats Oljeselskap A/S (NO)
 (72) Kare Breivik; Arne Smedal; Kare Syvertsen
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.
 (86) PCT NO 92/00056 de 30/03/92
 (87) WO 93/11033 de 10/06/93

Fig 5



(21) **PI 9206835-9** (22) 30/03/92

(30) 27/11/91 NO 914652

(51) B63B 21/50, B63B 22/02

(54) Mecanismo de trancamento para fixar uma bóia de carga/descarga em um navio

(57) Um mecanismo de trancamento e soltura para fixar uma bóia de carga/descarga (2) em um navio (1), no qual a bóia (2) é do tipo a ser introduzido em uma câmara receptora submersa inferiormente aberta (3) no navio (1), e a ser fixada de uma maneira amovível na câmara receptora. O mecanismo compreende elementos de trancar hidráulicamente acionados (40) montados em torno de eixos geométricos horizontais (41) nos lados da câmara receptora (3), para pivotar entre as posições de trancamento e de soltura, a bóia (2) dotada de um colar periférico (20) tendo uma borda de encontro voltada para baixo (21) para engate com os elementos de trancar (40) na sua posição de trancamento.

(71) Den Norske Stats Oljeselskap A/S (NO)

(72) Kare Breivik; Arne Smedal

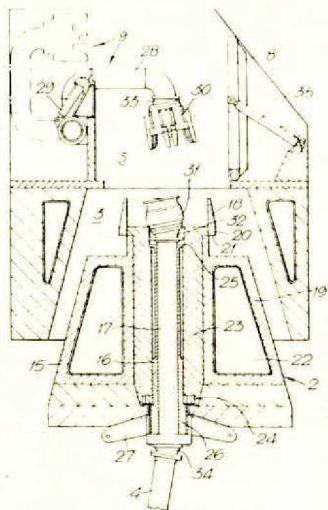
(74) Momsen, Leonards & Cia.

(86) PCT NO 92/00057 de 30/03/92

(87) WO 93/11034 de 10/06/93

1.3

Fig 2

(21) **PI 9206836-7** (22) 30/03/92

(30) 27/11/91 NO 914652

(51) B63B 21/50, B63B 22/02

(54) Sistema para montagem girante de um navio flutuante em uma bóia de carga/descarga submersa

(57) Um sistema para montagem girante de um navio flutuante (1) em uma bóia de carga/descarga submersa (2) que está ancorada no fundo do mar, a bóia (2) sendo do tipo que é adaptado para ser introduzido em e fixado de uma maneira amovível em uma câmara receptora submersa inferiormente aberta (3) no navio (1), a bóia (2) durante a operação estando conectada com pelo menos um tubo de transferência (4) e formando uma conexão de transferência entre este tubo (4) e um sistema de tubos (10) no navio. A bóia (2) compreende um membro externo (15) que é previsto para ser rigidamente fixado na câmara receptora (3), e um membro interno central (16) que é girantemente montado no membro externo (15), para que o navio (1) possa girar em torno do membro central (16) quando a bóia (2) é fixada na câmara receptora (3). Outrossim, a extremidade superior do membro central (16) é conectada com o sistema de tubos (10) do navio através de um mecanismo de tornel (31) e através de pelo menos uma junta flexível (33 respectivamente 34).

(71) Den Norske Stats Oljeselskap A/S (NO)

(72) Kare Breivik; Arne Smedal; Kare Syvertsen

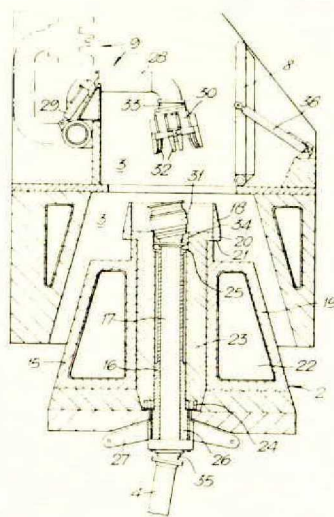
(74) Momsen, Leonards & Cia.

(86) PCT NO 92/00058 de 30/03/92

(87) WO 93/11035 de 10/06/93

1.3

Fig 2

(21) **PI 9206930-4** (22) 26/11/92

(30) 16/12/91 SE 9103719-2

(51) H04Q 11/04, H04J 3/16

(54) Comutador universal

(57) Um comutador (33) de pacote (53) e de circuito (43) combinado, de operação rápida. O comutador inclui um número de unidades (45, 65, 61, 57) que estão distribuídas localmente e estão mutuamente conectadas por meio de enlaces físicos (67, 129, 63). A invenção é caracterizada por, em uma rede comutada por pacote, que é constituída de sub-rotinas (51, 55) e de enlaces, cada unidade conectada dispõe, pelo menos, de uma janela de tempo de controle. Deste modo, cada unidade é capaz de operar o comutador de circuito (43) assim como, por exemplo, estabelecer e liberar conexões comutadas por circuito, em resposta a comandos de controle transmitidos na rede comutada por pacote. Como resultado do comutador de pacote (53), todo o comutador pode ser configurado numa partida fria e durante a operação, satisfazendo, com isso, o requisito individual de largura de banda de cada unidade conectada (65, 57, 61, 85).

(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (SE)

(72) Erik Oscar Abefelt; Lars-Göran Petersen; Sture Gosta Roos

(74) Momsen, Leonards & Cia.

(86) PCT SE 92/00819 de 26/11/92

(87) WO 93/12625 de 24/06/93

1.3

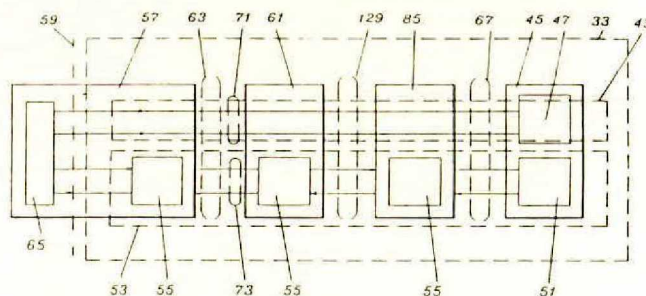


FIG. 6

(21) **PI 9206932-0** (22) 10/11/92

(30) 13/11/91 FI 915346

(51) H02J 13/00, H05B 37/02

(54) Lâmpada inteligente ou terminal de contato inteligente para uma lâmpada

1.3

(57) Patente de Invenção "LÂMPADA INTELIGENTE OU TERMINAL DE CONTATO INTELIGENTE PARA UMA LÂMPADA", compreendendo o controle individual, ou conjunto de lâmpadas, (1) conectadas em um circuito da fonte de alimentação comum e um dispositivo de controle da operação (20, 21) para transmitir o sinal de controle da operação desejado a elementos de controle eletrônicos (2) associados com a lâmpada, ditos elementos reagem seletivamente ou falham em reagir a vários sinais de controle, caracterizada pelo fato de ditos elementos de controle eletrônicos (2) e a lâmpada (1) serem providos de um único componente substituível, o qual está preparado com meios (11, 13) para identificar uma mensagem predeterminada e que está contida nos sinais de controle e com meios (11, 12) para interromper a dita lâmpada (1) sob a identificação da dita mensagem predeterminada.

(71) Oy IWS International Inc., empresa finlandesa (FI)

(72) Heikki Korkala

(74) Tinoco Soares & Filho S/C Ltda.

(86) PCT FI 92/00304 de 10/11/92

(87) WO 93/10591 de 27/05/93

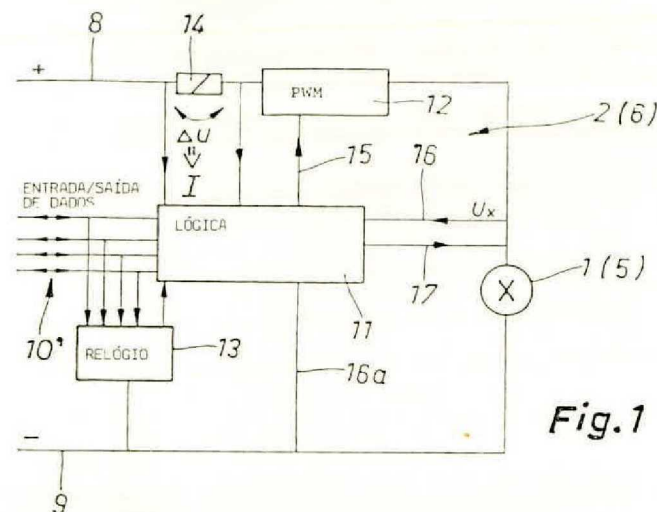


Fig. 1

3. Publicação de Pedido

3.1 PEDIDO PUBLICADO

(21) DI 3400014-3 (22) 07/04/94

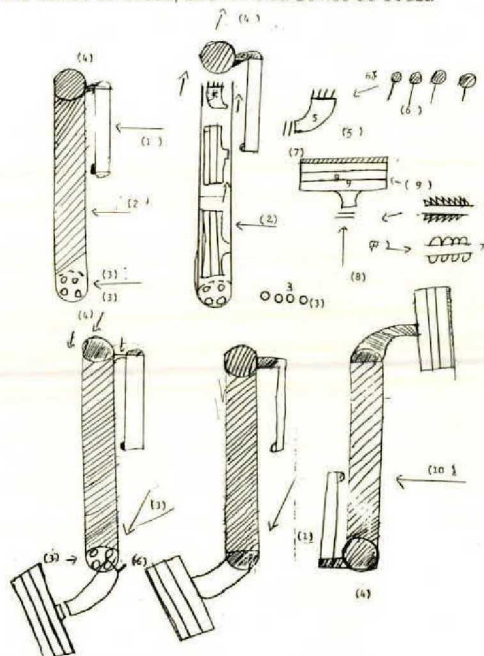
(52) 20-01

(54) Padrão de vitória e melhor qualidade

(71) Marcílio Dias de Carvalho (BR/MG)

(72) Marcílio Dias de Carvalho

3.1



(21) MI 5400297-4 (22) 04/04/94

(52) 29-00

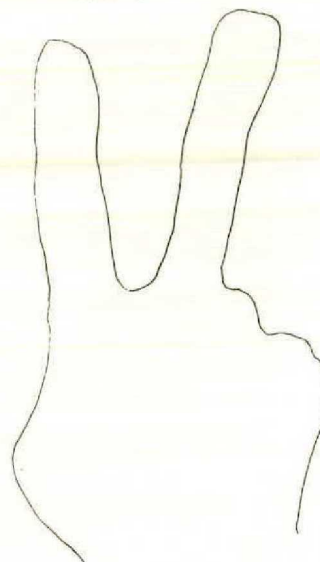
(54) Aperfeiçoamentos na empunhadura do aparelho de barbear

(71) Erione Lemos de Souza (BR/RJ)

(72) Erione Lemos de Souza; Laiz Almeida Lemos de Souza

3.1

FIGURA 1



3.1

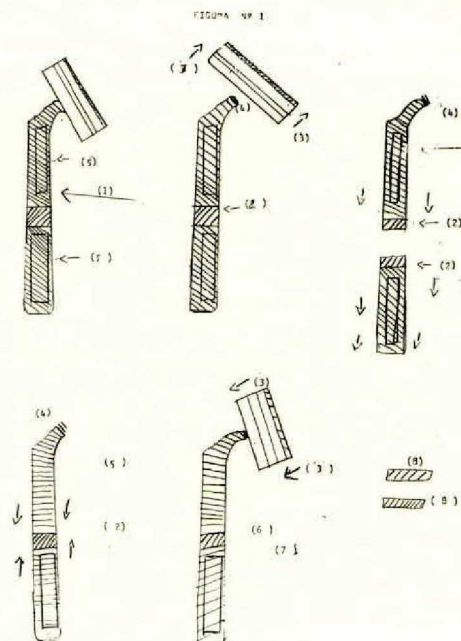
(21) MI 5400296-6 (22) 04/04/94

(52) 29-00

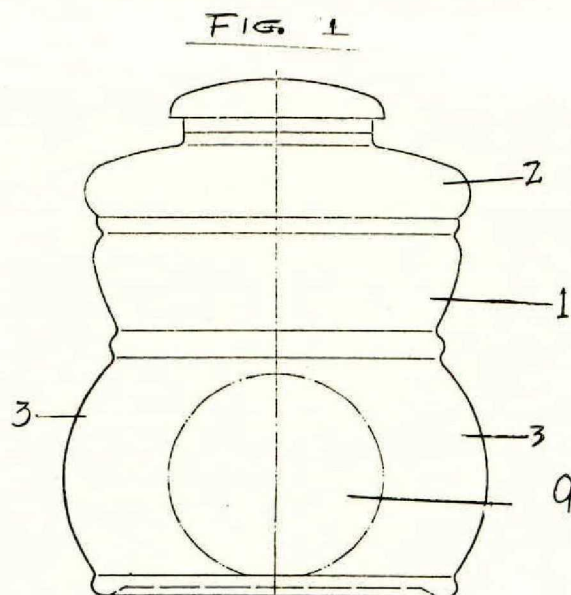
(54) Aparelho de barbear desmontável

(71) Erione Lemos de Souza (BR/RJ)

(72) Erione Lemos de Souza; Laiz Almeida Lemos de Souza

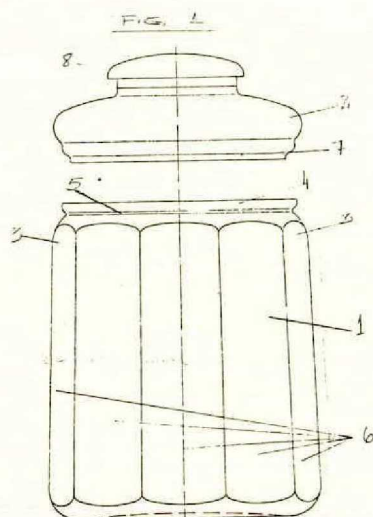


(21) MI 5400333-4 (22) 30/03/94
 (52) 08-20
 (54) Pote para mantimentos
 (71) Leonardo Arcuri Neto (BR/SP)
 (72) Leonardo Arcuri Neto
 (74) Mauro Antonio Rocha

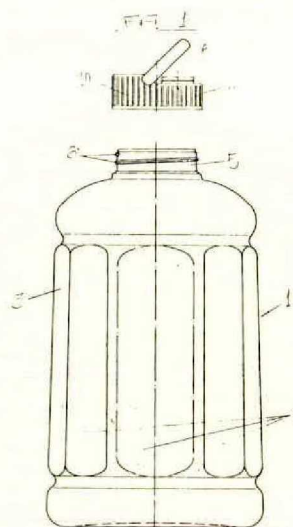


3.1 (21) MI 5400335-0 (22) 30/03/94
 (52) 08-08
 (54) Garrafa d'água
 (71) Leonardo Arcuri Neto (BR/SP)
 (72) Leonardo Arcuri Neto
 (74) Mauro Antonio Rocha

3.1



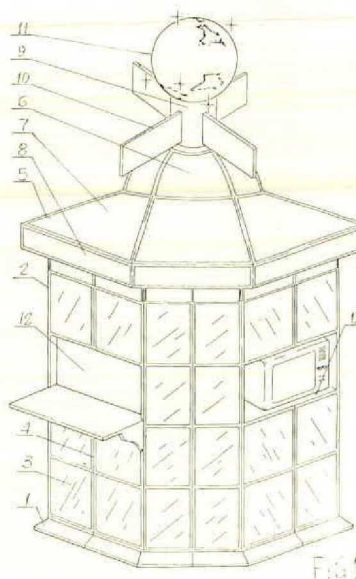
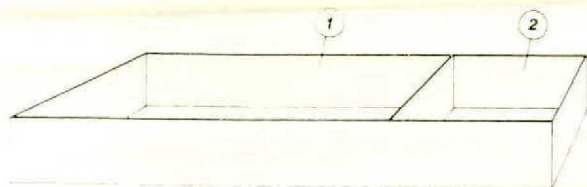
(21) MI 5400334-2 (22) 30/03/94
 (52) 08-20
 (54) Pote para mantimentos
 (71) Leonardo Arcuri Neto (BR/SP)
 (72) Leonardo Arcuri Neto
 (74) Mauro Antonio Rocha



3.1 (21) MI 5400337-7 (22) 05/04/94
 (52) 08-23
 (54) Embalagem para lenço de papel
 (71) Massashi Minemoto (BR/SP)
 (72) Massashi Minemoto

3.1

FIG. 1



(21) MI 5400338-5 (22) 05/04/94

(52) 13-07

(54) Disposição construtiva de antena fixa para telefonia celular tipo yagi

(71) Adolfo Marmonti (BR/SP)

(72) Adolfo Marmonti

(74) Moras & Corrêa Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.1 (21) MI 5400341-5 (22) 07/04/94

(52) 02-17

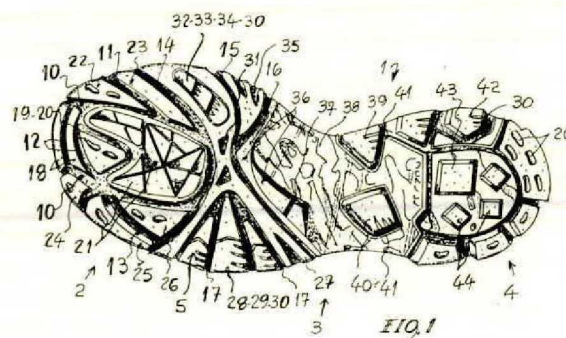
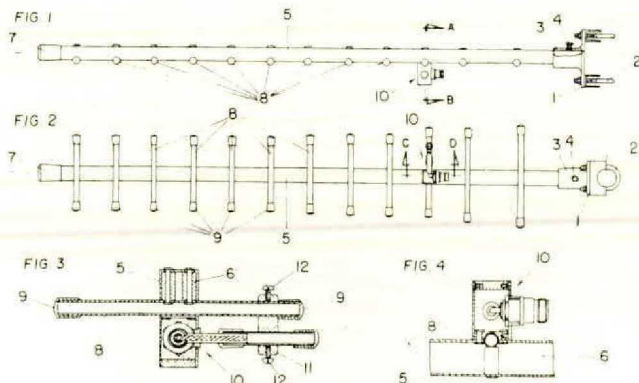
(54) Solado

(71) Vinilex - Produtos Injetados Ltda. (BR/RS)

(72) Thomaz Licursi Júnior

(74) José Antonio de Souza Cappellini

3.1



(21) MI 5400340-7 (22) 07/04/94

(52) 20-00

(54) Quiosque

(71) Marcos José Fernandes (BR/SP)

(72) Marcos José Fernandes

(74) Braxil Assessoria Empresarial S/C Ltda.

3.1 (21) MI 5400342-3 (22) 07/04/94

(52) 02-17

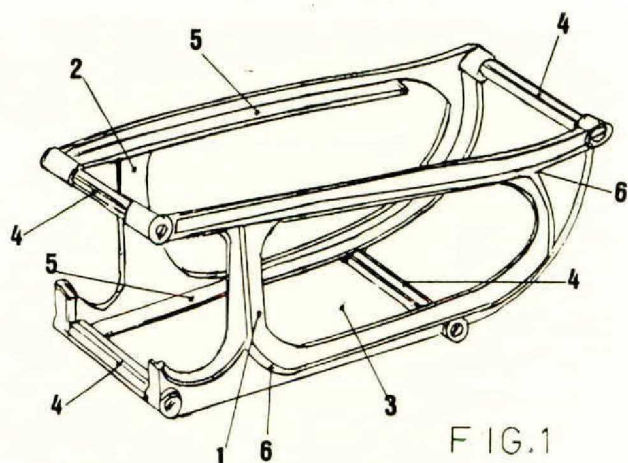
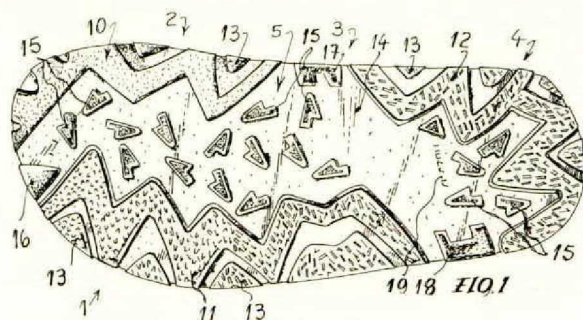
(54) Solado

(71) Vinitram-Produtos Termoplásticos Ltda. (BR/SP)

(72) Thomaz Licursi Júnior

(74) José Antonio de Souza Cappellini

3.1



(21) MI 5400343-1 (22) 07/04/94
 (52) 21-04
 (54) Bicho de pelúcia
 (71) Clara Eliana Gabriela Brenman (BR/SP)
 (72) Clara Eliana Gabriela Brenman
 (74) Solmark Registro e Com. de Marcas e Patentes

3.1 (21) MI 5400540-0 (22) 05/04/94
 (52) 06-04
 (54) Configuração em sofá e poltrona
 (71) Telasul S/A (BR/RS)
 (72) Frank Zietolie
 (74) Custódio de Almeida & Cia.

3.1

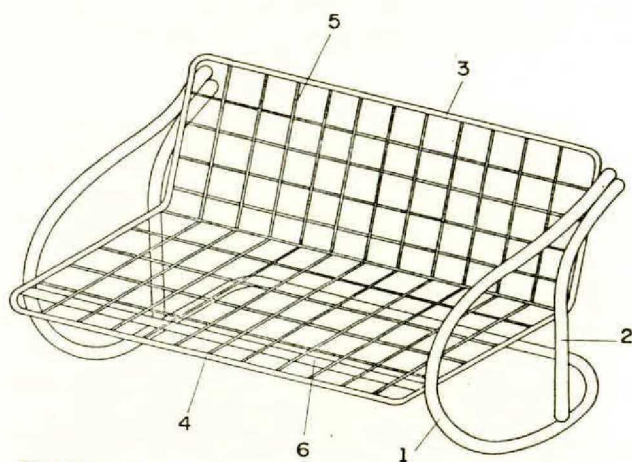
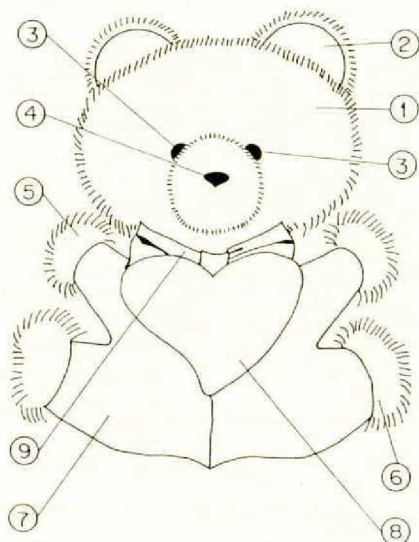


FIGURA 2

FIG. 1

(21) MI 5400344-0 (22) 08/04/94
 (52) 08-30, 08-31
 (54) Configuração ornamental aplicada a gôndola alimentadora automática de enlatados
 (71) Valter Kuba (BR/SP)
 (72) Valter Kuba
 (74) Cometa Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.1 (21) MI 5400541-8 (22) 05/04/94
 (52) 06-03
 (54) Configuração em sofá e poltrona estofados
 (71) Telasul S/A (BR/RS)
 (72) Frank Zietolie
 (74) Custódio de Almeida & Cia.

3.1

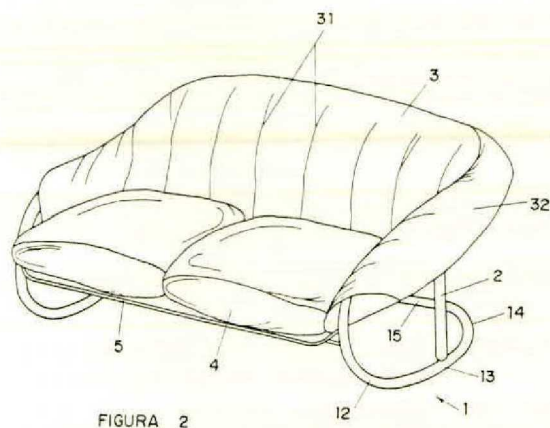


FIGURA 2

(21) MI 5400542-6 (22) 06/04/94

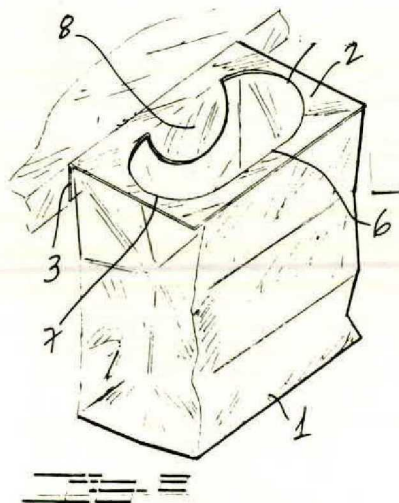
(52) 07-18

(54) Configuração proporcionada a elemento de tamponamento e suporte de lixeira portátil

(71) Nadege Boldrim de Almeida (BR/PR)

(72) Nadege Boldrim de Almeida

(74) Antônio Buiar



(21) MI 5400554-0 (22) 07/04/94

(52) 08-12, 08-13

(54) Configuração para frasco

(71) Newton Bonin (BR/PR)

(72) Newton Bonin

(74) Brasil Sul Marcas e Patentes S/C Ltda.

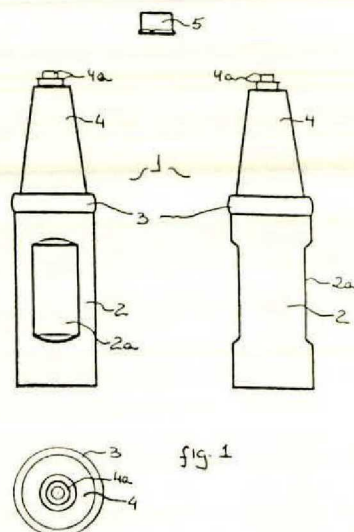


fig. 1

3.1

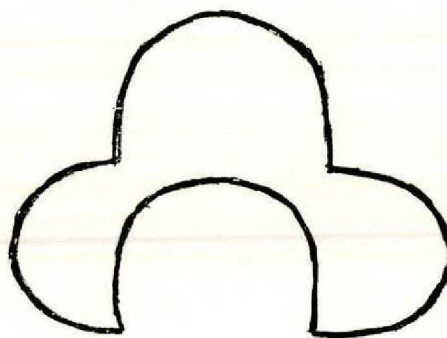
(21) MI 5400556-6 (22) 06/04/94

(52) 02-08

(54) Boné praia e folclore

(71) Antonio José Segrégio (BR/MG)

(72) Antonio José Segrégio



3.1

(21) MI 5400557-4 (22) 06/04/94

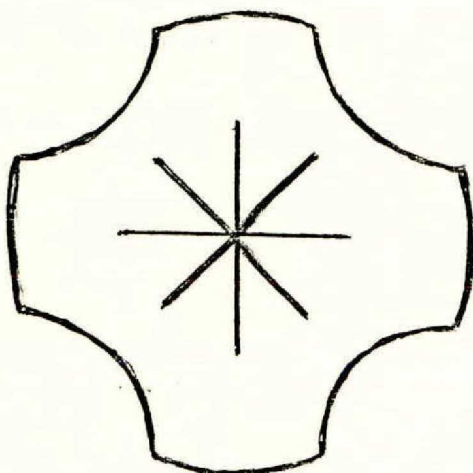
(52) 02-08

(54) Chapéu de praia e folclore

(71) Antonio José Segrégio (BR/MG)

(72) Antonio José Segrégio

3.1



- (21) **MI 5400558-2** (22) 06/04/94
 (52) 13-08
 (54) Ficha/ranhura para acionamento de fliperama, vídeo games e jogos de diversões eletrônicos/mecânicos
 (71) Perene Ltda. (BR/MG)
 (72) Lhano Nelson

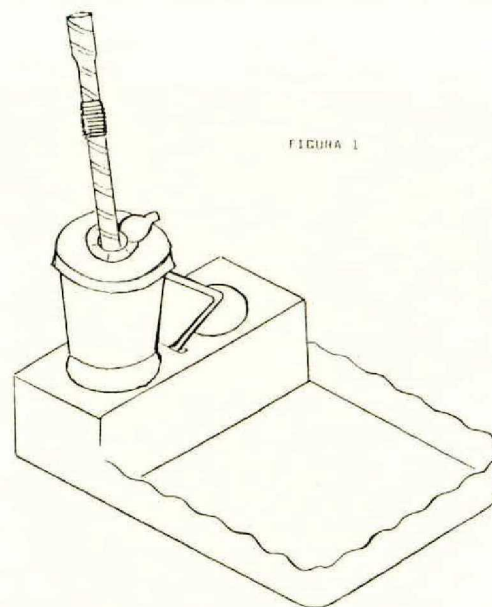


FIGURA 1

- 3.1 (21) **MI 5401386-0** (22) 30/09/94
 (30) 05/04/94 SE 94-0796
 (52) 24-04
 (54) Bandagem tópica
 (71) Astra Aktiebolag, companhia sueca (SE)
 (72) Adela Nyqvist-Mayer
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.

3.1

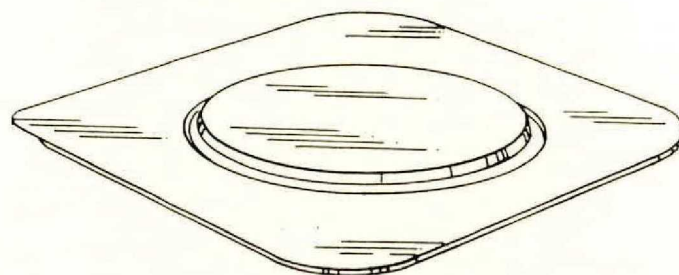
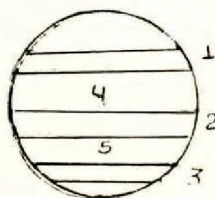


FIG. 1

- (21) **MI 5400564-7** (22) 08/04/94
 (52) 07-11
 (54) Bandejas com suportes para copos e divisórias
 (71) Fábio Sancier Hespagnol (BR/RS)
 (72) Fábio Sancier Hespagnol

- 3.1 (21) **MI 5401388-7** (22) 30/09/94
 (30) 04/04/94 US 29/020.848
 (52) 11-00
 (54) Parte de guidão para um carrinho basculvel
 (71) Rubbermaid Commercial Products Inc. (US)
 (72) Eric Gingras; Glen E. Tomblin
 (74) Paulo C. Oliveira & Cia.

3.1

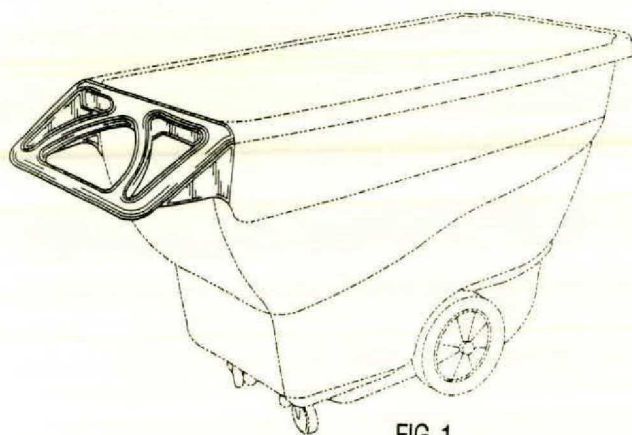


FIG. 1

(21) **MI 5401389-5** (22) 30/09/94
 (30) 04/04/94 US 29/020.854
 (52) 11-00
 (54) Carrinho basculável
 (71) Rubbermaid Commercial Products Inc. (US)
 (72) Eric Gingras; Glen E. Tomblin
 (74) Paulo C. Oliveira & Cia.

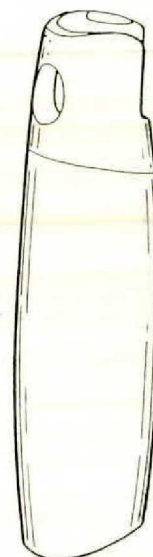


FIG. 1

3.1 (21) **MI 5500694-9** (22) 04/07/95
 (30) 05/02/95 US 29/033.170
 (52) 13-00
 (54) Compartimento para telefone
 (71) Motorola, Inc. (US)
 (72) Thomas Frank Vondrak; Daniel Lawrence Williams
 (74) Gold Star Patentes e Marcas S/C Ltda.

3.1

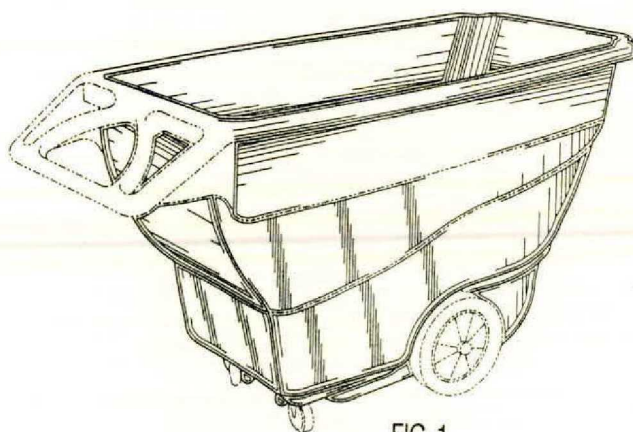


FIG. 1

(21) **MI 5401402-6** (22) 06/10/94
 (30) 07/04/94 DE M 94 02 743.9
 (52) 08-07
 (54) Recipiente borrifador
 (71) Wella Aktiengesellschaft (DE)
 (72) Veit Mahlmann
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

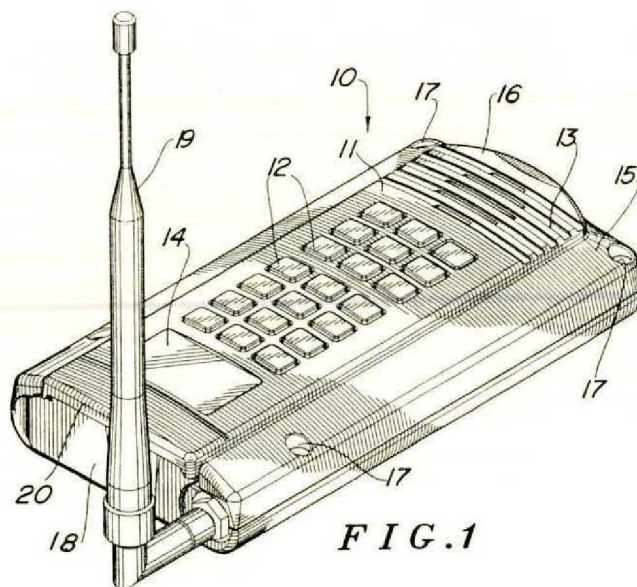


FIG. 1

3.1 (21) **MI 5500695-7** (22) 04/07/95
 (30) 05/01/95 US 29/033.171
 (52) 13-01
 (54) Receptor de chamada seletivo
 (71) Motorola, Inc. (US)
 (72) Jorge Nicolas Castilla; Jeffrey Scott King; Mehmet Tugrul Ergelen
 (74) Gold Star Patentes e Marcas S/C Ltda.

3.1

em torno dos seus próprios eixos, movidas por moto-redutores elétricos, protegidos por fricção mecânica e alimentados pela energia elétrica gerada pelo próprio veículo que reboca a carreta ou com o auxílio de transformadores, permitindo assim, que permaneçam estacionárias ou que se locomovam para os mais diversos locais ou ambientes. Tais figuras, ao entrar em giro em torno de si mesmas, provocam chamativa sensação visual que pode ser explorada como chamariz atrativo para veículos de publicidade ou propaganda em locais fixos pré-determinados, ou com característica itinerante, circulando pelas mais diversas vias públicas chamando a atenção do grande público para as mensagens que pretende divulgar.

(71) Jose Rodolfo Gaspar (BR/SP)

(72) Jose Rodolfo Gaspar

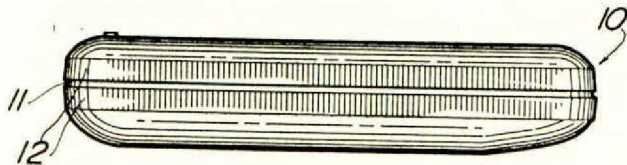


FIG. 1

(21) MU 7400343-7 (22) 04/04/94

(51) A47K 3/22

(54) Disposição construtiva aplicada a chuveirinho

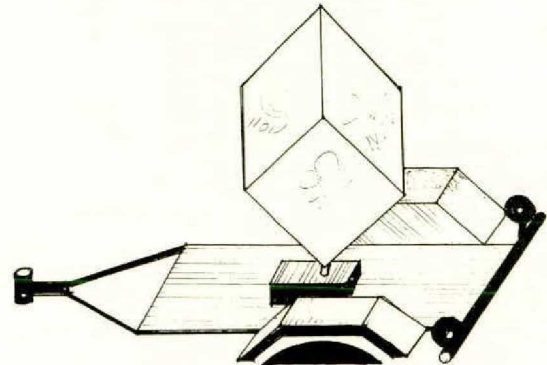
(57) Patente de Modelo de Utilidade de "DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA A CHUVEIRINHO", compreendendo basicamente um corpo tubular (10) provida de projeção de entrada d'água (11) ortogonalmente alinhada a dito corpo (10), o qual incorpora em seu extremo aberto uma projeção porta-crivo (12) no interior da qual é centralmente fixada um elemento difusor lateral d'água (13), axialmente alinhado ao furo de passagem d'água do citado corpo (10), neste furo sendo disposto um tirante cilíndrico (14) deslocável axialmente, no extremo deste tirante sendo definidas duas aletas radiais (15) entre as quais dispõe-se um anel de vedação (16), sendo que no extremo oposto de dito tirante (14) é provida uma projeção tubular (17) em cujo extremo fixa-se um parafuso de manipulação e apoio (18), este tirante tendo seu movimento axial limitado em seu curso para fora por um elemento tubular limitador (19), o qual trava ainda o crivo (20) do chuveirinho, este crivo (20) sendo assentado internamente sobre uma guarnição anelar (21)

(71) José Carlos Cella (BR/SP)

(72) José Carlos Cella

(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.1



(21) MU 7400345-3 (22) 05/04/94

(51) A63B 37/04

(54) Disposição introduzida em bolas para bilhar e similares

(57) A presente patente diz respeito a bolas para bilhar e similares compreendida pelo usual corpo esférico (1), que pode ter inseridos cor e elementos (2) de identificação e formada por um núcleo esférico, preferivelmente, opaco (10) dotado de chanfros (11), sobre os quais apresentam-se inseridos desenhos (12) sobre tema qualquer e completando é previsto um revestimento esférico de material transparente (13), que dá forma final à bola; em outra versão, o corpo (1) é composto por um núcleo opaco (10) provido de projeções radiais (20), que têm seção transversal correspondente aos desenhos que se pretenda inserir na bola e completando é previsto um revestimento opaco (13), de coloração diferenciada do núcleo opaco (10), que recobre este e as laterais das projeções radiais (20) e não recobre e fica em continuidade às superfícies de topo livres (21) de aludidas projeções radiais (20), superfícies de topo livres (21) essas que definem os desenhos que se pretende inserir na bola.

(71) Pedro Fontcuberta Coma (BR/SP); Eduard Fontcuberta (BR/SP)

(72) Pedro Fontcuberta Coma; Eduard Fontcuberta

(74) Mercúrio Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.1

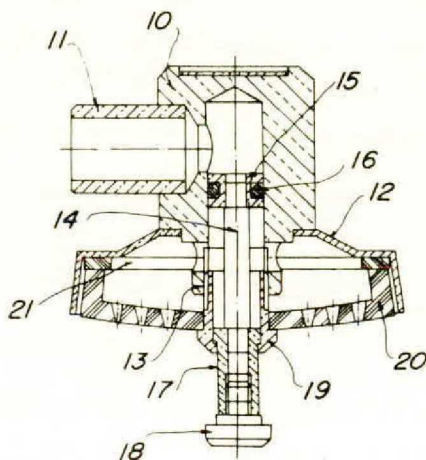


FIG. 1

(21) MU 7400344-5 (22) 05/04/94

(51) G09F 21/04

(54) Carreta-reboque com figuras geométricas tridimensionais

(57) Patente de Modelo de Utilidade CARRETA-REBOQUE COM FIGURAS GEOMÉTRICAS TRIDIMENSIONAIS, que giram eletromecanicamente

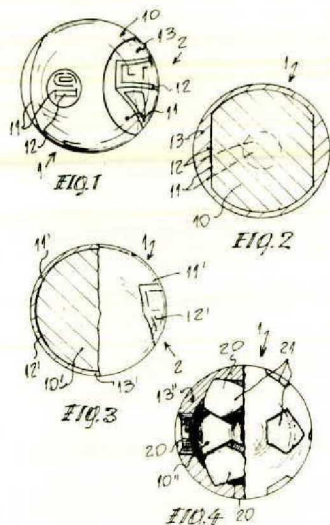
3.1

facilitar a pesquisa e escolha para execução do seu serviço ou necessidade dos possíveis clientes.

(71) Edson Noel Urizar Cosentino (BR/SP)

(72) Edson Noel Urizar Cosentino

(74) Seta Marcas e Patentes Ltda.



(21) MU 7400346-1 (22) 05/04/94

(51) H02J 7/35, H01L 25/00

(54) Aperfeiçoamento introduzido em gerador de campanha

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "APERFEIÇOAMENTO INTRODUCIDO

EM GERADOR DE CAMPANHA" constituído por corpo rígido tronco-retangular (1), com alça de transporte (2), dotado de tampa articulada (4) com uma das placas (5) de células fotovoltaicas (6) fixada na sua face inferior, com terminais (7) para ligação em aparelhos de rádio, sinalizadores ou outros, ditos terminais também ligados à baterias internas recarregáveis (8), cujo desenvolvimento permite o suprimento de energia elétrica para sistemas com consumo contínuo de até 12 W, além de permitir a armazenagem dessa energia para operação noturna ou em casos de ausência de luz solar direta.

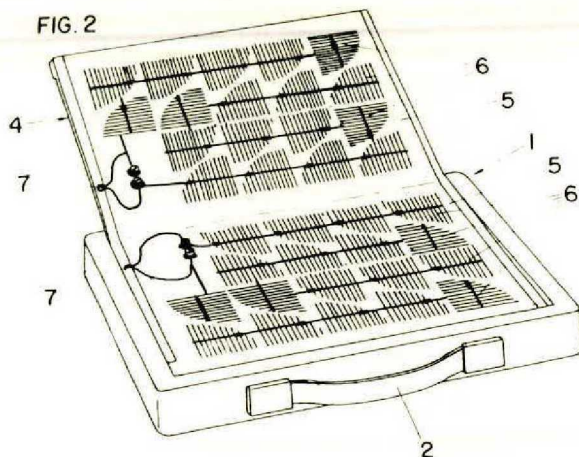
(71) Adolfo Marmonti (BR/SP)

(72) Adolfo Marmonti

(74) Moras & Corrêa Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.1

FIG. 2



(21) MU 7400347-0 (22) 05/04/94

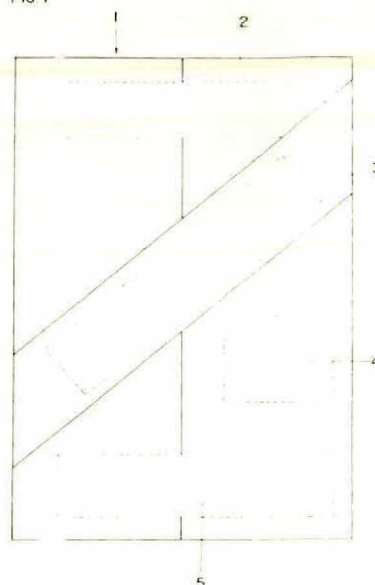
(51) B42D 15/00

(54) Catálogo de profissionais liberais

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "CATÁLOGO DE PROFISSIONAIS LIBERAIS" constituída por brochura que permite identificar o tipo de profissional (3), referência ao ano (4) e cidade ou região abrangida (5) e, nas páginas internas (6), em seu cabeçalho, a área de atuação (7), áreas para os nomes (8) e pequenas fotos (9), histórico profissional resumido (10) e endereço e telefone de consultório/escritório (11), cujo desenvolvimento visa permitir o cadastramento de profissionais liberais, tais como médicos, engenheiros, arquitetos, advogados, etc., para

3.1

FIG. 1



(21) MU 7400348-8 (22) 06/04/94

(51) A61G 13/00, A61D 1/00

(54) Mesa veterinária

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "MESA VETERINÁRIA", compreendida por um quadro retangular (1) onde nos cantos estendem-se inferiormente pés (2) extremados por sapatas (3) sendo a secção mediana inferior munida de tirantes (5) paralelos ao solo e transversal ao quadro sendo um tubo formado de hastes (6) entrepostas aos tirantes (5) e disposta centralizada por uma haste (7) formado por um prato circundado por um anel (9) de modo a ficar concêntrico com o furo (39) localizado no centro do tampo (38) com bordas para baixo (37) esta fixada sobre o quadro (1) e munida inferiormente de anel de metal de escoamento (40) sendo o referido tampo (38) formado de planos (38) inclinado para baixo e convergentes para o furo (39) e sendo a figura 1 dotada de um suporte de soro tripé extremado por sapatas (23) formado de secção tripé em "Y" (22) sendo a secção em um mesmo tubo (21) onde desliza no inferior (18) extremado por sapatas (24) com hastes em "L" (25 e 26) por onde fixam-se os frascos de medicamentos.

(71) Marcelo Perez Galdeano (BR/SP)

(72) Marcelo Perez Galdeano

3.1

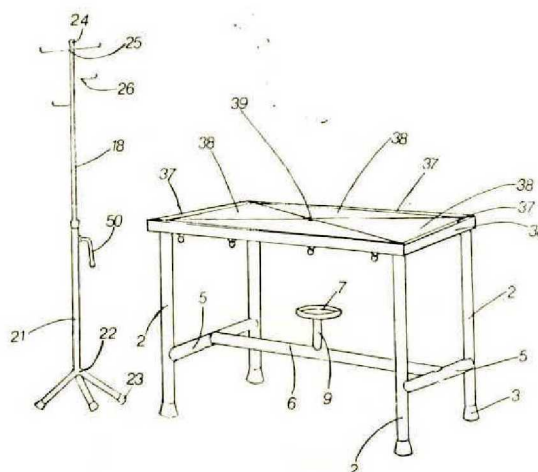


FIG. 1

(21) **MU 7400349-6** (22) 06/04/94

(51) A01D 34/13

(54) Disposição em máquina de cortar grama

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "DISPOSIÇÃO EM MÁQUINA DE CORTAR GRAMA", a qual foi dotada de: cabo (1) provido de extensão telescópica (3) que permite sete regulagens de altura (ou comprimento), duas rodas traseiras (12) mancalizadas em suportes (11) vinculados lateralmente à base (2) e que permitem sejam ditas rodas (12) montadas em três níveis diferentes, para regulagem da altura de corte, e uma roda dianteira (17) mancalizada em suporte (16) vinculado frontalmente à base da máquina, estando previsto ainda uma saia de proteção frontal em forma de pente com pinos roliços (18).

(71) Carlos Roberto Massensini (BR/SP)

(72) Carlos Roberto Massensini

3.1

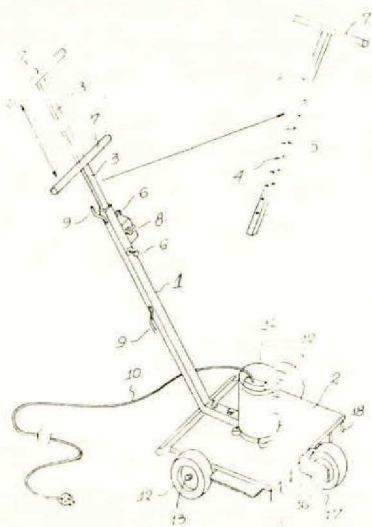
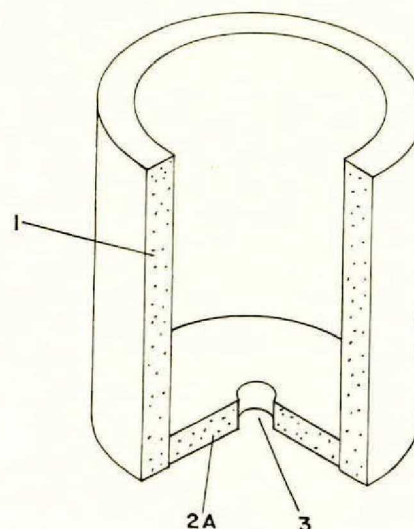


FIG. 1

FIG. 1

(21) **MU 7400351-8** (22) 06/04/94

(51) G01N 3/08

(54) Máquina de testes de fadiga a tração e compressão

(57) Esta máquina se destina a avaliar se um corpo de prova resiste a um determinado número de aplicação de ciclos de carga. Esta carga pode ser de tração e/ou compressão, dependendo dos acessórios que serão montados na ocasião do teste. Esta máquina visa executar este teste com um mínimo de custos, seja de aquisição do equipamento, seja na manutenção do mesmo.

(71) Francisco José Breda (BR/SP)

(72) Francisco José Breda

3.1

(21) **MU 7400350-0** (22) 06/04/94

(51) B65D 81/38

(54) Porta-lata/recipiente de bebidas

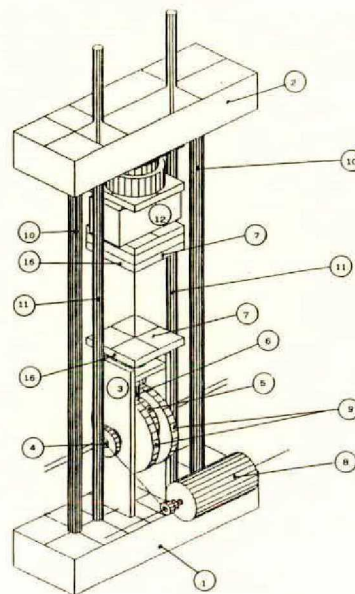
(57) Patente de Modelo de Utilidade "PORTA-LATA/RECIPIENTE DE BEBIDAS", constituído por corpo ou envoltura térmica com feito cilíndrico (1), vertical, de material térmico, tendo diâmetro interno compatível para receber uma lata ou garrafa descartável usual de bebida qualquer ou um recipiente qualquer de bebida quente, sendo que, para tanto, o corpo cilíndrico (1) é fechado inferiormente por um fundo (2A) do mesmo material do corpo (1), tendo pelo menos um furo (3) ou fundo substancialmente mais rígido (2B) de material plástico com um perfil reentrante (4) vazado por orifícios (5) e borda externa envolvente (6) para encaixe e colagem da extremidade inferior do corpo (1).

(71) Antonio M. K. X. T. da Matta (BR/SP); Aloisio de Oliveira Soares Matos (BR/SP)

(72) Antonio M. K. X. T. da Matta; Aloisio de Oliveira Soares Matos

(74) Idéia Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.1

(21) **MU 7400353-4** (22) 06/04/94

(51) B65D 51/24

(54) Disposição em pressurizador para garrafas

(57) Patente de Modelo de Utilidade "DISPOSIÇÃO EM PRESSURIZADOR PARA GARRAFAS", destinado a manter o gás carbônico da bebida após a abertura da garrafa, sendo formado por cilindro (1) solidário ao corpo (2) recartilhado e roscado, dotado de luva guia (3) para a haste (4), que é provida de manípulo (5) e êmbolo de borracha na extremidade, havendo no cilindro (1) um tampão (6) dotado de aberturas (7) de saída de ar, com retorno impedido por válvula diafragma.

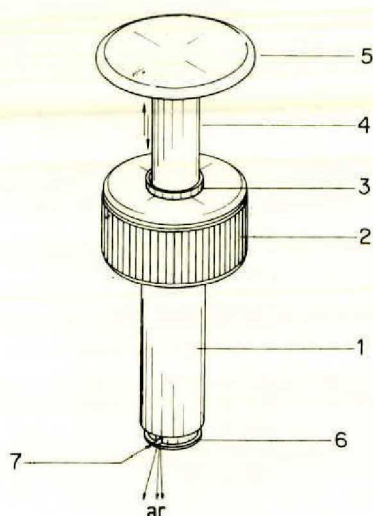
(71) Monty Dahan (BR/SP)

(72) Monty Dahan

(74) Org. Mérito Marcas e Patentes Ltda.

3.1

Fig. 1



(21) MU 7400354-2 (22) 07/04/94

(51) B65D 25/28

(54) Alça postíça

(57) O presente modelo propõe um dispositivo para facilitar o transporte de materiais em bruto em latas do tipo embalagem de produtos, com capacidade para 18 litros, após o consumo do seu conteúdo. Para essa aplicação, as soluções populares encontradas para se instalar nas latas uma alça que facilite o transporte são bastante rudimentares, e por isso mesmo pouco eficazes, além de inseguras e perigosas. A "Alça Postíça" busca atender exatamente a essa demanda de um utensílio popular, simples e de baixo custo, porém com aparência de produto industrial, eficaz e seguro, constituído por peças metálicas cujo conjunto se encaixa nas bordas das latas, sendo aí fixadas por meio de parafusos.

(71) João Batista Amaro (BR/SP)

(72) João Batista Amaro

(74) Braxil Assessoria Empresarial S/C Ltda.

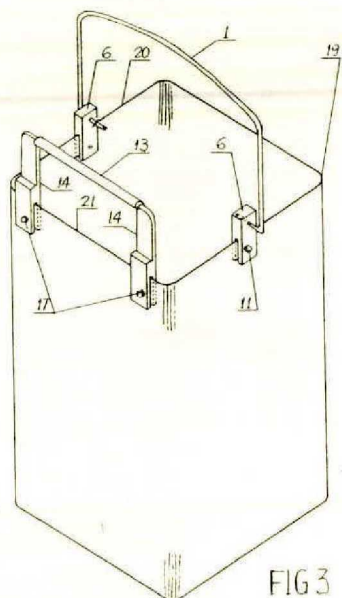


FIG 3

(21) MU 7400355-0 (22) 07/04/94

(51) A61C 15/00

(54) Dispositivo para higiene dentária

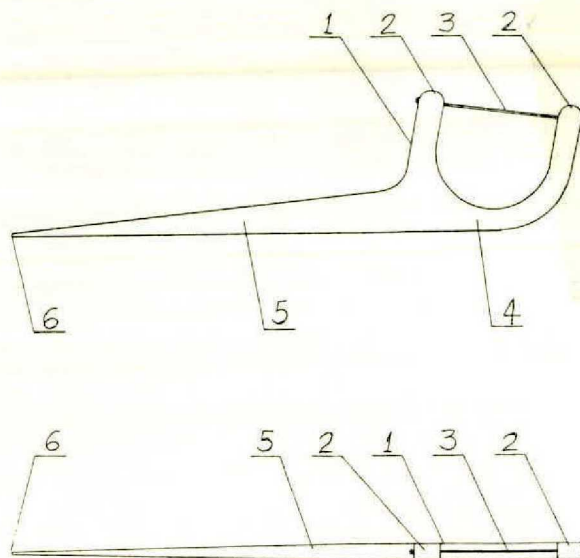
(57) Dentre os dispositivos mais populares para se efetuar a higiene dentária após as refeições, destacam-se a escova de dentes, o fio ou fita dental e o palito, sendo que os dois primeiros são os mais eficientes, mas como para algumas pessoas, em certas ocasiões, a escovação é inviável, a solução está no uso, complementar ou não, do fio ou fita dental e do palito, que são fáceis de se transportar e de utilização simples. O Modelo de Utilidade aqui proposto busca simplificar ainda

mais essa operação, incorporando em uma só peça, fabricada em material polimérico moldado, um palito de dentes e um suporte em arco para o fio dental.

(71) Jorge Sotirios Ghinis (BR/SP)

(72) Jorge Sotirios Ghinis

(74) Braxil Assessoria Empresarial S/C Ltda.



3.1

FIG 1

(21) MU 7400356-9 (22) 07/04/94

(51) A47B 1/08, A47B 3/06

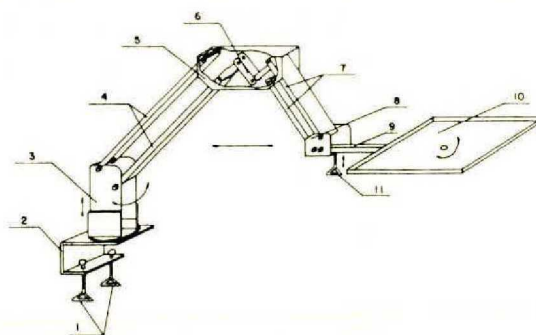
(54) Suporte de mesa universal com movimento longitudinal

(57) O presente invento é caracterizado pela interseção de braços de forma que mesmo em movimento longitudinal, e com pesos na mesa, este não tenha movimentos verticais; ligação de braços por meio de pinos rosqueados que garantem movimentos sem folga e sistemas de fixação que permitem em harmonia e de forma sistemática também movimentos circulares na horizontal. O movimento vertical só é conseguido com reguladores de altura colocados na estrutura suporte e no braço de sustentação da mesa.

(71) Jose Di Ciero Japur (BR/SP)

(72) Jose Di Ciero Japur

3.1



(21) MU 7400357-7 (22) 07/04/94

(51) A47B 3/06, A47B 11/00

(54) Suporte de mesa universal com movimento giratório

(57) O presente invento é caracterizado pela fácil adaptação na mesa mãe, pelo movimento giratório do braço de sustentação, pelo também movimento giratório da mesa e pela regulagem na altura do braço de sustentação, efetuado pelo encaixe entre tubos.

(71) Jose Di Ciero Japur (BR/SP)

3.1

(72) Jose Di Ciero Japur

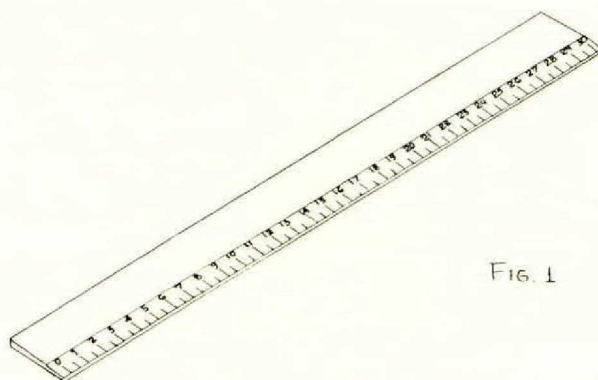
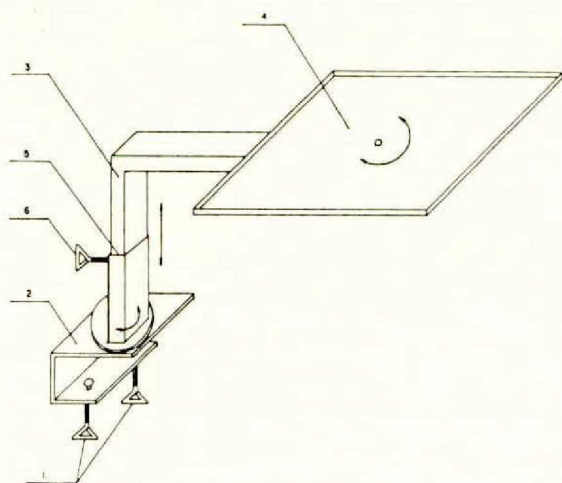


FIG. 1

(21) MU 7400358-5 (22) 07/04/94

(51) A47J 31/06

(54) Disposição introduzida em porta-coador de café

(57) O presente modelo trata de um porta-coador de café que permite a preparação de café de forma individual. O porta-coador de café é constituído de suporte (1) dotado, externamente, de alça (2) e, em seu interior, de rebaixo (3) onde se encontram orifícios (4) que recebem um filtro (5).

(71) Ilan Peled (BR/SP)

(72) Ilan Peled

3.1

(21) MU 7400360-7 (22) 07/04/94

(51) F21V 1/26

(54) Processo de fabricação de cúpula de abajur

(57) Patente de Modelo de Utilidade "PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE CÚPULA DE ABAJUR", que compreende a modelagem da cúpula (1) em vacuum forming ou injeção, a qual sofre corte e vinco das bordas e posterior fixação da armação (2) e, finalmente, a fixação ou impressão dos desenhos (3).

(71) Norival Vacari (BR/SP); Sérgio Augusto Salamanca (BR/SP)

(72) Norival Vacari; Sérgio Augusto Salamanca

(74) Org. Mérito Marcas e Patentes Ltda.

3.1

FIG. 1

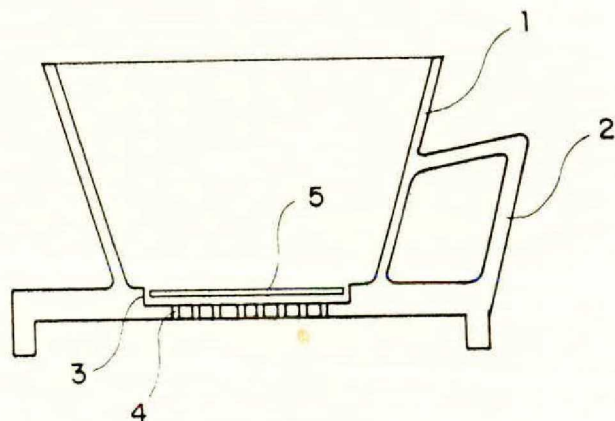
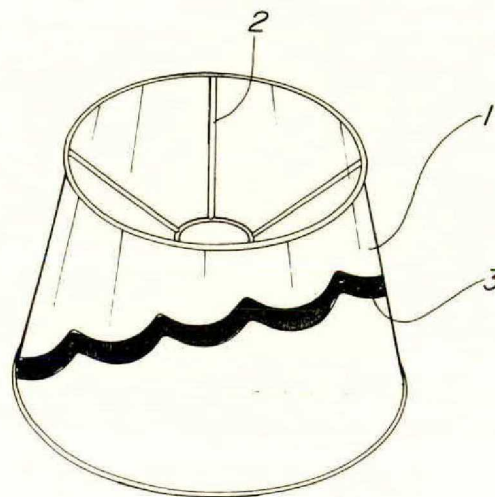


Fig. 1



(21) MU 7400359-3 (22) 07/04/94

(51) B43L 7/00

(54) Régua métrica com sistema de medição impresso em baixo relevo

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "RÉGUA MÉTRICA COM SISTEMA DE MEDIÇÃO IMPRESSO EM BAIXO RELEVO", caracterizado por ser fabricada em material plástico ou combinações de materiais que permitem obter um produto transparente, resistente e flexível, podendo ser brancas ou coloridas e possuir impressão do sistema métrico em baixo relevo (1) o qual é conseguido mediante a injeção e fundição das régua nas prensas adequadas, obtendo uma melhor visualização, maior durabilidade devido a não existir desbotoamento da impressão.

(71) Gilberto Cuccurullo (BR/SP)

(72) Gilberto Cuccurullo

3.1

(21) MU 7400362-3 (22) 07/04/94

(51) B04B 11/04

(54) Calibre de cerâmica de alumina à boquilha de descarga de separadoras centrífugas

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "CALIBRE DE CERÂMICA DE ALUMINA A BOQUILHA DE DESCARGA DE SEPARADORAS CENTRÍFUGAS", de alta vida útil em comparação às pastilhas convencionais de metal duro, compreendendo um corpo cilíndrico (10) provido de um furo central (11), definido por uma porção cônica extrema (12) interligada a uma porção cilíndrica (13).

(71) Wilson Roberto Piován (BR/SP)

(72) Wilson Roberto Piován

(74) Somos Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.1

(74) Toledo Corrêa Marcas e Patentes S/C Ltda.

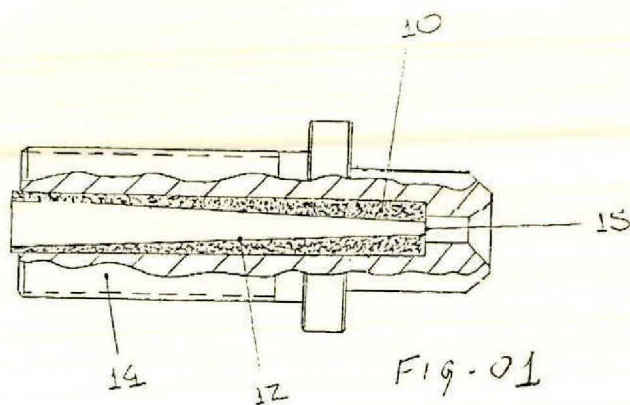


Fig. 01

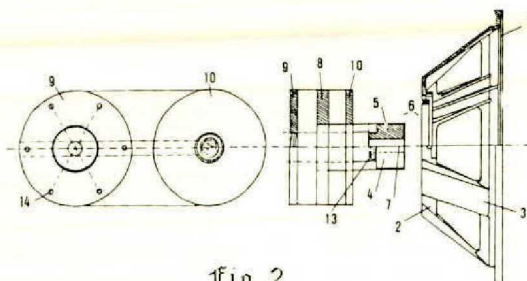


Fig. 2

(21) MU 7400363-1 (22) 08/04/94

(51) E03C 1/04

(54) Caixa para troca de registros hidráulicos

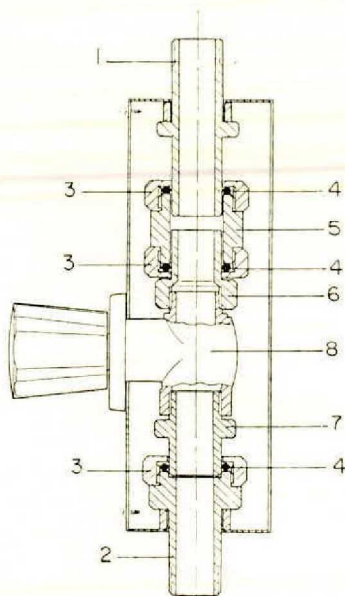
(57) Patente de Modelo de Utilidade "CAIXA PARA TROCA DE REGISTROS HIDRÁULICOS", ligados na rede hidráulica através das uniões (1) e (2) e porcas (3) rosqueadas nas uniões (5) e (2), vedadas pelos anéis O-rings (4) em contato com as conexões (1), (6) e (7) e registro (8) ligados pelas conexões (6) e (7), fixadas na caixa (9) que será chumbada na alvenaria, e tampa (10) fixada por parafuso ou outro sistema adequado.

(71) Francisco Aleixo Netto (BR/SP)

(72) Francisco Aleixo Netto

(74) Clóvis Vassimon Júnior Marcas e Patentes Ltda

FIG. 1



3.1

(21) MU 7400365-8 (22) 08/04/94

(51) B44B 5/00

(54) Disposição em esticador para tela serigráfica

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "DISPOSIÇÃO EM ESTICADOR PARA TELA SERIGRÁFICA", compreendendo um perfil de comprimento variado (1), com uma face anterior de encosto curvilínea (2) e uma extensão oposta (3) provida de canaleta de encaixe (4) e fenda longitudinal (5), estando prevista superiormente uma canaleta (7) com fenda superficial (8), onde é encaixado e fixado um pente (9) de agulhas (10) para tracionamento do tecido, e uma alavanca de acionamento (11) provida de furo roscado (12) na ponta, no qual é atarraxável um parafuso de fixação (13) cuja cabeça é encaixável na canaleta (4) do perfil (1), com o corpo do mesmo entre a fenda (5).

(71) Gilberto Albino (BR/SP)

(72) Gilberto Albino

(74) Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.

3.1

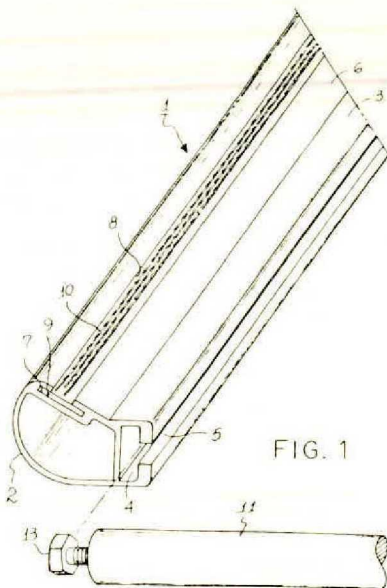


FIG. 1

3.1

(21) MU 7400364-0 (22) 08/04/94

(51) H04R 9/04, H04R 9/06

(54) Alto-falante em liga leve com magneto completo

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "ALTO-FALANTE EM LIGA LEVE COM MAGNETO COMPLETO", confeccionado em desenho sextavado e material de liga leve, com hastes estruturais em formato de "U", aumentando pelo menos em dobro a resistência, vida útil, durabilidade e segurança quanto a empenação do alto-falante, com bobinas de "Kapton" aumentando em até 3 vezes mais a resistência e eficiência de emissão do som, com o conjunto magnético em montagem paralela, tendo 40% a mais de endurecimento proporcionando maior qualidade de timbre.

(71) José Henrique Dinhani (BR/SP)

(72) José Henrique Dinhani

(21) MU 7400366-6 (22) 08/04/94

(51) F16L 23/00

(54) Conjunto de união e vedação entre tubos de concreto pré-moldado

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "CONJUNTO DE UNIÃO E VEDAÇÃO ENTRE TUBOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO", compreendendo basicamente uma luva semi-flexível (10) formada por um corpo principal (11) de seção retangular provido em um de seus extremos de uma projeção de ancoragem (12) de seção substancialmente trapezoidal de paredes laterais denteadas (13), esta projeção incorporando-se superiormente na borda anterior de um tubo

3.1

pré-moldado (14A), sendo que no extremo oposto do corpo principal (11) é provido um ressalto anelar flexível (15), deformável sob pressão junto a um degrau inclinado (16) definido na borda posterior de um tubo pré-moldado (14B); e um anel espaçador rígido (17), o qual é posicionado circunscrito a dita luva (10) e entre as citadas bordas posterior e anterior dos ditos tubos pré-moldados (14A, 14B).

(71) Nikolas Georgios Mavridis (BR/SP)

(72) Nikolas Georgios Mavridis

(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.

(57) Neste resumo são descritas as características básicas do Modelo de Utilidade "ABRIGO DE PRAIA". Tendo como estrutura metálica apenas uma haste central e utilizando-se de materiais simples e baratos, este "ABRIGO DE PRAIA" pode cobrir uma área grande, bem maior que a área coberta pelas "sombriinhas de praia", e ainda garantir firmeza contra a ação do vento. Tudo isto foi conseguido utilizando-se de tirantes de corda de polietileno e de um desenho próprio para o tecido da cobertura que o faz participar ativamente da estrutura.

(71) Clístenes Xavier de França (BR/PB)

(72) Clístenes Xavier de França

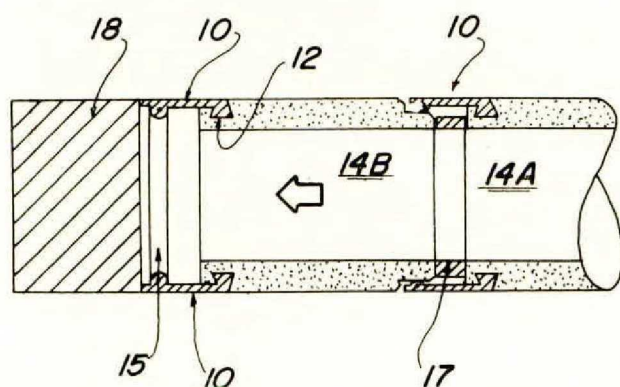
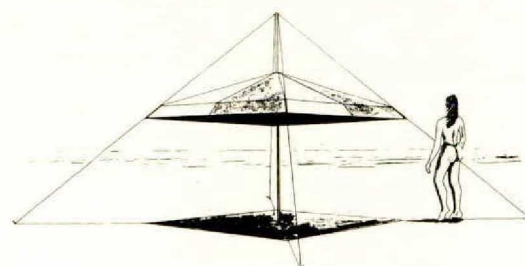


FIG. 1



(21) MU 7400368-2 (22) 08/04/94

(51) A47K 17/02

(54) Disposição introduzida em alça

(57) Trata o presente modelo de uma alça com reentrância, para fixação nas paredes, em locais de banho, para evitar acidentes e proporcionar uma maior segurança aos usuários. A alça é constituída de um corpo compacto (1) dotado, em toda sua extensão, de reentrâncias (2) e, em cada uma de suas extremidades, de uma peça (3) provida, em sua parte frontal, de depressão (4) com dois orifícios (5) transpassados por parafusos e, em sua parte posterior, de rebaiços laterais (6), sendo que a dita peça (3) recebe capa (7) dotada de saliências (8) que se encaixam nos ditos rebaiços (6).

(71) Célia Chiarelli Rossi (BR/SP)

(72) Célia Chiarelli Rossi

3.1

(21) MU 7400615-0 (22) 05/04/94

(51) B60H 3/06

(54) Filtro de poeira descartável para para-choque

(57) Patente de Modelo de Utilidade "FILTRO DE POEIRA DESCARTÁVEL PARA PARA-CHOQUE" montado manualmente a partir de um molde em papelão (Fig. 1) através de dobras (D) e encaixes (M e F) que apresenta em sua face frontal uma ampla abertura (1) recoberta com material filtrante (2 e 5), janelas direcionadas (3 e 4) para a sua parte traseira (6) nas suas laterais e parte superior e tarja adesiva na sua parte externa traseira para ser fixado ao para-choque dianteiro do veículo e retirar a poeira do ar com a movimentação do mesmo para frente visando auxiliar no combate à poluição atmosférica.

(71) Ricardo da Fonte Alcantara (BR/RJ)

(72) Ricardo da Fonte Alcantara

3.1

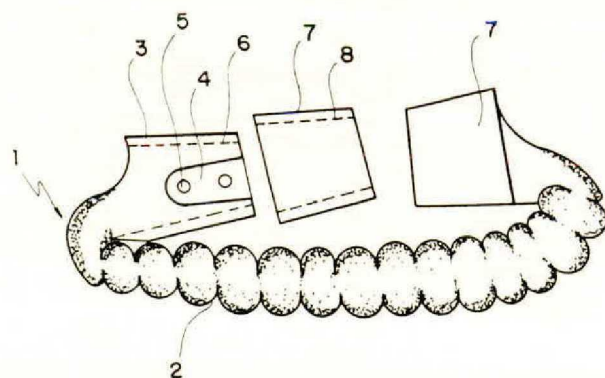
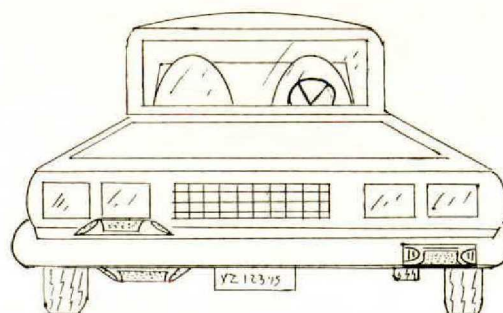


Fig. 1

FIG.5



(21) MU 7400547-2 (22) 15/03/94

(51) E04H 15/26

(54) Abrigo de praia

3.1

(21) MU 7400629-0 (22) 06/04/94

(51) H04M 1/26

3.1

(54) Disposição introduzida em terminal telefônico reversível multifrequencial X decádico

(57) A presente patente diz respeito a terminal telefônico reversível - multifrequencial x decádicos, compreendido, essencialmente, por monofone (1), que aloja cápsulas de recepção (2) e transmissão (3), ligadas, através de cabo (4), a circuito (5) montado em placa de circuito impresso (6), alojada em uma carcaça (7) e do qual fazem parte: a chave de conexão/desconexão (8); discador (9), campainha (10), dispositivo de regulagem do volume da campainha (11), dispositivo de modo multifrequencial (12), dispositivo de modo decádico (13), elemento de conversão multifrequencial x decádico (14) e outros; este último é composto por dispositivo de chaveamento compreendido por um cursor (20) montado deslizando em fenda (21) da carcaça (7) do aparelho telefônico e que tem assentado elemento de conexão elétrica (22), que atua entre pares de terminais da trilha condutora elétrica (23)-(24) e (25)-(26) pertencentes às partes, respectivamente, multifrequencial (12) e decádico (13), do circuito telefônico (5) incorporado na placa de circuito impresso (6); dito dispositivo de chaveamento multifrequencial x decádico (14) é, preferivelmente, realizado no mesmo "corredor" (30) do dispositivo 11 de regulagem do volume da campainha.

(71) Ibratel Indústria Brasileira de Telecomunicações Ltda. (BR/SP)

(72) Luiz Eduardo Monteiro de Oliveira

(74) Mercúrio Marcas e Patentes S/C Ltda.

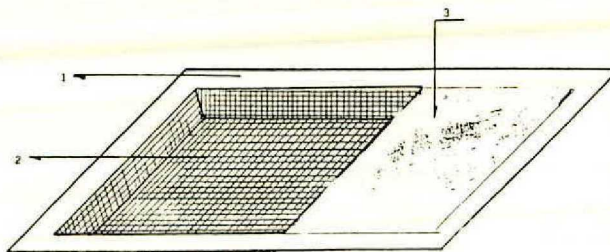
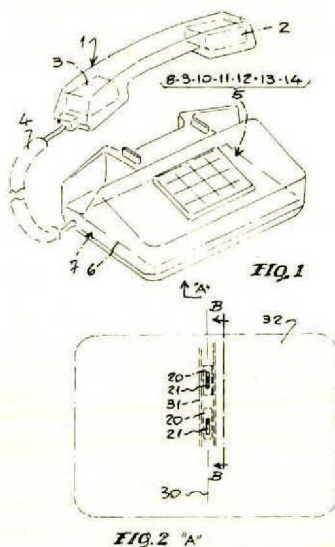


Figura 3
Escala 1/50

(21) MU 7400636-3 (22) 07/04/94

(51) D06F 13/02

3.1

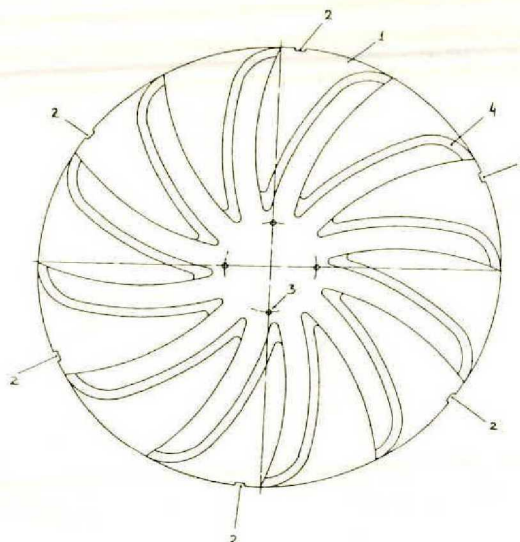
(54) Aperfeiçoamentos em agitador para máquinas de lavar roupas

(57) Trata-se de um agitador (1) cuja função é sugar a água horizontalmente para o centro e soltar pelas 12 pás, verticalmente. Ao sugar a água para o centro, uma pequena quantidade entra pelos furos (3) e saem pelos rasgos (2), evitando que fiapos de roupas permaneçam no interior do batedor. Outra função é fazer com que o jato d'água produzido pelo agitador, movimente as roupas circularmente, sem provocar atrito entre as roupas e o agitador, tendo em vista que, suas palhetas são abauladas no sentido de não prejudicarem os tecidos em lavagem que, desta forma, não tendo arestas vivas contra o que atriarem, mantêm-se íntegras, sem quebra de fios.

(71) F. Torrezan & Cia. Ltda. (BR/SP)

(72) Gilberto Antonio Torrezan

(74) F.H.M. Serviços da Propriedade Industrial Ltda.



(21) MU 7400635-5 (22) 05/04/94

(51) A47J 47/20

(54) Entopstop

3.1

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "ENTOPSTOP", formada a partir de um molde de papel duplex ou similar, caracterizada por uma peça única constituída de uma grande peneira (2), tendo uma bandeja em superfície rugosa (3) adaptada à mesma, com uma aba que serve de apoio à bacia (1), e duas alças para facilitar o desencaixe (6 apenas para o modelo industrial em aço inox).

(71) Creusa Marlene Miranda Monteiro (BR/BA)

(72) Creusa Marlene Miranda Monteiro

(21) MU 7400637-1 (22) 07/04/94

(51) B65D 1/32

3.1

(54) Disposição introduzida em frasco para embalar condimentos

(57) A presente patente diz respeito a um frasco para embalar condimentos pastosos ou similares, o qual tem um dispositivo de vedação/fixação da tampa (3) ao gargalo (2) do recipiente (1), compreendido, essencialmente, por vedação, composta pela base (4) da tampa (3) e pelo gargalo (2) escalonados, de modo que no interior da tampa (3) formam-se superfícies anelares e lisas: radial extrema superior (10); axial intermediária (11); radial intermediária (10') e axial extrema inferior (11'), as quais vedam contra, respectivamente: a borda livre (12) de um

trecho superior mais estreito (13) do gargalo (2); uma nervura lateral contornante (14) de aludido trecho de gargalo (13); superfície radial superior (15) de trecho inferior mais largo (16) do gargalo (2) e região axial, mais larga e inferior (17) de aludido trecho de gargalo inferior mais largo (16); completando o dispositivo de vedação/fixação é prevista fixação, que fixa a tampa (3) ao gargalo (2), força as superfícies de vedação umas contra as outras e composta por uma aba contornante (18), localizado internamente na extremidade inferior da base (4) da tampa (3) e que se acopla em sulco contornante (19), situado na extremidade inferior do gargalo (2) do recipiente (1).

(71) Edison Luiz Scomparin (BR/SP)

(72) Edison Luiz Scomparin

(74) City Patentes e Marcas Ltda.

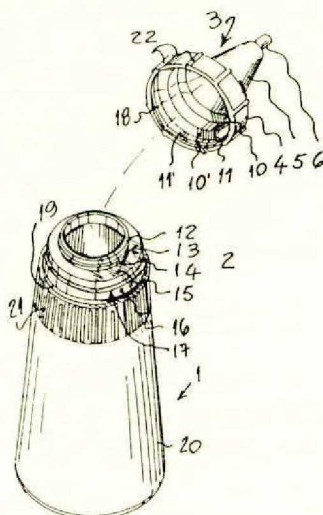


FIG. 1

(21) MU 7400638-0 (22) 05/04/94

(51) A47C 19/00

(54) Estrado de cama

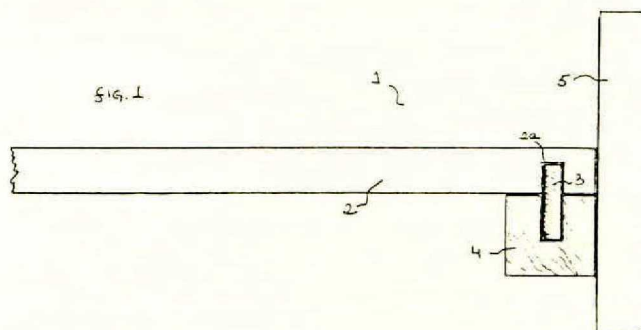
(57) A patente de modelo de utilidade de estrado de cama compreende de travessas (2) em madeira contendo furo (2a) nos extremos para encaixe solto sobre os pinos (3) ou cavilhas fixas e alinhadas equidistantes na viga (4) base, colada e parafusada à lateral da cama (5) formando uma rígida estrutura desmontável e de fácil instalação podendo ainda conter travessas (2) em chapas compensadas coladas apenas longitudinalmente, assentadas sobre arruelas (6) de borracha ou material plástico entre a viga (4) e os pinos (3) evitando atrito e rangido das travessas (2), como permitindo a flexão destas, proporcionando conforto e uma agradável disposição do usuário sobre todo o conjunto.

(71) Franz Xavier Sproll (BR/SC)

(72) Franz Xavier Sproll

(74) Brasil Sul Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.1



(21) MU 7400639-8 (22) 08/04/94

(51) B65H 54/00

(54) Aperfeiçoamento em estocador para utilização em acondicionamento e amarração de fios metálicos em instalações de produção

(57) O presente Modelo de Utilidade, refere-se a aperfeiçoamentos introduzidos em estocadores, que possibilitaram a execução do processo de amarração e extração de rolos no próprio local de produção ou beneficiamento do fio metálico, substituindo o processo anterior, que se caracteriza por transferir o rolo do estocador para uma mesa de amarração, procedimento este, que para diâmetros do fio menores que 2,20mm, causa deformações no acondicionamento e gera embolamento durante a utilização posterior do rolo. As modificações introduzidas, conforme mostrado na figura "D", se constituíram basicamente da adaptação em uma altura ergonomicamente favorável, de uma mesa de apoio para o rolo (1), que possui um movimento de basculamento em torno de um eixo (3). Com o objetivo de se evitar basculamentos acidentais, durante a produção, adaptou-se um sistema de travamento do movimento de basculamento (2), que só é liberado, quando da extração do rolo após amarração. A utilização deste modelo de utilidade, em instalações de produção ou beneficiamento de fios metálicos, propicia vários benefícios, entre os quais destacam-se: - Melhor acondicionamento de fios de pequeno diâmetro, menores que 2,20mm, pela eliminação da movimentação do rolo; - Aumento da produtividade; - Aumento do tempo disponível de equipamentos de transportes e manuseio; - Aumento da área útil na fábrica.

(71) Mendes Júnior Siderúrgica S/A (BR/MG)

(72) Cláudio Jorge Lúcio

(74) Henrique Moraes de Almeida

3.1

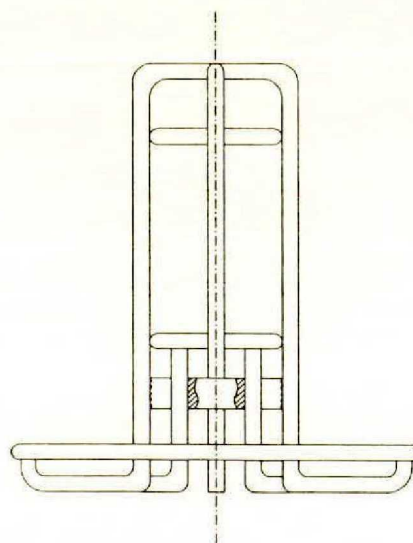


Figura "A"

(21) MU 7400640-1 (22) 08/04/94

3.1

(51) B44C 1/10

(54) Disposição proporcionada a papel aplicável em enfeites em geral

(57) Patente de Modelo de Utilidade de disposição proporcionada a papel aplicável em enfeites em geral compreendendo a efetivação, em sua superfície (1), de miríade de escamas (2) circulares, presas, sem solução de continuidade material, por um dos pontos (3) de sua periferia e dispostas em paralelismo equidistante, orientadas horizontal ou verticalmente e justapostas em alinhamento retilíneo horizontal ou vertical e produzidas em quaisquer tipos de papéis, coloridos, lisos, delgados, estampados ou não.

(71) Constantin Basile Georgakopoulos (BR/RJ)

(72) Constantin Basile Georgakopoulos

(74) Expert - Licenças, Marcas e Patentes Ltda.

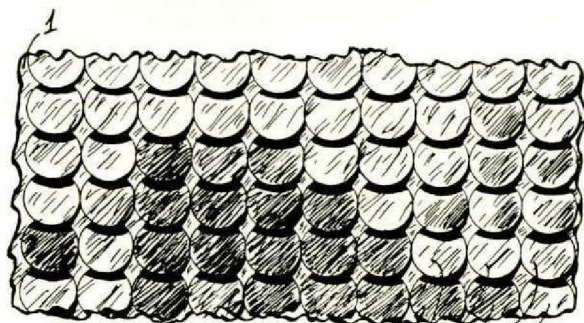


Fig. 1

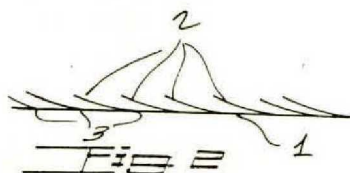


Fig. 2

(21) MU 7400641-0 (22) 08/04/94

3.1

(51) G09F 21/04, G09F 12/00

(54) Disposições em mastro portador de bandeirolas promocionais para veículos

(57) Patente de Modelo de Utilidade "DISPOSIÇÕES EM MASTRO PORTADOR DE BANDEIROLAS PROMOCIONAIS PARA VEÍCULOS", constituído por um bloco retangular e prismático (1) ôco, feito preferentemente em material plástico, do qual se projeta de um de seus cantos superiores uma haste vertical (2) que apresenta uma maior parte inferior (4) de maior espessura em relação a uma menor parte superior (5) de menor espessura, sendo estas partes delimitadas por um desenvolvimento anelar (6); sendo que, a dita parte superior (5) destinada a receber a bandeirola (3), apresenta um pequeno trecho de sua extremidade superior afunilado e de secção quadrática, sendo dito trecho bifurcado por uma fenda longitudinal (8) capaz de receber sob pressão uma luva (9), cuja passagem (10) se apresenta de secção quadrática; sendo que, o bloco suporte (1) apresenta no canto superior e oposto àquele em que se projeta a haste (2), um delgado desenvolvimento projetado para cima e recurvado para baixo à semelhança de gancho (12), suscetível de ser fixado por enganchamento contra a borda superior do vidro da janela do veículo, sendo ainda previsto na face lateral e interna do bloco (1) uma tira de material macio (14), que se presta de encosto contra o vidro da janela do veículo.

(71) Luiz Edmundo Moscon Grillo (BR/SP)

(72) Luiz Edmundo Moscon Grillo

(74) Escritório Fernando Marchetti S/C Ltda.

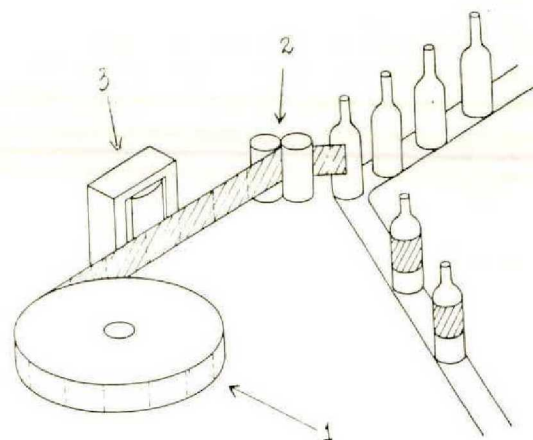


Fig. 1

(21) MU 7400643-6 (22) 05/04/94

3.1

(51) B65D 41/46

(54) Disposição em tampa ajustável

(57) O presente modelo de utilidade refere-se a uma nova disposição construtiva introduzida em tampa ajustável, destinada a se encaixar em diversos diâmetros de recipientes. A disposição compreende degraus circulares (1), onde estão posicionados rasgos (2) que agem como respiros. Cada degrau (1) possui um diâmetro diferente podendo, por isso, a tampa ser encaixada em recipientes de vários diâmetros. O degrau maior (1) coincide com o início da borda (3) e a porção lisa, situada na parte superior da tampa, abriga o puxador (4).

(71) Vontoplast Produtos Plásticos Ltda. (BR/RS)

(72) Osmar Vontobel

(74) Custódio de Almeida & Cia.

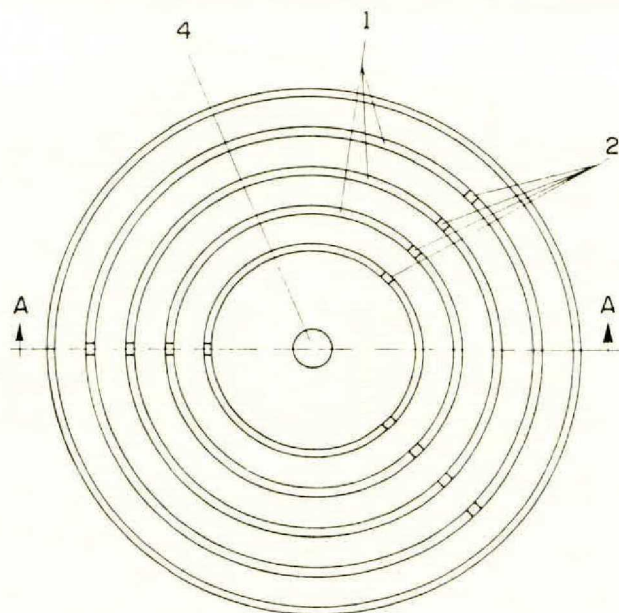


FIGURA 1

(21) MU 7400644-4 (22) 06/04/94

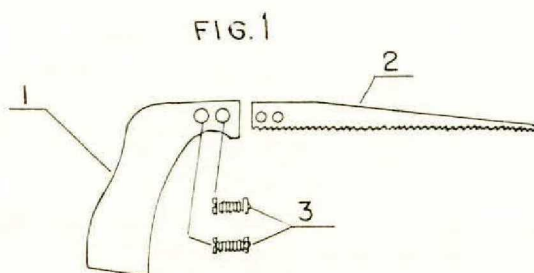
(51) B27B 21/02

(54) Serrote multiuso de dentes pequenos e ponta fina

(57) Patente de Modelo de Utilidade "SERROTE MULTIUSO DE DENTES PEQUENOS E PONTA FINA", compreendido por cabo (1) lâmina (2) e parafusos (3).

(71) Frederico Schwanke Neto (BR/SC)

(72) Frederico Schwanke Neto



(21) MU 7400645-2 (22) 06/04/94

(51) B65F 1/06

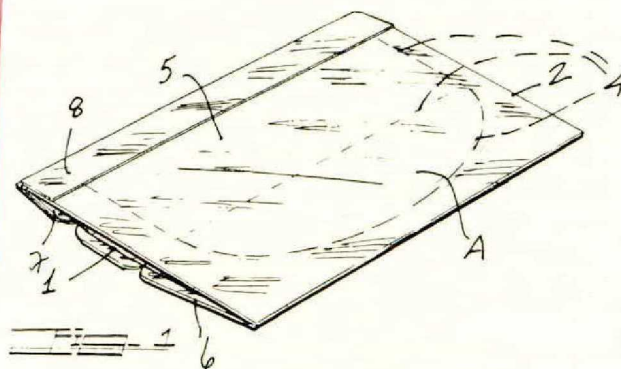
(54) Lixeira portátil

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "LIXEIRA PORTÁTIL" compreendendo saco (1) de papel reciclado, material plástico impermeabilizado e outros, provida de elementos de tamponamento que permitem a fixação das lixeiras em beira de mesas, nas paredes, nas pias, bancadas, onde se fizerem necessárias, e também o fechamento completo da boca do saco pelo simples dobramento de uma aba gomada, assegurando ampla assepsia ao usuário.

(71) Nadege Boldrim de Almeida (BR/PR)

(72) Nadege Boldrim de Almeida

(74) Antônio Buiar



3.1

(21) MU 7400656-8 (22) 04/04/94

(51) F25D 11/00

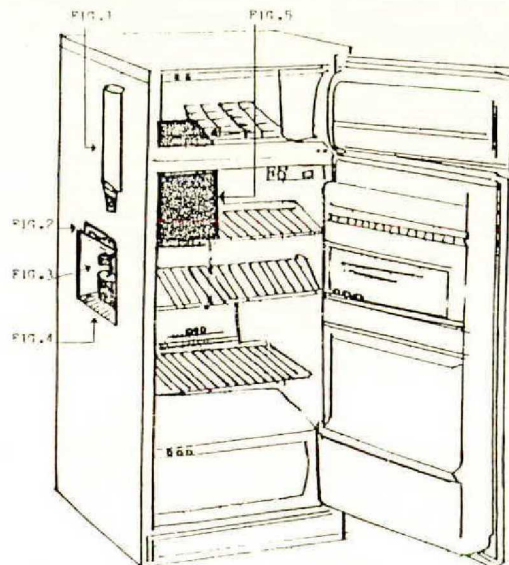
(54) Geladeira com sistema de bebedouro acoplado

(57) A nova geladeira compreende um conjunto formado por uma geladeira convencional e um sistema de bebedouro, compreendido por um recipiente interno, móvel, retangular, transparente e inquebrável, com capacidade para aproximadamente 8 litros de líquido, notadamente água, para refrigeração, com abastecimento manual ou automático e fornecimento através de uma torneira na parte lateral, sem a necessidade de abrir a porta da geladeira. Fig. 3. O sistema de abastecimento automático é feito através de ligação direta à canalização de água, e controlado por uma bóia. O sistema de abastecimento manual pode ser feito retirando o recipiente ou despejando o líquido através da tampa projetada dentro do freezer, em geladeiras tipo Duplex. Fig. 5. A torneira fica localizada em uma parte aprofundada da lateral, de forma retangular externa e arredondada internamente, e com base para sustentar o copo durante o enchimento. Figs. 3 e 4. Na base que sustenta o copo existe uma calha, ligada a uma bandeja na parte inferior da geladeira, perto do motor, e que permite a evaporação do excesso de líquido que porventura derrame do copo. Fig. 4. Existe, ainda, na lateral da geladeira, um suporte para copos descartáveis e uma saliência para afixar etiqueta identificando qual o líquido que está no recipiente interno (água, sucos, refrigerante, etc.).

(71) Angelo César Lemos (BR/MG)

(72) Angelo César Lemos

3.1



3.1

(21) MU 7400657-6 (22) 05/04/94

3.1

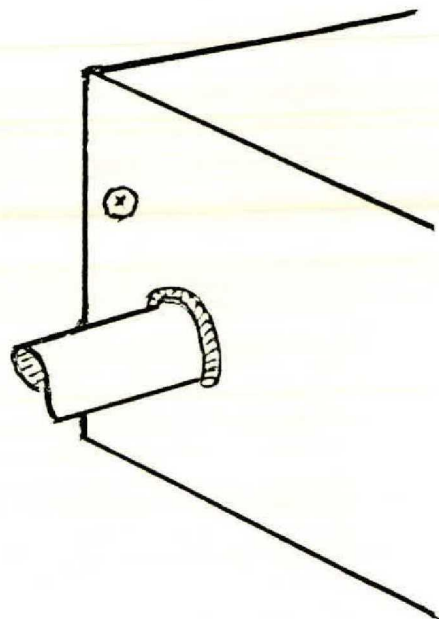
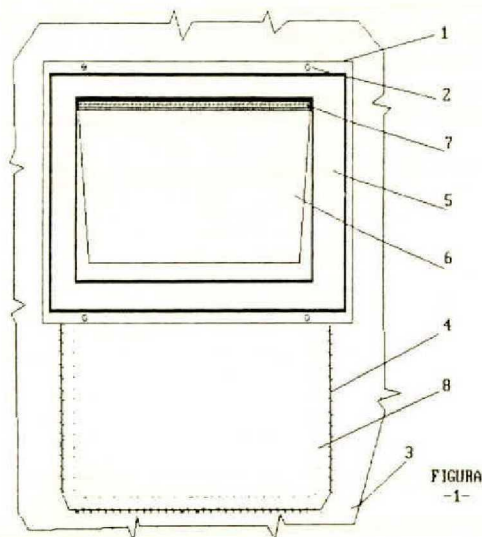
(51) B60N 3/08

(54) Lixeira higiênica para veículos automotores

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "Lixeira Higiênica para Veículos Automotores", compreende um aparelho de armazenagem de lixo, plástico-descartável, provido de tampa, afixado no interior dos veículos. Não ocupa espaço interno e não afeta a aparência interior dos veículos. Compreende um conjunto formado de 4 PARTES. A 1ª PARTE é uma estrutura fixa e permanente da lixeira (1) afixada ao forro falso (3) dos veículos. A 2ª PARTE que compreende também uma moldura plástica (5), encaixada dentro da estrutura fixa (1), com a função de suporte do "recipiente plástico descartável" (8) e da tampa (6) propriamente dita. 3ª PARTE - A tampa (6) propriamente dita, afixada na 2ª parte pela borda superior. 4ª PARTE - "armazenador plástico descartável" (8) - recipiente plástico descartável de "boca" emoldurada por armação plástica rígida (9), depósito final do lixo.

(71) Evandro Lala de Matos (BR/MG)

(72) Evandro Lala de Matos



(21) MU 7400659-2 (22) 06/04/94

3.1

(51) A47F 13/00

(54) Estojo de parede para bobinas de papel de embrulho

(57) Patente de Modelo de Utilidade para "ESTOJO DE PAREDE PARA PAPEL DE EMBRULHO", cuja função prática é oferecer condições ideais a seus usuários, desimpedindo espaços importantes e significativos em cima de balcões de farmácias, drogarias, lojas, etc. Consiste a presente invenção de uma estrutura em ferro chato, contendo abas internas na parte superior e inferior e uma trava abaulada com mola e lâmina de corte, suporte de apoio para a bobina de papel, plástico, etc. Outros detalhes poderão ser vistos no relatório descritivo, reivindicações e desenhos anexos.

(71) Franklin Henrique Martins (BR/MG)

(72) Franklin Henrique Martins

(74) Adilson de Souza Pena

(21) MU 7400658-4 (22) 06/04/94

3.1

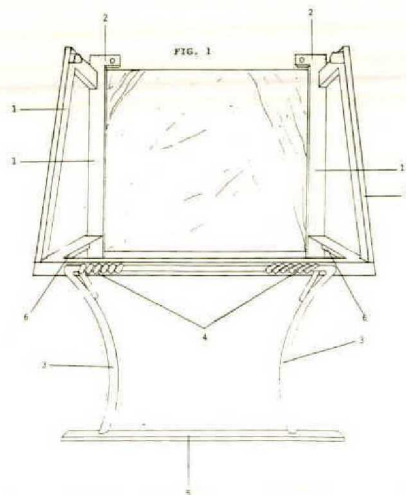
(51) E05B 65/12, B60R 27/00

(54) Pega ladrão para tanque de gasolina de veículos

(57) Patente de Modelo de Utilidade: PEGA-LADRÃO PARA TANQUE DE GASOLINA DE VEÍCULOS, construído com o intuito preventivo contra roubo de gasolina, projetado para fabricação em Metal Anticorrosivo e Resistente, composto de oito (8) unidades devidamente dispostas a partir da seção (fig. 3) com suas unidades complementares dispostas na forma constante da Planta e Fig. nº 1, dispondo de pontos de fixação às bases internas de veículos capazes de recebê-lo. Uma peça utilitária destinada exclusivamente à proteção e segurança contra roubos de gasolina em veículos automotores.

(71) Antonio José Segrégio (BR/MG)

(72) Antonio José Segrégio



(21) MU 7400660-6 (22) 06/04/94

3.1

(51) A47B 85/00, A47B 17/00

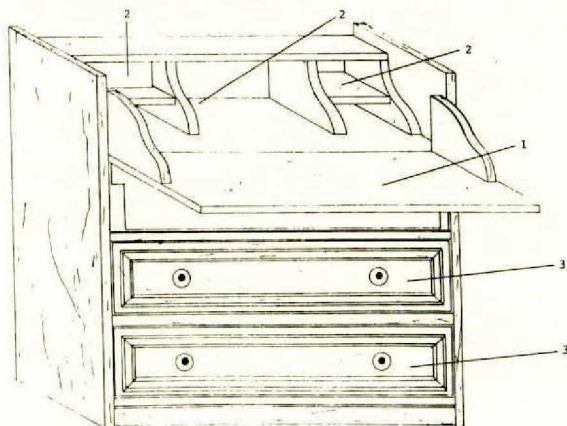
(54) Cômoda escrivaninha

(57) Patente de Modelo de Utilidade para "CÔMODA ESCRIVANINHA", contendo função dupla, simultâneas, servindo como cômoda onde se guarda roupas e outros e ainda como escrivaninha, mesa para estudos e ou serviços de escritórios. A "CÔMODA ESCRIVANINHA", quando aberta revela a existência de um gabinete com tampo (escrivaninha), contendo na parte superior divisões diversas e abaixo do tampo, duas gavetas para guardar roupas e outros. Maiores detalhes poderão ser vistos no relatório descritivo, reivindicações e desenhos anexos.

(71) Fábrica de Móveis Fama Ltda. (BR/MG)

- (72) Antônio Bernardino
(74) Adilson de Souza Pena

FIG. 1



(21) MU 7400661-4 (22) 07/04/94

(51) A47G 29/087, A47J 45/02

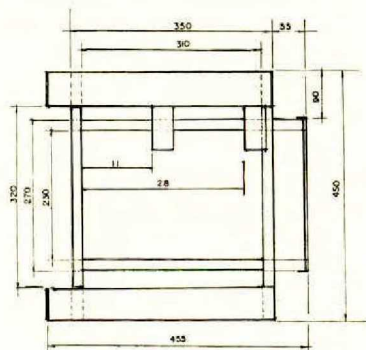
(54) Suporte aéreo

(57) Modelo de Utilidade: "SUPORTE AÉREO" para fornos microondas, lava louças, caracterizado por ser constituído de duas chapas de aço com dobras às suas laterais (peça 8) sendo que na chapa esquerda há duas pequenas chapas, apoiadas e soldadas aos tubos (3-3) os quais encaixam aos tubos (1-1) formando uma base regulável ajustada pelas peças (9-10). (Vide perspectiva explodida). Os tubos (1-1) são soldados aos tubos (2-2). A parte de trás dos tubos de apoio (2-2) é soldada a peça (5). A mesma é soldada à peça (4) que é soldada também aos tubos de apoio (2-2). A peça (5) é reforçada nas laterais externas pelas peças (7-7). A peça (6) une os dois tubos de apoio. (Vide perspectiva explodida). Nas peças (5-6) são feitos sete furos para fixação na parede.

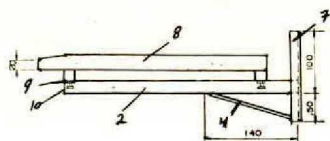
(71) Sonino José Freitas Bica (BR/RS)

(72) Sonino José Freitas Bica

3.1



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL ESQUERDA

(21) MU 7400668-1 (22) 06/04/94

(51) A61D 7/00, A01K 13/00, B05B 13/00

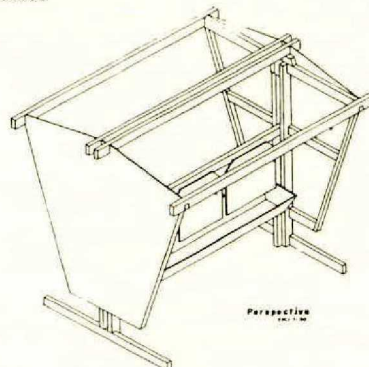
(54) Sossega boi

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "SOSSEGA BOI", formado por um conjunto de equipamentos, que são: Bomba de pressão, válvulas, reservatório de plástico, bico pulverizador convencional e mangueiras de plástico convencionais. Estes equipamentos são instalados em cochos já existentes na inverno para pulverização semi-automática, podendo também serem fornecidos já montados na armação de

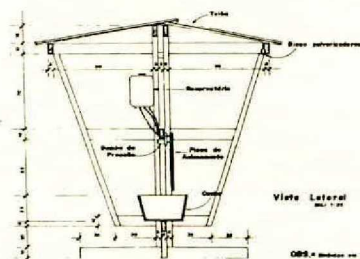
madeira convencional. Depois de instalado o conjunto funciona da seguinte forma: Enquanto os animais comem o sal que está depositado no cocho, empurram com a cabeça a placa de acionamento da bomba de pressão. Com o movimento da placa, a bomba succiona o conteúdo do reservatório e o pulveriza sobre os animais, através do bico pulverizador localizado na parte superior da cobertura do cocho. Podem ser instaladas várias placas, com seus componentes, em cada cocho.

(71) Walter Klesse (BR/MS)

(72) Walter Klesse



Perspectiva



Vista Lateral

(21) PI 9304015-6 (22) 14/10/93

(51) A01M 37/10

(54) Composição biodegradável para eliminação de insetos e outras pragas

(57) Patente de Invenção composta de uma preparação química, inócua, utilizada para eliminação de insetos, tais como, formigas, inclusive das tipo saúva, cupins, carrapatos, baratas, mosquitos, pernilongos, pulgas ou outras pragas, ou seja, de aplicação em seres vivos de pequeno e grande portes, domésticos e pecuários, sem causar problemas ao eco-sistema ou à saúde do usuário, uma vez que seus componentes são fundamentalmente biodegradáveis, podendo ser aplicado sem os cuidados que exigem os produtos hoje utilizados. A aplicação do presente invento, além de erradicar os insetos ou outras pragas, tem ainda por função a limpeza do local, uma vez que seus componentes são resultados de anos de pesquisa tendo sido desenvolvido com a mais alta tecnologia da área para não deixar quaisquer resíduos que necessite a aplicação de outros produtos para limpeza, além de água. Refere-se, portanto, a composição cuidadosamente balanceada, com características técnicas peculiares que lhe garante caráter distintivo a tudo o que é conhecido no mercado consumidor quer seja no âmbito doméstico ou pecuário, face a sua composição atóxica de proteção à saúde do usuário e do próprio eco-sistema.

(71) José Pinheiro (BR/SP)

(72) José Pinheiro

(74) Nova Marca - Consultores Associados Ltda.

3.1

(21) PI 9305388-6 (22) 30/12/93

(51) B60K 15/03

(54) Tanque de combustível

(57) A invenção refere-se a um tanque de combustível de veículo, formado por uma carcaça com uma abertura de alimentação e uma de escoamento. O objetivo da invenção é o de prover um tanque de combustível do gênero, que não apresente os inconvenientes mencionados, podendo ser fabricado com meios substancialmente mais simples e rápidos que os tradicionais, e que ainda resista aos esforços mecânicos e químicos aos quais ele é submetido. Este objetivo é alcançado por o tanque inventivo compreender ao menos duas partes de carcaça (2, 3) pré-conformadas e unidas entre si; ao menos um elemento separador (6) integrado, com ao menos um recorte periférico (8), subdividindo o interior da carcaça em câmaras parciais intercomunicantes.

(71) Mercedes-Benz do Brasil S/A (BR/SP)

(72) José Gonzalez Fernandez

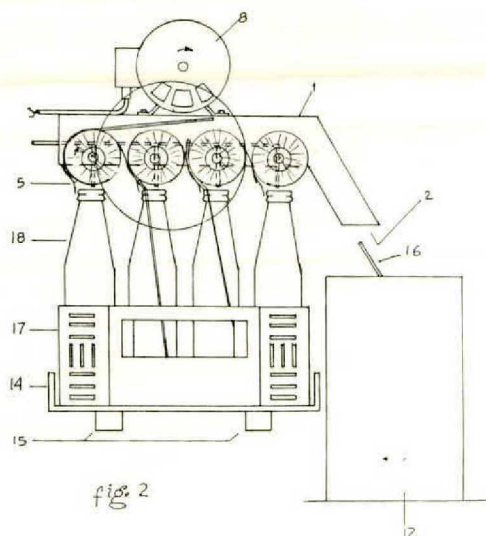
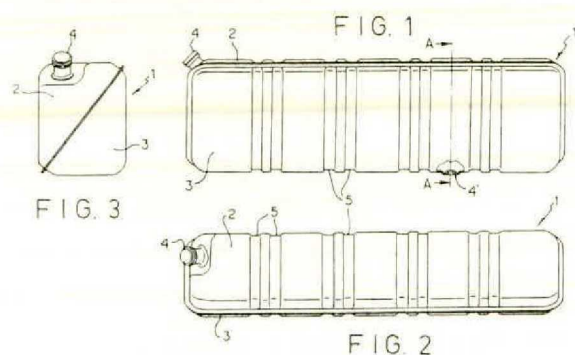
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

3.1

bicos de ar, extraem os canudos de dentro das garrafas e os conduzem até um tambor de coleta sem deixar que caiam dentro das caixas de garrafas.

(71) Nilton Barbosa Nunes (BR/SP)
(72) Nilton Barbosa Nunes



(21) PI 9400001-8 (22) 03/01/94
(51) F16L 1/12

3.1

(54) Processo para lançamento de um manifold no fundo do mar e dispositivo mecânico integrado para desconexão desse equipamento ao tocar o fundo do mar

(57) É descrito um processo para localização de um manifold (1) no fundo do mar sendo empregado um sistema de lingadas (7) que sustentam ferramentas (8) alongadas e providas, em seu topo, de uma haste horizontal (17) onde são fixados elementos (18,19; 19,20) contendo espaços vazios (17a) por onde se fixam as duas lingadas contíguas, tendo a dita ferramenta, em sua parte inferior, uma base plana para assentamento em um tablado plano horizontal (12) fixado sobre o topo do manifold (1) de modo que, ao ser abaixado o dito manifold ao fundo do mar, as ditas ferramentas (8) pousem sobre o dito tablado (12) e, por um posterior abaixamento do bloco (10) que sustenta as lingadas, permite a liberação automática das ditas lingadas (7) dos ganchos (11) do dito bloco (10).

(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
(72) Marcelo José Barbosa Teixeira
(74) Solange de Moura

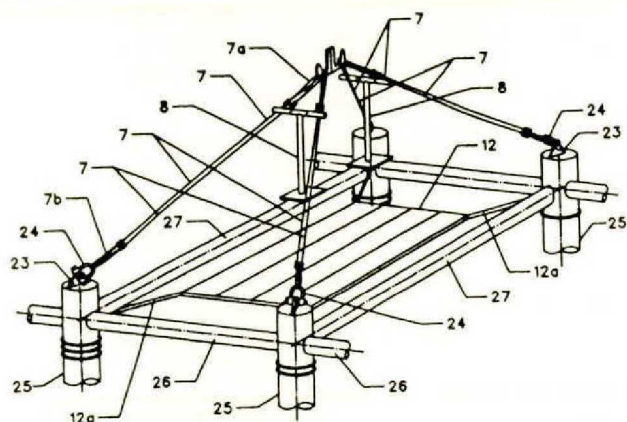


FIGURA 3

(21) PI 9400877-9 (22) 21/03/94
(51) A61M 3/00

3.1

(54) Bomba diafragmática pneumática para cirurgias

(57) Refere-se a presente invenção a uma bomba diafragmática que promove irrigações com líquidos irrigadores em cirurgias na área médica, odontológica e veterinária. Tal bomba é constituída de uma caixa (1) dotada internamente de um tubo diafragmático (2), com orifícios (4), externo, controle de entrada de gases (3) e válvulas de alívio e segurança, sendo que o dito tubo diafragmático (2) é composto de uma parede rígida (5) e uma parede flexível (6).

(71) Carlos Eduardo dos Santos Pimenta (BR/PR)
(72) Carlos Eduardo dos Santos Pimenta

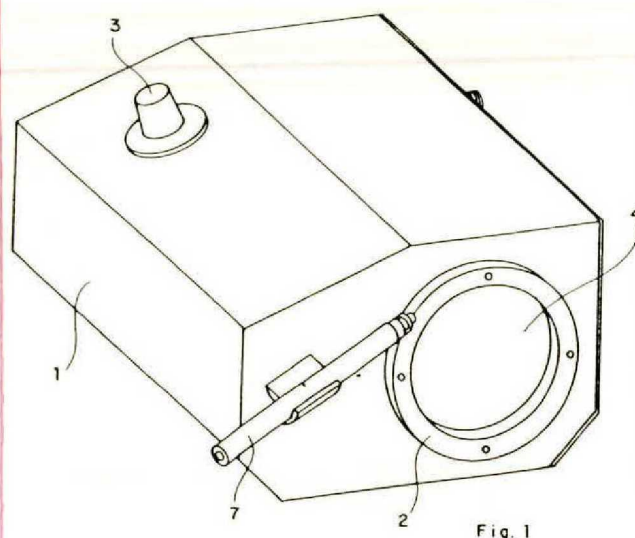


Fig. 1

(21) PI 9400072-7 (22) 11/01/94
(51) B08B 9/20

3.1

(54) Extrator de canudos das garrafas de refrigerante
(57) Patente de Invenção de uma máquina que extrai canudos das garrafas de refrigerante vazias, compreende uma caixa metálica com uma das extremidades aberta e voltada para baixo, onde quatro roletes com cerdas dispostas em espiral em conjunto com quatro calhas e quatro

(21) PI 9400927-9 (22) 30/03/94
(51) B65D 51/08

3.1

(54) Processo para enchimento e vedação de recipientes

(57) É proposto um método para enchimento e vedação de recipientes, junto ao qual os recipientes são encheidos em uma máquina enchedora e conduzidos a uma máquina de vedação e nesta fechados e submetidos a um meio de transporte para a máquina de vedação ou neste a uma admissão de vapor. Os métodos conhecidos devem ir se aprimorando, de maneira que por um lado o ar ambiente que se encontra no espaço superior da lata ou garrafa não seja somente acolhido ou seguramente

expulso e ainda seja substituído perante ao processo de vedação através de um gás inerte. Além disto, é proposto que o espaço livre permanente da lata após o enchimento através de vapores condensáveis e cuja condensação segue em uma atmosfera formada através de gás inerte imediatamente antes do processo de vedação e com isso o compartimento livre é enchido através de fluxo de entrada de um gás inerte.

(71) KHS Maschinen-Und Anlagenbau Ag. (DE)

(72) Siegmar Sindermann; Klaus-Werner Jung; Jürgen Roesicke; Axel Theine

(74) Governate Marcas e Patentes S/C Ltda.

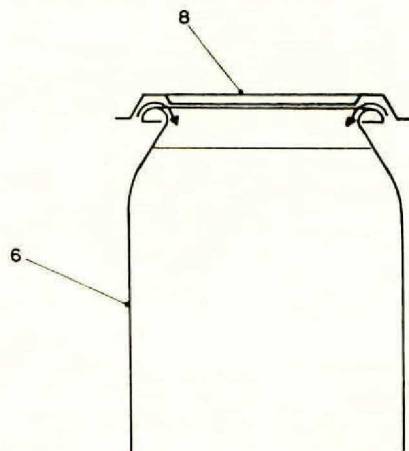
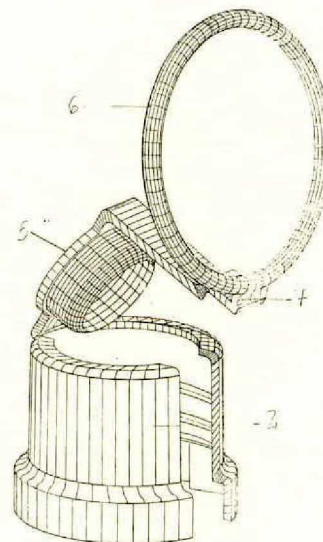


FIG. 2



(21) PI 9400928-7 (22) 30/03/94

(51) B65D 41/58, B65D 55/02

(54) Tampa-lacre inviolável

(57) Patente de Invenção de "TAMPA-LACRE INVIOVÁVEL" para frascos em geral, com a finalidade de vedar hermeticamente frascos e objetos semelhantes e impedir a violação do conteúdo dos frascos, proporcionando sua inviolabilidade, constituída por uma peça plástica (1) obtida através de uma única operação de moldagem, e formada por três partes, a tampa propriamente dita (2) em forma de "copo invertido", dotada de rosca interna (3) para acoplamento no gargalo do recipiente e dotada, também, de aletas (4) em sua parte interna baixa, voltadas para o sentido anti-horário e a favor do rosqueamento, formando ângulos de 45° graus ou menos, com a parte interna da tampa (2); o lacre propriamente dito (5), constituído de parte da tampa (2) e obtido por semi-corte no próprio corpo da tampa (2); anel inviolável (6), acoplado ao lacre (5) por moldagem (7) e à tampa (2), através de aletas (8).

(71) Leonardo Arcuri Neto (BR/SP)

(72) Leonardo Arcuri Neto

(74) Mauro Antonio Rocha

3.1

(21) PI 9400931-7 (22) 04/04/94

(51) H01H 1/38

(54) Plug versátil elétrico

(57) A presente invenção, que em disposição diferente dos pinos dos modelos atuais (homogêneo) proporciona a colocação (conexão) de dois plugs em uma única tomada, de forma direta. O dito plug é constituído por um corpo isolante, com dois pinos paralelos, feitos de material condutor elétrico, sendo redondos mas com diâmetros diferentes entre si, o de maior diâmetro encaixa-se na fenda redonda na tomada (1), o pino de diâmetro menor (2) encaixa-se na fenda chata na tomada. Ficando, então o plug em posição oblíqua em relação a tomada (fig. 5). Podendo por resultado, a colocação de mais um plug do mesmo tipo, aproveitando as fendas restantes, a chata e a fenda redonda, ficando assim a tomada com dois "PLUG VERSÁTIL ELÉTRICO", como mostra a fig. (4).

(71) Italo Wagner dos Reis (BR/SP)

(72) Italo Wagner dos Reis

3.1

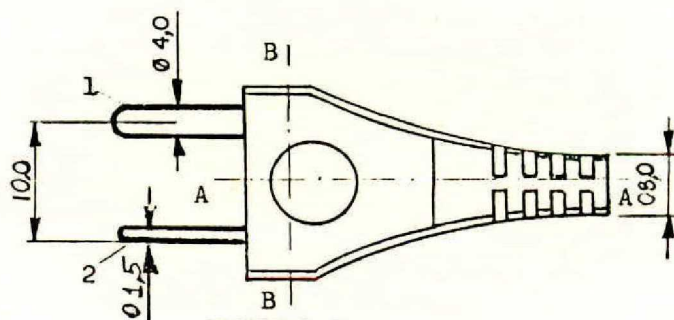


FIGURA 1

(21) PI 9400932-5 (22) 05/04/94

(51) A45B 25/24

(54) Porta guarda-chuva ou sombrinha

(57) Patente de Invenção de um porta guarda-chuva ou sombrinha para acondicionar e transportar o guarda-chuva ou sombrinha, compreende de um saco recipiente impermeável e absolutamente resistente e prova d'água para reter a água escorrida e depositada pelo guarda-chuva molhado ou sombrinha molhada. A função do porta guarda-chuva é proteger os locais inconvenientes à água contra a molhada que o guarda-chuva faz nos dias de chuva, principalmente no interior do carro

3.1

o que causa desconforto. O porta guarda-chuva, nos formatos oblongo trapeziforme e oblongo retangular, cuja abertura com corte perpendicular de um lado e corte transversal ou elipsóide do outro lado, assim desigualando os contornos dos lábios da abertura para fácil e rápida inserção do guarda-chuva.

(71) Massashi Minemoto (BR/SP)

(72) Massashi Minemoto

FIG. 1

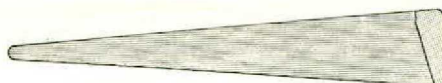
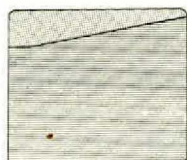


FIG. 2



(21) PI 9400933-3 (22) 05/04/94

(51) C08K 5/07, C08K 5/10

(54) Composição contendo solventes oxigenados

(57) A presente invenção trata de um produto com características semelhantes e por vezes superiores à da MEK (metil-etil-cetona). A composição é compreendida por (A) aproximadamente 5 a 45% em massa em relação às massas de (A) e (B) de um ou mais acetato de alquila contendo no grupo alquila de 1 a 5 átomos de carbono preferencialmente o acetato de etila e (B) aproximadamente 55 a 95% em massa em relação às massas de (A) e (B), de duas ou mais cetonas, sendo uma delas preferencialmente a acetona e (C) opcionalmente um ou mais solventes conhecidos do homem da técnica, com propriedade diluente ou co-solvente, sem que com isto afete as características da composição como tal.

(71) Rhodia S/A (BR/SP)

(72) Carlos Roberto Tomassini

(74) Sabina Nehmi de Oliveira

(21) PI 9400934-1 (22) 05/04/94

(51) A23N 5/00, A23N 3/00

(54) Descarpelador para frutos de macadâmia

(57) Patente de Invenção "DESCARPELADOR PARA FRUTOS DE MACADÂMIA", provido de dois cilindros paralelos e próximos, com nervuras helicoidais, sobre os quais tem um conjunto de borrachas independentes com fixação flutuante de dupla regulagem, tendo na entrada uma moega de alimentação e na saída um tubo de descarga; sob a máquina existe um cone para coletar carpelos retirados.

(71) Pinhelense S/A Máquinas Agrícolas (BR/SP)

(72) Pedro Luiz Blasi de Toledo Piza

(74) Itamarati Patentes e Marcas S/C Ltda.

3.1

(21) PI 9400935-0 (22) 05/04/94

(51) A23N 5/00

(54) Quebrador manual para noz de macadâmia

(57) Patente de Invenção de "QUEBRADOR MANUAL PARA NOZ DE MACADÂMIA", provido de um só eixo horizontal que gira no mandril de um pedestal fornecendo todo o sistema de acionamento do equipamento através de uma manivela colocada em uma de suas extremidades, tendo na outra extremidade de um platô ranhura que ao girar produz o posicionamento e a quebra da noz. Fixada a uma flange do pedestal, existe uma capa composta de uma moega de entrada, uma câmara de geometria própria, cuja forma, matematicamente estudada, permite obter o melhor posicionamento de nozes de qualquer tamanho para a posterior quebra pela ação do anteparo criado pela saliência da lâmina fixada na saída da câmara e do arraste da noz produzido pelas nervuras do disco girando. O conjunto assim constituído, permite a quebra de nozes de macadâmia de quaisquer tamanhos, formas e espessuras de casca.

(71) Pinhelense S/A Máquinas Agrícolas (BR/SP)

(72) Pedro Luiz Blasi de Toledo Piza

(74) Itamarati Patentes e Marcas S/C Ltda.

3.1

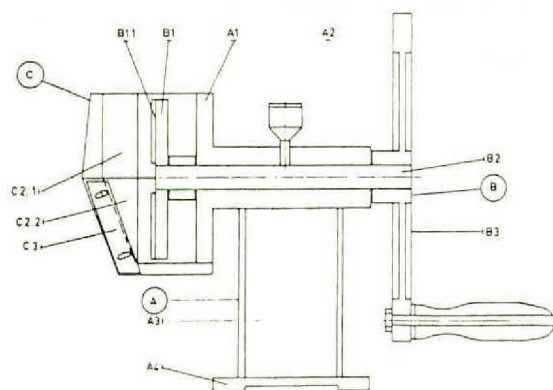


FIGURA 1

(21) PI 9400936-8 (22) 05/04/94

(51) G06F 3/02

(54) Tecla com dispositivo de marcação de cor perceptível

(57) Patente de Invenção "TECLA COM DISPOSITIVO DE MARCAÇÃO DE COR PERCEPTÍVEL", compreendendo uma tecla, mais particularmente a uma tecla com dispositivo de marcação de cor perceptível. Este dispositivo de marcação de cor inclui um dispositivo de marcação de

3.1

3.1

cor A e um dispositivo de marcação de cor B, onde a marcação de cor A facilita um fácil reconhecimento da posição de cada tecla de tal forma que um usuário iniciante pode reconhecer a posição da tecla em um período muito curto. A marcação de cor B facilita um fácil reconhecimento da posição de cada tecla para um usuário geral. As teclas de um teclado são marcadas com uma certa cor para separar a tecla de sua tecla adjacente para facilitar um fácil reconhecimento da posição da tecla. O usuário pode identificar a posição da tecla num piscar de olhos.

(71) Henry So (TW)

(72) Henry So

(74) Tinoco Soares & Filho S/C Ltda.

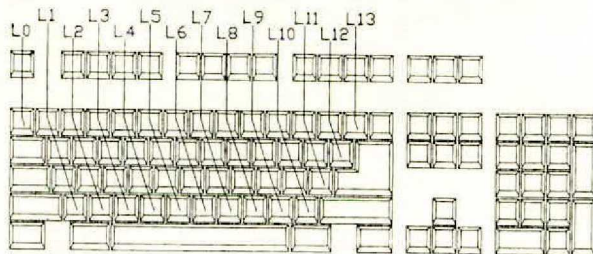
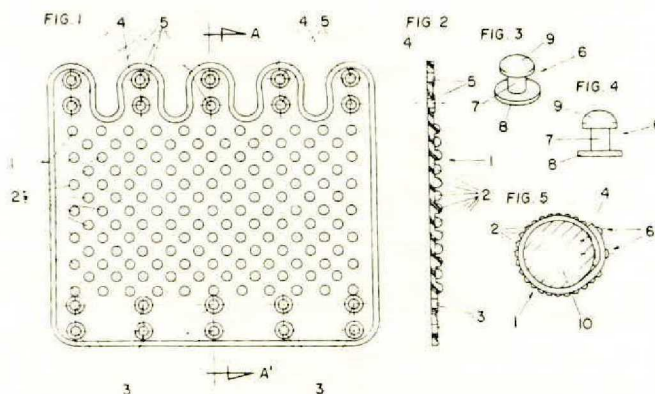


FIG 1



(21) PI 9400938-4 (22) 06/04/94

(51) B60R 25/08

(54) Trava de pedal

(57) O conjunto é composto de uma parte fixa e outra móvel. A parte fixa constitui-se do mecanismo de cadeamento do conjunto, sendo afixada na coluna de direção do veículo, abaixo do volante por abraçadeira. A parte móvel constitui-se do mecanismo de travamento dos pedais de freio e embreagem do veículo que quando acoplado ao mecanismo de cadeamento imobiliza os pedais do veículo.

(71) Sigeyoshi Kikuta (BR/SP)

(72) Sigeyoshi Kikuta

3.1

(21) PI 9400937-6 (22) 05/04/94

(51) B60R 27/00

(54) Capa para empunhadura de volante de automóvel ou assemelhados

(57) Patente de Invenção de "CAPA PARA EMPUNHADURA DE VOLANTE DE AUTOMÓVEL OU ASSEMBLHADOS" é constituída por peça única

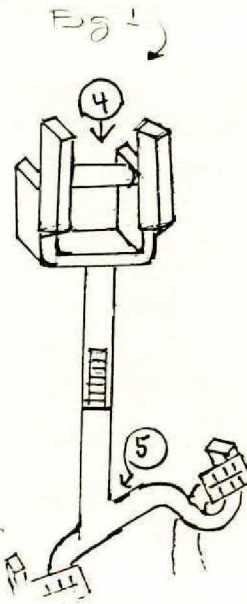
(1), tendo, em sua região central, de pluralidade de ressaltos semi-estêricos (2), em uma de suas bordas, de pluralidade de pares de orifícios passantes alinhados (3) e, na borda contraposta, de pluralidade de abas (4), com pares de orifícios passantes alinhados (5), em número e disposição equivalente aos pares de orifícios (3), de modo à permitir a inserção de pinos (6), cujo desenvolvimento visa aumentar a empunhadura, reduzir o calor nas mãos provocado pelo aquecimento do volante pela radiação solar e permitir maior ventilação e massagem das palmas das mãos do motorista.

(71) Ho King Te (BR/SP)

(72) Ho King Te

(74) Seta Marcas e Patentes Ltda.

3.1



(21) PI 9400939-2 (22) 06/04/94

(51) B62L 5/10, B62L 1/06

(54) Sapata de freio com rolete excêntrico de efeito anti-bloqueante da roda

(57) A presente invenção compreende em um sistema desenvolvido com a finalidade de dar maior segurança no ato da frenagem, evitando o travamento das rodas. Este efeito só é possível devido ao rolete (2) giratório excêntrico, de raio variável, que provoca o afastamento e a aproximação consecutiva das pastilhas (1) que estão em contato direto com o aro (7). Sua principal aplicação destina-se às bicicletas e afins.

(71) Carlos Alberto Ferragini (BR/SP)

(72) Carlos Alberto Ferragini

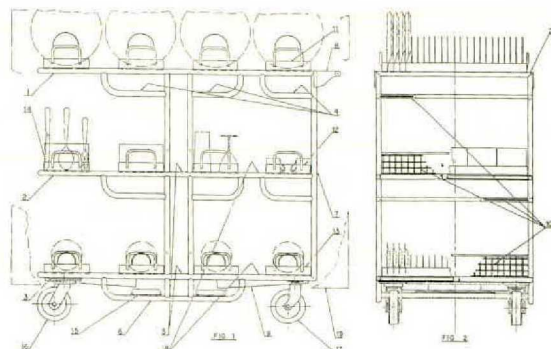
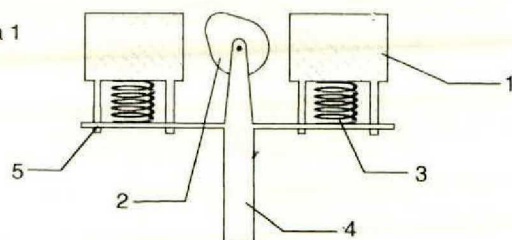
3.1

Nas prateleiras principais, estão inseridas doze bandejas para guardar os devidos utensílios de cozinha. Nas prateleiras mencionadas acima, existem grades de separação e grades de drenagem de pingos de águas.

(71) Gerry Marcondes (BR/SP)

(72) Gerry Marcondes

Figura 1



(21) PI 9400940-6 (22) 06/04/94

(51) G03F 9/38

(54) Equipamento eletro/eletrônico/mecânico promocional

(57) Patente de Invenção de Equipamento Eletro-Eletrônico-Mecânico

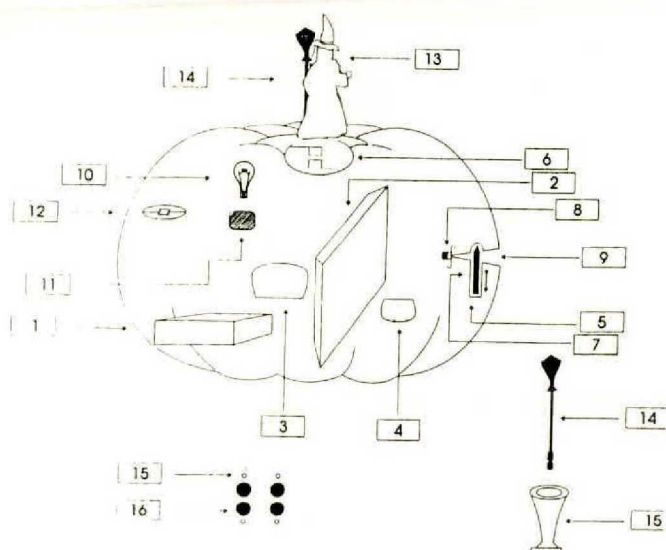
Promocional que conjuga transformador 110/220 e saída 9V (1), uma placa processadora de Leds (2), uma placa sonora sintetizadora (3), um rele térmico 9V (4), um indutor de êmbolo eletromecânico autenticador para 110/220 (5), um contador (start inicial) de partida (6), um contacto (start) de desarme (7), um contato disparador do autenticador (8), uma abertura para entrada de documentos (9), uma lâmpada cor alaranjada 110/220 X 5 W (10), dispositivo eletrotérmico (11), um interruptor liga/desliga (12), e ainda externamente um acionador do start inicial, em forma de bruxa (13), um pino de enlace em forma de vassoura (14), diversos receptores (15) e mais diversos Leds indicadores (16), com o fim de oferecer possibilidades de ganhos promocionais, com resultados aleatórios e sem riscos de manipulações. Apresenta uma configuração popular, e quando ligada fica colorida com muitos leds acesos, que, sem dúvida, será um equipamento de grande atração, suspense e diversão.

(71) Valdir Ferreira Santos (BR/SP)

(72) Valdir Ferreira Santos

(74) Antonio José de Cara

3.1



(21) PI 9400941-4 (22) 07/04/94

(51) B62B 3/04

(54) Carro prateleiro para bares, restaurantes, shoppings e indústrias

(57) Patente de um carro prateleiro, consistindo de três prateleiras principais, sete prateleiras auxiliares e duas prateleiras intermediárias auxiliares.

3.1

(21) PI 9400942-2 (22) 07/04/94

(51) G09B 25/00, B44C 5/00

(54) Processo para confecção de materiais para acabamento de maquetes

(57) A maquete é a expressão física dos projetos e conceitos dos arquitetos, devendo ser o mais fiel possível à realidade imaginada pelo profissional, dentro da escala definida. Contudo, há o sério problema da pouca disponibilidade de materiais que representem adequadamente os materiais de construção civil, principalmente de revestimento, quanto a cores, texturas etc., obrigando muitas vezes a improvisações insatisfatórias. O processo aqui proposto objetiva a confecção de placas padronizadas, produzidas a partir da colagem superposta de folhas de papel cartão, revestida em uma das faces por uma folha de papel tipo "color set" da cor especificada no projeto. Sobre essa face é feito um trabalho manual de abertura de sulcos paralelos e/ou perpendiculares, que representam a textura do material real, e após isso, a placa recebe uma demão de acabamento.

(71) Paulo Cesario Cavalcante (BR/SP)

(72) Paulo Cesario Cavalcante

(74) Braxil Assessoria Empresarial S/C Ltda.

3.1

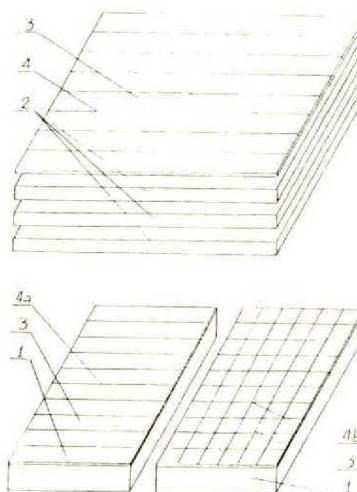


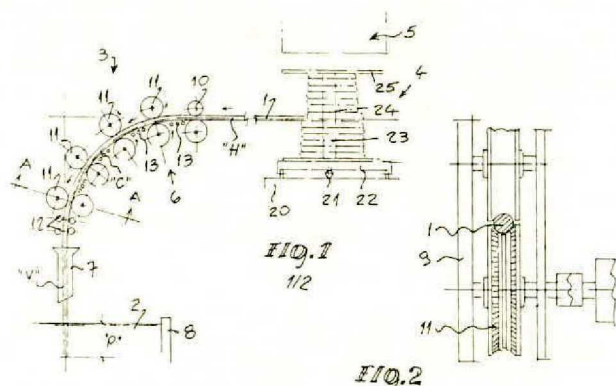
FIG 1

(21) PI 9400944-9 (22) 07/04/94

(51) C21C 7/04

3.1

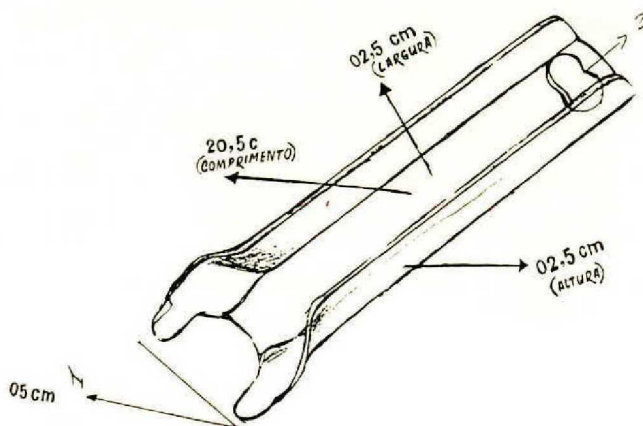
- (54) Aperfeiçoamentos em injetora de vergalhão de alumínio e nos tratamentos do aço obtidos com a mesma
- (57) A presente patente diz respeito a aperfeiçoamentos em injetora de vergalhão de alumínio e nos tratamentos do aço obtidos com a mesma, em que a injetora propriamente dita (3) é composta: por um sistema curvo (6) de tração e mudança de direção do vergalhão de alumínio (1) e por uma guia tubular retilínea (7) vertical ou oblíqua; dito sistema curvo (6) de tração/mudança de direção é composto por roldanas que tracionam e mudam a trajetória do vergalhão de alumínio (1) desde a direção horizontal para a vertical ou angular e a guia tubular retilínea (7) é um corpo tubular que recebe e guia e/ou distribui o referido vergalhão de alumínio (1) até a massa de aço fundido (2) abaixo; a injetora pode implementar tratamentos a altas velocidades e segundo o qual, numa possibilidade, a injeção é linear circunferencial.
- (71) Oswald Camenzind (BR/SP)
(72) Oswald Camenzind
(74) José Antonio de Souza Cappellini



(21) PI 9400945-7 (22) 07/04/94

3.1

- (51) B67B 7/44
- (54) Abridor de champagne
- (57) Patente de Invenção de um abridor de champagne compreende um abridor principal utilizado para garrafas de champagne e ainda uma segunda função opcional utilizada para abertura de garrafas com tampa metálica.
- (71) Claudio de Castro (BR/SP)
(72) Claudio de Castro



(21) PI 9400946-5 (22) 07/04/94

3.1

- (51) D06M 11/00
- (54) Sistema e método para descoloramento seletivo de tecidos tingidos
- (57) Patente de Invenção "SISTEMA E MÉTODO PARA DESCOLORAMENTO SELETIVO DE TECIDOS TINGIDOS", compreendendo um sistema e método de clareamento ou oxidação de tecidos tingidos ou roupas, que inclui uma grande quantidade de contas tendo uma faixa de tamanho particular, que são impregnadas com uma solução oxidante com uma potência pré-determinada. As contas são agitadas num recipiente com os tecidos ou roupas e também com uma quantidade de batedores maiores e mais duros que as contas. Os batedores irão causar a desintegração das contas, as quais liberarão a solução oxidante irregularmente para o tecido ou roupas. A solução oxidante será, de preferência, um sal do Grupo I, tal como permanganato de potássio ou hipocloreto de lítio, dissolvido em água. As contas deverão ser de um material altamente absorvente, tal como perlita ou seus congêneres e os batedores deverão ser de qualquer material duro, não dentado, tal como bolas de golfe, pedras ou cristais de rocha. O uso de batedores não é necessário em certas aplicações nas quais o hipocloreto de lítio é o agente oxidante.
- (71) Haissam Abdul Majid El Charif (BR/SP)
(72) Haissam Abdul Majid El Charif
(74) Itamarati Patentes e Marcas S/C Ltda.

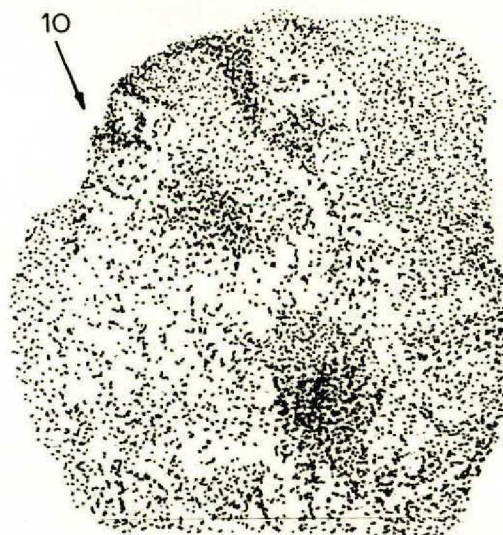


Fig. 1

(21) PI 9400947-3 (22) 07/04/94

3.1

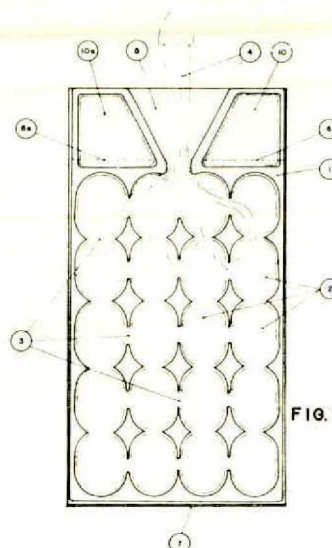
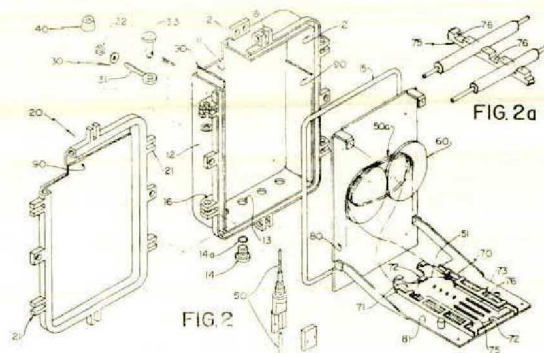
- (51) G02B 6/36
- (54) Caixa de emenda ótica para cabo de transmissão aéreo
- (57) Patente de Invenção de "CAIXA DE EMENDA ÓTICA PARA CABO DE TRANSMISSÃO AÉREO", compreendendo um corpo básico (10) que inclui uma parede posterior (11), paredes periféricas (12), e sendo anteriormente fechado por uma tampa removível (20) fixável a dito corpo (10) através de meios de trava (30) e de meios de restrição de acesso (40), dito corpo básico (10) carregando, internamente: meios acondicionadores (60) de reserva de porções de cabo (50a); e pelo menos uma bandeja de emenda (70), disposta paralela e anteriormente a ditos meios acondicionadores (60). A invenção compreende: uma placa posterior (80) montada no interior do corpo (10), paralela e espaçadamente em relação à parede posterior (11) do último e carregando, anteriormente, os meios acondicionadores de reserva de cabo (60); uma placa anterior (81), com uma porção extrema inferior articuladamente montada em dita placa posterior (80), de modo a pivotar-se entre uma posição aberta, substancialmente horizontal, definindo uma mesa sobre a qual é fixada a bandeja (70), e uma posição fechada, substancialmente vertical, na qual dita bandeja (70) se assenta anteriormente, contra ditos meios acondicionadores (60); e sendo cada meio de restrição de acesso (40) rosqueada e envoltivamente fixado a um correspondente meio de trava (30) da tampa (20), e seletivamente liberável através de um meio de liberação de acesso (41), de uso exclusivo.
- (71) Furukawa Industrial S/A Produtos Elétricos (BR/SP)
(72) Marcelo Esmanhoto
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

nesse bocal (5), evitando-se assim a saída do líquido armazenado dentro das ditas bolsas (2 e 8). O corpo (1) é soldado no seu fundo (7), permanecendo apenas o bocal (5) aberto. O aspecto construtivo desse recipiente poderá ser inteiramente modificado se necessário for.

(71) Wagner Augusto de Oliveira Souza (BR/SP)

(72) Wagner Augusto de Oliveira Souza

(74) A Fama Marcas e Patentes Ltda.



(21) PI 9400948-1 (22) 07/04/94

(51) G02C 7/10, G02C 11/02

(54) Disposição aplicada em ornamento de uso específico

(57) A disposição em causa diz respeito a uma imagem introduzida, seja por meio de adesivo ou impressa, nas lentes (1 e 1a) do óculos (2) comum, imagem essa que poderá ser uma paisagem, bandeira, qualquer tipo de propaganda, composta por uma pluralidade de pequenos pontos (3) uniformemente espaçados. Para o usuário, tais pontos (3) saem de foco, transformando-se num fundo escuro capaz de amenizar os efeitos, por exemplo, da luz solar. No entanto, para uma pessoa que a enxerga ao longe, dá a impressão de obstruir a visão.

(71) Carlos Roberto Mazzei dos Santos Leite (BR/SP)

(72) Carlos Roberto Mazzei dos Santos Leite

3.1

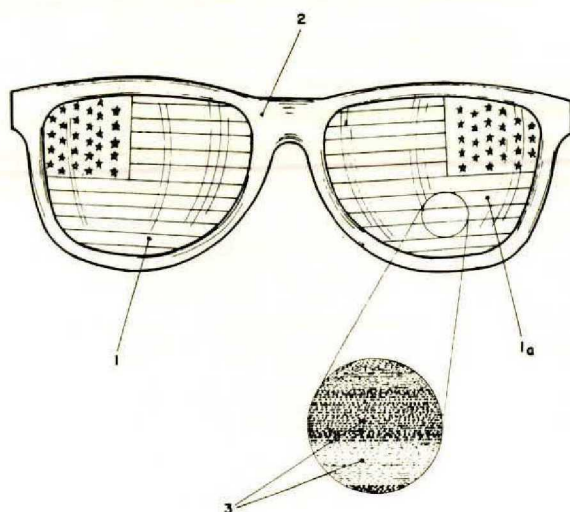


FIG. 1

(21) PI 9400950-3 (22) 07/04/94

(51) G01N 33/569, A61K 39/005

(54) Processo de preparação de glicoconjugados do tipo mucina e método para diagnosticar a forma ativa da doença de chagas através de sua utilização

(57) A presente invenção se refere a um processo de preparação de antígenos glicoconjugados do tipo mucina, provenientes de formas tripomastigotas de *Trypanosoma cruzi*, bem como o método de utilização destes antígenos para diagnosticar a forma ativa da Doença de Chagas. O processo consiste das etapas de liofilização dos parasitas; extrações, em etapas diferentes, com solventes orgânicos; obtenção dos glicoconjugados do tipo mucina mais fosfolipídeos contaminantes; partição butanólica; cromatografia de interação hidrofóbica e armazenagem dos glicoconjugados purificados. O método para diagnosticar a Doença de Chagas consiste das seguintes etapas: a) adição e fixação de 1 a 20 nanogramas de antígenos glicoconjugados em placas de ELISA de 96 poços para reações imunoenzimáticas, por 2-18 horas e 4-37°C; b) bloqueamento das placas por 1-18 horas e 4-37°C; c) adição de 50 a 200 µl de soros humanos ou soros-controles, numa diluição entre 1:1.000 e 1:10.000; d) lavagem das placas, após 15-60 minutos e 22-37°C, por 3 a 6 vezes com uma solução tampão, pH 7,0-7,4, seguida de adição, em cada poço, de 50 a 200 µl do reagente anti-imunoglobulina G (Ig G) humana conjugado à biotina; e) incubação de 15-60 minutos e 22-37°C seguida de lavagem das placas por 3 a 6 vezes; f) adição, em cada poço, de 50 a 200 µl de estreptoavidina conjugada à peroxidase ou à fosfatase-alcina e manutenção da temperatura das placas entre 22 a 37°C, por 15 a 60 minutos; g) lavagem das placas, após incubação, por 3 a 6 vezes seguida de adição de 50 a 200 µl/poço do reagente quimioluminescente; h) exposição das placas quimioluminescentes, após período de incubação e na ausência de luz, ao filme de raios-X, durante 3 a 10 minutos, a 22-37°C; i) revelação do filme, seguida de leitura em leitor de ELISA, em comprimento de onda de 490-500nm.

(71) Escola Paulista de Medicina (BR/SP); Igor Correia de Almeida (BR/SP); Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos (BR/SP)

(72) Igor Correia de Almeida; Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos

(74) João Batista Ramos

3.1

(21) PI 9400949-0 (22) 07/04/94

(51) B65B 3/00, B65D 30/22

(54) Recipiente utilizado na transformação de um elemento

(57) Criado para substituir as convencionais fôrmas de gelo, o aludido recipiente é do tipo descartável e reciclável, sendo o seu corpo plástico (1) transparente portados no seu interior de uma pluralidade de pequenas bolsas (2) interligadas entre si, através de bocais ou aberturas internas (3), estas ramificadas com o bocal afunilado superior (5), através do qual é despejado o líquido (4) a ser congelado dentro dessas bolsas (2), as quais poderão ser substituídas por bolsas maiores e retangulares (8) com extremos arredondados, neste caso, interligadas, também, por meio de bocais ou canais internos (9). Na base citado bocal superior afunilado (5), encontra-se uma secção picotada (6 e 6a) axial, usada para permitir a execução de um nó

3.1



Fig. 1

(21) PI 9400951-1 (22) 07/04/94

(51) A47C 1/14, A47C 4/28

(54) Aperfeiçoamento introduzido em cadeira dobrável de praia
 (57) Patente de Invenção de "APERFEIÇOAMENTO INTRODUIDO EM CADEIRA DOBRÁVEL DE PRAIA" constituída por cadeira de praia dobrável (1), cujo arco de sustentação (2) do tecido do encosto (3) sustenta, superiormente, uma estrutura tubular (4) de toldo (5), que serve para proteger da radiação solar direta, e por fixação, nos terminais projetantes (8) do arco de sustentação (9) do tecido do assento (10) da referida cadeira (1), de rodízios (7) ou de mancais (11), tubulares ou não, na face postero-inferior do referido arco de sustentação (2), para sustentação de eixo (12) de rodas (13), cujo desenvolvimento visa eliminar a necessidade de transporte e uso de guarda-sol, para proteção do rosto do banhista, além de facilitar o transporte da referida cadeira até o ponto onde a mesma será montada.

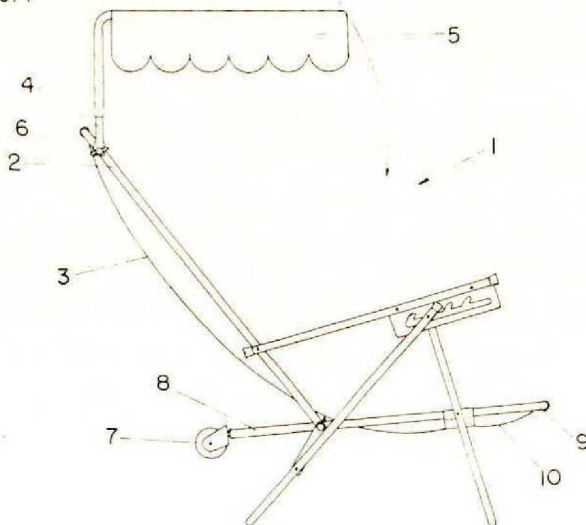
(71) Edesio Galeazzo (BR/SP)

(72) Edesio Galeazzo

(74) Seta Marcas e Patentes Ltda.

3.1

FIG. 1



transparente e perfumada sem deformar ou alterar a superfície acabada em que está aplicada.

(71) Marcelo Cury (BR/SP)

(72) Marcelo Cury

(74) Somos Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) PI 9400953-8 (22) 08/04/94

(51) A47J 37/07

(54) Churrasqueira desmontável e portátil

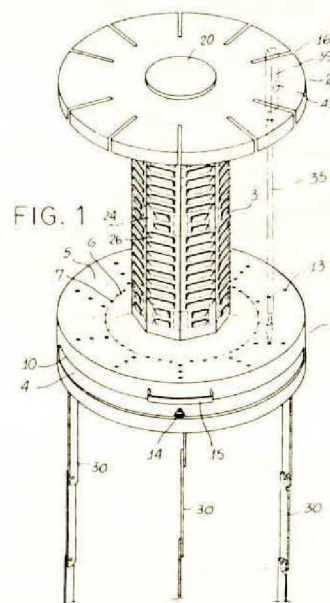
(57) Patente de Invenção: "CHURRASQUEIRA DESMONTÁVEL E

PORTÁTIL", compreendida por uma base inferior (1) com bandeja (4), para recolhimento de gordura, uma base superior (2) provida com vários rasgos radiais (16) para colocação dos espetos (35) em posição vertical e regulável, e uma torre (3) que é o elemento onde se coloca e se queima o carvão, possuindo uma pluralidade de janelas (25) e aletas (26) para direcionamento do calor para cima, sendo provida com três pés escamoteáveis e que se abrem e fecham por sistema de articulação, a referida churrasqueira sendo inteiramente desmontável e se transformando, quando desmontada, num volume de pequeno porte e semelhante à uma "valise". Está previsto também a possibilidade de ser colocado na churrasqueira pós "telescópico" ao invés de articuláveis.

(71) Jose Luis Cordeiro Marchiori (BR/MT)

(72) Jose Luis Cordeiro Marchiori

(74) Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.



(21) PI 9400955-4 (22) 08/04/94

(51) A46B 9/06, A46B 15/00

(54) Aperfeiçoamento introduzido em escova de dentes

(57) Patente de Invenção de "APERFEIÇOAMENTO INTRODUIDO EM ESCOVA DE DENTES" constituído por corpo rígido longilíneo (1), em material plástico injetado, com cabeça achatada (2), que apresenta, em sua face superior, pluralidade de cerdas uniformes (3), e, na face inferior, de pluralidade de cerdas curtas (4), ou de pequeno bloco de espuma (5), de poliuretano ou material similar, cujo desenvolvimento visa aumentar e melhorar a limpeza bucal durante o processo de escovação dos dentes, de modo à eliminar maior quantidade possível de colonias bacterianas, responsáveis pelo surgimento de placas bacterianas e consequentes mau hálito e cáries.

(71) Ademir Antonio de Carvalho (BR/SP)

(72) Ademir Antonio de Carvalho

(74) Seta Marcas e Patentes Ltda.

3.1

(21) PI 9400952-0 (22) 07/04/94

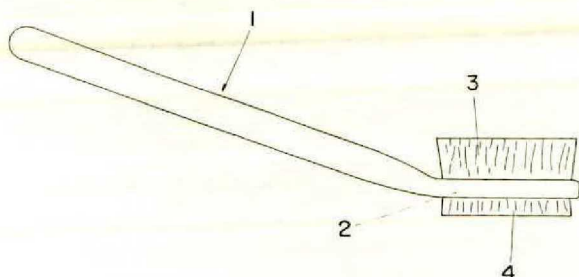
(51) A61L 9/14

(54) Substância fixadora de essências e aromas

(57) Patente de Invenção para "SUBSTÂNCIA FIXADORA DE ESSÊNCIAS E AROMAS", constituído por formulação contendo Álcool, Diacetona, Álcool, Acetona, Pó de Acetato, Lactato Dietila, Acetato Dietila e qualquer tipo de essências aromatizante, para possibilitar a sua aplicação por pulverização dimensionada ou vaporização sobre objetos acabados, principalmente os óculos, formando uma fina camada

3.1

FIG. 1



(21) PI 9400956-2 (22) 08/04/94

(51) B60D 1/14

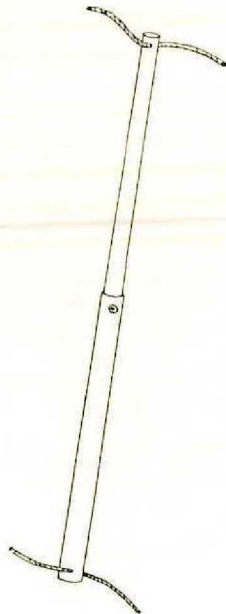
(54) Engate-cambão

(57) Patente de Invenção de um engate de dois tubos de ferro ou aço para um veículo puxar outro que se encontre quebrado. Os tubos de comprimentos semelhantes e bitolas diferentes para se encaixarem são guarnecidos com cabos de aço passantes por orifícios comuns numa das extremidades. Nas outras extremidades, onde os tubos se encaixam, são fixados por parafusos passantes através de orifícios comuns coincidentes.

(71) Paulo Donizetti Moutinho (BR/SP)

(72) Paulo Donizetti Moutinho

3.1



(21) PI 9400957-0 (22) 08/04/94

(51) G07F 7/10

(54) Mecanismo automático dispensador de cédulas

(57) Patente de Invenção "MECANISMO AUTOMÁTICO DISPENSADOR DE CÉDULAS", constituída por caixa (1), em cuja parte superior está localizada uma fonte de alimentação (2) e, antes desta, está posicionado um cassete de alimentação (3), ligeiramente inclinado para trás, tendo a parte superior completamente aberta, enquanto a sua face anterior é munida de um rasgo longitudinal (4), de modo que no interior de tal cassete possa ser colocada uma pilha de cédulas (C), onde a primeira de baixo fica apoiada sobre um mecanismo pescador (5) como também a primeira nota é orientada para ser deslocada para trás, ou seja, em direção ao canto pósterio-inferior do cassete (3), exatamente onde nasce um trilho guia (6) transportador das células, curvado para baixo e angularmente para frente, porém, na sua parte mediana,

3.1

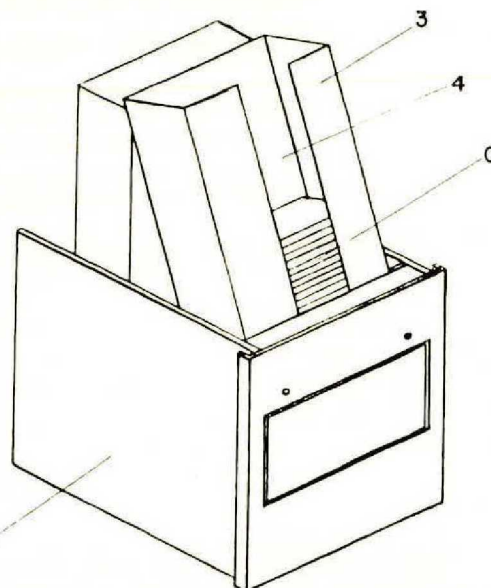
também existe um sistema de transporte (7) e um conjunto matriz (8) e, ainda, a saída do dito trilho guia (6) é orientado em direção a parte superior de uma boca de entrada de um depósito ântero-inferior de rejeição (9), porém, entre este e a saída do trilho guia (6), também é passível de ser posicionada a boca de captação da gaveta (10) do tipo basculante, montada no painel frontal (11) da estrutura (1), gaveta esta que inclui um mecanismo de acionamento (12) e um mecanismo de travamento (13), de modo que tal gaveta possa receber as cédulas a ser deslocada para fora o suficiente para que as mesmas possam ser retiradas pelo operador.

(71) Contex Indústria e Comércio S/A (BR/SP)

(72) Antonio Baleche

(74) Milton de Mello Junqueira Leite

FIG. 1



(21) PI 9401273-3 (22) 21/03/94

(51) A61F 6/02

(54) Bermuda sexual masculina

(57) A presente invenção, que em apenas um elemento conjuga as funções de impedir o contato sexual das partes da virilha masculina com a outra pessoa, e impedir que a camisinha se desloque do pênis, evitando assim a contaminação de doenças infecto contagiosas via órgão sexual, proporcionando prazer e segurança. A dita invenção é constituída de uma bermuda de lycra (1) com a parte frontal impermeável (2) e um orifício reforçado (3) e (4), por onde é introduzido o pênis.

(71) Marcos Fachel Rodrigues (BR/DF)

(72) Marcos Fachel Rodrigues

3.1

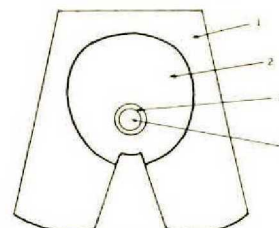


FIG. 1

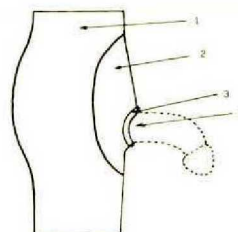


FIG. 2

(21) PI 9401373-0 (22) 28/03/94

(51) B60J 1/20

3.1

- (54) Respiro de autos, para veículos leves utilitários e pesados
 (57) O respiro de autos caracterizado como um acessório indispensável ao desempenho de longas viagens, principalmente aqueles que gostam de usar dentro do veículo, produtos para perfumar o interior do mesmo, e assim dando também maior segurança e tranquilidade e assim podermos dirigir sossegado usando o respiro nas portas, sem deixar o vidro e aquele calor que abafa dentro do veículo. E assim quando não quiser usar o respiro ou sem necessidade, retire-o e coloque dentro do estojo ou capa e guarde para uma boa conservação.
 (71) Miguel de Oliveira Mendonça (BR/RO)
 (72) Miguel de Oliveira Mendonça

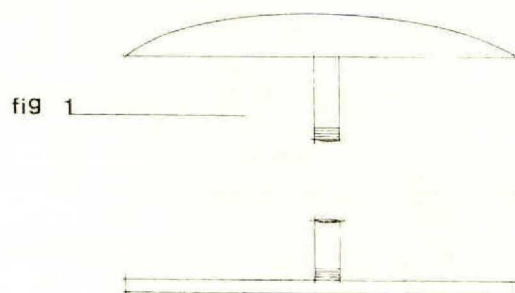
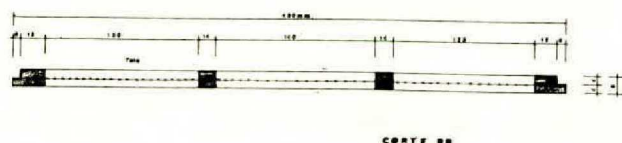
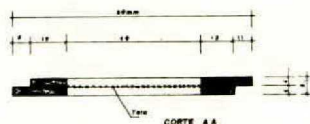
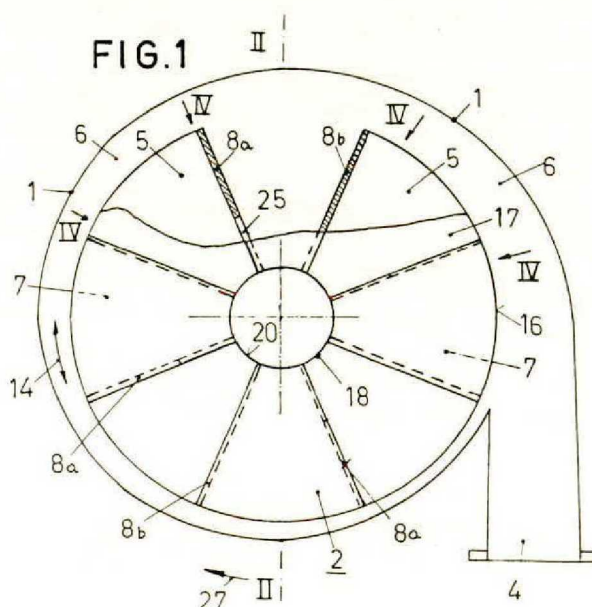


fig 1

- (21) PI 9401391-8 (22) 05/04/94 3.1
 (51) A44B 1/34
 (54) Botão para indumentária de encaixe e fixação com pressão, e sistema funcional com padrão, tamanhos e cores diversificadas
 (57) Refere-se a Patente de Invenção do "BOTÃO PARA INDUMENTÁRIA DE ENCAIXE E FIXAÇÃO COM PRESSÃO, E SISTEMA FUNCIONAL COM PADRÃO, TAMANHOS E CORES DIVERSIFICADAS", que é um modelo feito com encaixe de fixação manualmente substituível, dando a idéia de que o usuário esteja sempre com nova indumentária, apenas com a troca de botões. Exemplificações: Se tenho um "bleizer" branco com botões brancos e desejo usar com ele uma calça azul, posso neste caso apenas desencaixar ou desfixar o botão branco e em seu lugar fixar ou encaixar um botão azul, que combinaria com a calça azul e assim sucessivamente outras vestimentas ou acessórios do vestuário em geral.
 (71) Jair de Almeida (BR/SC); Lídia Verônica Gaio (BR/SC)
 (72) Jair de Almeida; Lídia Verônica Gaio
 (74) Jose Frontino Geremias/King's Marcas e Patentes

- (21) PI 9401405-1 (22) 06/04/94 3.1
 (51) F04D 17/08
 (54) Bomba centrífuga para o transporte de líquidos
 (57) Bomba centrífuga para transporte de líquidos, que apresenta uma roda motora (2) disposta em uma carcaça (1). Os espaços de pás (5, 7) situados entre pás radiais, sucessivas da roda motora (2), na sequência dos espaços de pás (5, 7), observada em direção circunferencial (14), são fechados por paredes (10, 12), alternadamente para um lado (9) e para o outro lado (11) da roda motora. Essas paredes (10, 12), junto com as partes de parede (8a, 8b) que formam as pás, vistas em direção circunferencial (14), formam uma estrutura semelhante a meandro. A roda motora (2) é alimentada no centro, axialmente por um lado, e tem aberturas de passagem (25), através das quais o líquido a ser transportado chega àqueles espaços de pás (5), que se situam no lado da roda motora afastado da entrada. Essas aberturas de passagem (25) estão previstas apenas em cada segunda parte de parede (8a) da roda motora (2), que forma uma pá radial, partes de parede (8a) as quais formam as paredes anteriores, vistas em direção de rotação, dos espaços de pás (5) alimentados pelas aberturas de passagem (25).
 (71) Gerhard Fischer (AT)
 (72) Gerhard Fischer
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira



- (21) PI 9401413-2 (22) 06/04/94 3.1
 (51) B62D 5/08
 (54) Aparelho para emprego em um sistema de direção servo-assistida

(57) Um sistema de direção servo-assistida inclui um par de membros de válvula (42, 46) que são interligados por uma mola de torção/tensão (52). Durante uma manobra de direção, torque é aplicado à mola de torção/tensão (52) para efetuar crescente deformação de torção da mola de torção/tensão. Força de tração também é aplicada à mola de torção/tensão (52) para efetuar crescente deformação axial da mola de torção/tensão. A força de tração é aplicada à mola de torção/tensão (52) por interação entre roletes (110) de um mancal de empuxo (80) e séries anulares (84, 92) de superfícies de came (86, 94) que atuam sobre lados opostos dos roletes. As superfícies de came (86, 94) são conectadas com extremidades opostas da mola de torção/tensão (52) por corpos rígidos (42, 62, 102, 76) de maneira que qualquer aumento na distância entre as superfícies de came resulta em um correspondente alongamento da mola de torção/tensão. As superfícies de came (86, 94) tem uma configuração tal que a extensão de deformação axial da mola de torção/tensão (52) durante cada incremento de rotação recíproca decresce. Isto resulta em um decréscimo na força exigida para efetuar cada sucessivo incremento de deformação axial da mola de torção/tensão (52).

(71) TRW Inc., sociedade norte-americana (US)

(72) Laurence L. Miller

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

FIGURA 01

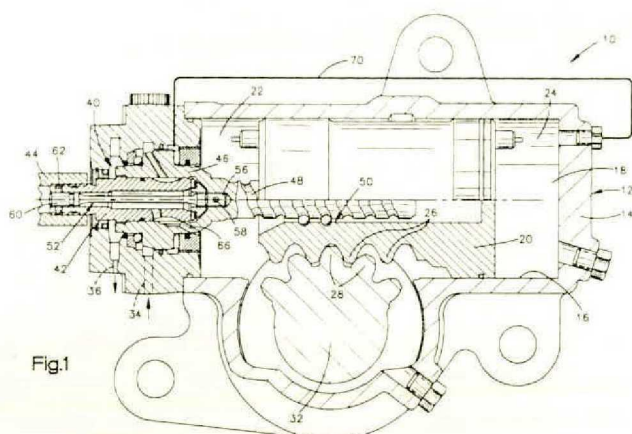
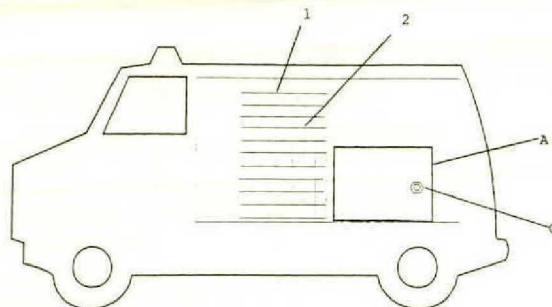


Fig.1

(21) PI 9401429-9 (22) 05/04/94

3.1

(51) F02M 59/48

(54) Recondicionamento de bombas blindadas para combustíveis de automóveis

(57) Patente de Invenção de recondicionamento de bombas blindadas para combustíveis de automóveis, compreende a colocação de um pino de ferro cilíndrico e um diafragma de borracha, substituindo o pino e um diafragma danificados, desta forma reintegrando à bomba em bom estado de uso, conforme o teste da bomba, ela é remontada e posta outra vez no automóvel, permanecendo por mais anos sem apresentar defeitos, sendo todo o processo obtido manualmente.

(71) Marcos Antonio Mendes Dantas (BR/PE)

(72) Marcos Antonio Mendes Dantas

(21) PI 9401428-0 (22) 04/04/94

3.1

(51) F41H 7/00

(54) Sistema de prevenção contra arrombamentos em carros fortes

(57) Patente de Invenção de "SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA ARROMBAMENTOS EM CARROS FORTES", a invenção funcionará como agente inibidor dos assaltos a carros fortes, uma vez que com seus dispositivos de retardamento que são uma sobre porta (1) revestida de fios de aço (2) e ganchos (3) num primeiro impacto alertará o assaltante sobre as prováveis surpresas desagradáveis que este poderá encontrar caso arrombe também esta sobre porta que está localizada atrás da porta principal do carro forte; caso este prossiga com o assalto, o segundo dispositivo consistirá na fixação do cofre (a) no chassi do carro forte através de grampos de fixação (b), este cofre dispõe de fechadura sextavada (c) que somente poderá ser aberto com chave apropriada (d) que fica em poder dos emitentes e receptores dos valores a ser transportados.

(71) Durvalino Rodrigues (BR/ES)

(72) Durvalino Rodrigues

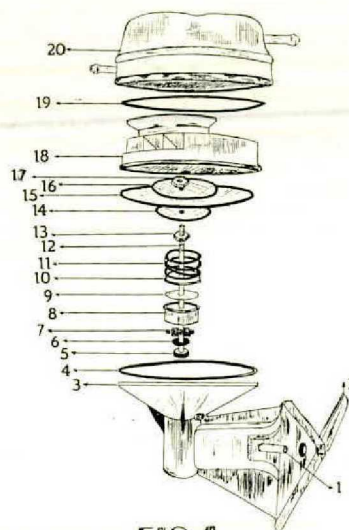


FIG.1

(21) PI 9401433-7 (22) 07/04/94

3.1

(51) B60R 13/02, B66B 11/02

(54) Painéis escamoteáveis associados a elevador panorâmico

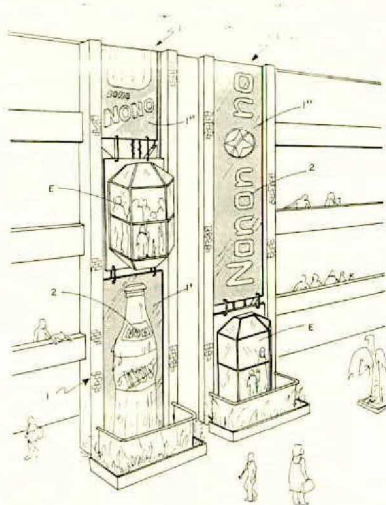
(57) Patente de Invenção para "PAINÉIS ESCAMOTEÁVEIS ASSOCIADOS A ELEVADOR PANORÂMICO", painéis (1) configurados por longas faixas verticais, de material qualquer apropriado, portadoras de mensagens (2) informativas e/ou publicitárias, convenientemente fixadas nas partes superior e inferior do elevador, sendo por este tracionadas, ditos painéis (1) encobrindo o poço do elevador na sua totalidade.

(71) Rodolfo Santo Giglio (BR/SP)

(72) Rodolfo Santo Giglio

(74) Britânia Marcas e Patentes S/C Ltda.

FIG 1



(21) PI 9401445-0 (22) 05/04/94

(51) B32B 29/02, B65D 65/42, B65D 61/26

(54) Papel inibidor de corrosão

(57) O "Papel Inibidor de Corrosão" compreende de uma composição baseado em um papel do tipo "KRAFT", que recebe em uma das faces um banho de um produto químico volátil e inibidor de corrosão, e na face oposta, é aplicado um filme de polietileno e por sobre o filme um tecido de rafia, resultando em um papel de grande resistência à ruptura e isolante, quanto à penetração de umidade e gases, além do inibidor volátil de corrosão que volatiliza-se do papel, saturando o ambiente da embalagem, produzindo uma condensação na superfície das peças metálicas envolvidas, formando um filme a nível molecular, protetor das peças metálicas (ferrosas e não ferrosas).

(71) Decorprint Decorativos do Paraná Ind. e Com. S/A (BR/PR)

(72) Rafael Carnevale Neto

(74) Brasil Sul Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) PI 9401451-5 (22) 05/04/94

(51) F02D 41/00

(54) Controlador de rotação de motores a explosão estacionários e outros

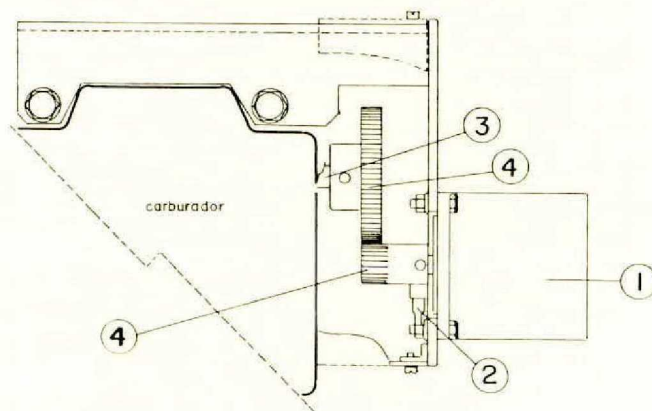
(57) Trata-se de um controlador de rotação de motores à explosão formado por um sistema eletrônico e mecânico, cujo objetivo é manter constante a rotação do motor, atuando no sistema de alimentação de combustíveis, de forma a obedecerem instantaneamente ao comando do micro-controlador. Esta inovação permite uma correção imediata na variação de rotação do motor, mantendo a mesma sempre estável, garantindo automaticamente seu perfeito funcionamento.

(71) BK Controles Eletrônicos S/A (BR/RS)

(72) Almir Carlos Kling; Vagner Ferreira dos Santos; José Neri Braatz

(74) D'Mark Assessoria Empresarial Ltda.

FIG 1



3.1

(21) PI 9401452-3 (22) 05/04/94

(51) H02K 15/02

(54) Aperfeiçoamento em sistema de proteção térmica para motores elétricos

(57) A presente invenção refere-se a aperfeiçoamento desenvolvido em sistema de proteção térmica para motores elétricos que emprega processadores lógicos. O sistema de proteção térmica de motor elétrico (1) monitora a corrente circulante no motor e a temperatura interna dos enrolamentos elétricos do motor (2). A monitoração da corrente é executada através de transformadores de corrente (3), enquanto a monitoração da temperatura interna do motor pode ser feita por termoresistências, termostatos ou outros sensores adequados (4). Os dados coletados nos sensores de corrente (2) e temperatura (3) são enviados a um microcomputador ou controlador lógico programável (4), que através de um conjunto de lógicas que constituem um programa, executa o controle da proteção térmica do motor elétrico. O sistema monitora também a falta de fase na gaveta alimentadora (5).

(71) Riosoft Engenharia de Automação e Informação Ltda. (BR/RS)

(72) Eduardo Carretta Figueiredo

(74) Custódio de Almeida & Cia.

3.1

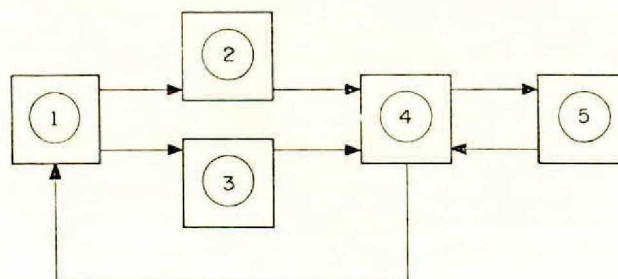


FIGURA 1

(21) PI 9401453-1 (22) 06/04/94

(51) E01F 9/00

(54) Faixa nomenclatura urbana

(57) A presente invenção proporciona sinalizar as vias das cidades, informando com legibilidade o nome da rua, do bairro e do CEP, a um custo baixo e de rápida implantação. Esta faixa é produzida em vinil, no formato 70x100cm, com impressão dos textos (números e letras) em silk screen (serigrafia). A fixação desta faixa se adapta a um suporte já

3.1

existente, postes de iluminação pública, envolvendo-o em setor próprio e sobrepondo-se até o respectivo limite.

(71) Manoel Izidro Coelho (BR/PR)

(72) Manoel Izidro Coelho

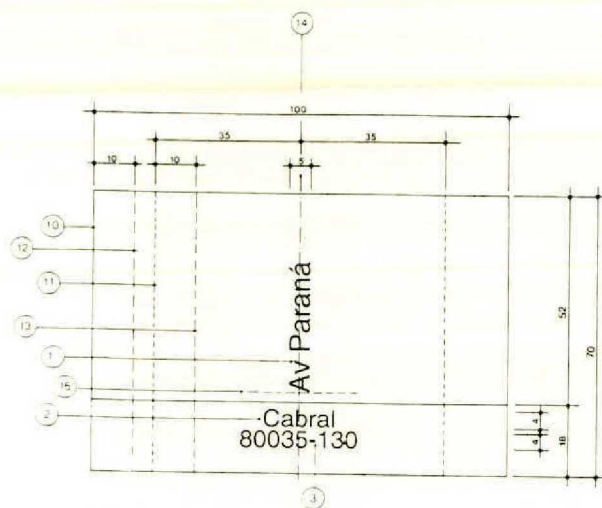


FIGURA 1

(21) PI 9401454-0 (22) 07/04/94

(51) F03G 07/08

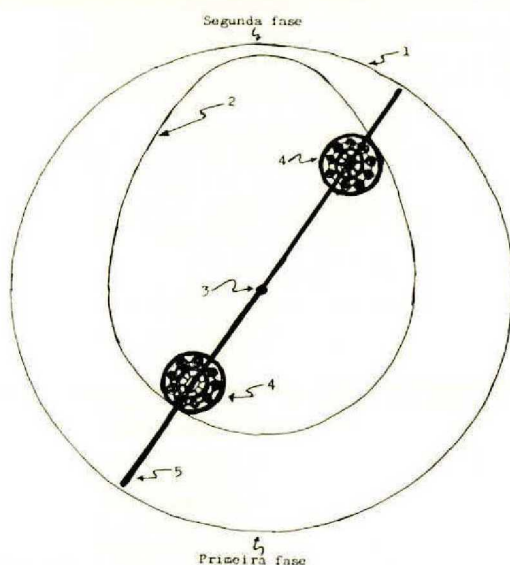
(54) Sistema de propulsão antigravitacional

(57) A presente invenção, conjugada à função de propulsionar um objeto em qualquer direção, proporciona assim, menor consumo de energia ou outra forma de combustível, menor ocupação de espaço, menor necessidade de grandes áreas abertas para transição, considerável diminuição do perigo para pessoas que se aproximem dele, redução nos custos operacionais. O dito propulsor é constituído de duas bases circulares de apoio (1), duas pistas paralelas de trajetória oval (2), eixo de rotação (3), dois pares de rolamentos (4), ligados por dois eixos (6), um em cada par, cabo de rotação (5), ligado ao eixo de rotação (3), que, por sua vez, está encaixado no eixo de encaixe (8), e ligado a uma polia (7) que é ligado ao motor (10), por uma correia (9).

(71) Marcelo Gomes Santana (BR/BA)

(72) Marcelo Gomes Santana

FIGURA 1



(21) **PI 9401468-0** (22) 07/04/94

(51) B63B 35/00

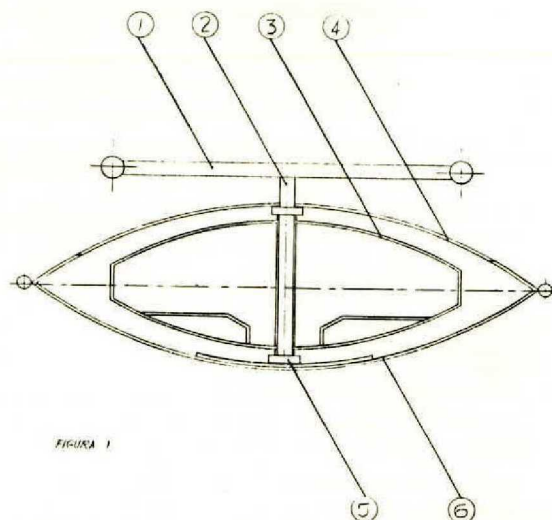
(54) Disco bala

(57) A presente invenção de um barco com o formato de disco, permite atingir altíssimas velocidades lineares (até acima de 600 Km/h) e, com esta mesma velocidade sem reduzi-la, realizar qualquer tipo de conversão seja para direita/esquerda, a 30°, 45°, 60°, 90°, 180°.... com

alta estabilidade e segurança, devido à rotação do disco e à capacidade de deslizar nas curvas e atravessar/cortar ondas que se opõem. O dito disco bala é constituído de uma estrutura em forma de disco (6), totalmente fechado na parte inferior, e com reforços (4) na parte superior, passando-se ainda em seu centro, um eixo principal (2) que é ligado a um braço (1) e este a duas turbinas/jato (8). A cabine (3) é fixo no eixo principal (2), que por sua vez não gira junto com o disco (6) devido aos dois rolamentos (5). O disco (6) é dotado ainda de duas turbinas/jato (9), responsáveis pelos movimentos de rotação, e a cabine (3) é formado por uma porta de acesso (7) e uma parte dela é de vidro ou outro tipo de material que seja resistente e transparente para permitir boa visualização nos trajetos.

(71) Cheng Juei Yu (BR/PR)

(72) Cheng Juei Yu



FIGURA

(21) PI 9401471-0 (22) 05/04/94

(51) E04C 02/06, E01D 07/00

(54) Lajota nervurada para pontes

(57) Patente de Modelo de Utilidade "Lajota Nervurada Para Pontes" que é dispositivo pré-moldado incorporado e tabuleiro de pontes e viadutos bem como a lajes de edificações, dispensando o uso de formas locais e cimbramentos. É constituída por lajota (7) dotada de recortes (6) e furos (9) passantes na base de viga (8) sendo que a lajota (7) é armada por barras positivas (1) amarradas e separadas (2), e que a viga (8) é armada por barra positiva (1) e barra superior (3) amarradas a barras de união (4).

(71) Julio de Las-Casas (BR/MG)

(72) Julio de Las-Casas

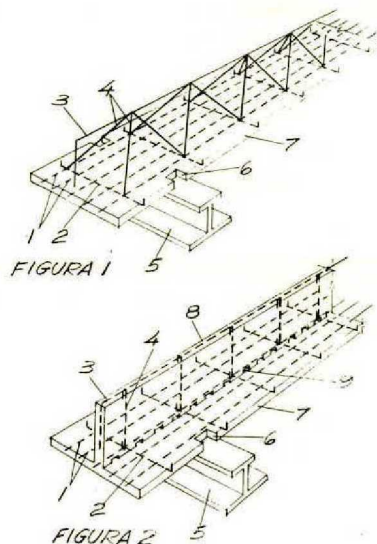


FIGURA 1

FIGURA 2

- (21) **PI 9401472-8** (22) 07/04/94 3.1
 (51) C22B 03/00
 (54) Processo de lixiviação controlada para bióxido de manganês natural com uso de ácido clorídrico
 (57) Refere-se a presente patente a um novo processo de extração e recuperação de deletérios de bióxido de manganês natural (NMD), tendo como lixiviante uma solução de ácido clorídrico, executado numa sequência de equipamentos, cujos dispositivos de controle são calibrados de modo a obrigar que a mistura contida no lixiviador tenha a densidade de polpa de 10 a 40% p/p, concentração de ácido clorídrico entre 9 a 25% p/p, temperatura entre 80 a 95°C, tempo de lixiviação entre 10 e 60 min, resultante da interação de determinados valores, com limites nestas variáveis, a definição da quantidade de deletérios e de MnO_2 , deverá ser extraída e recuperada, segundo objetivos desejados.
 (71) Companhia Vale do Rio Doce
 (72) José Márcio Matta Machado Paixão; Josué Coelho Amaral; José Luiz Pieroni
 (74) Francisco de Assis Palhares Pereira

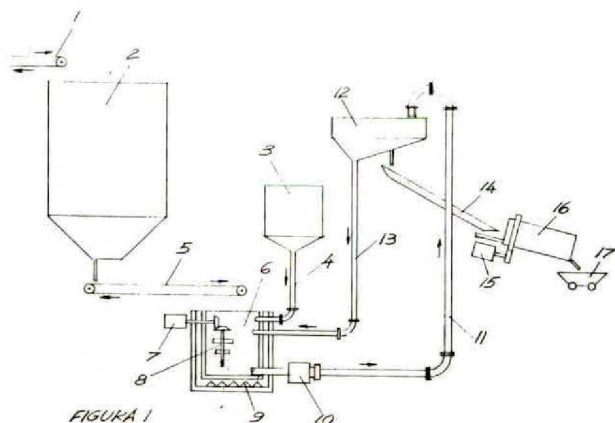


FIGURA A - Visão global do invento

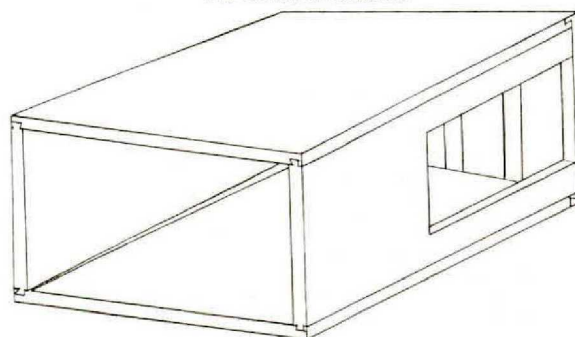


- (21) **PI 9401507-4** (22) 08/04/94 3.1
 (51) F24F 01/02
 (54) Caixa de ar condicionado desmembrável
 (57) Patente de Invenção de uma Caixa de Ar Condicionado Desmembrável, composta por componentes encaixáveis entre si e compreendendo: duas paredes laterais perfeitamente iguais, teto, base e tampa de choque; os quais, a priori, serão fabricados utilizando-se resina sintética e ou material similar. O invento que aqui se faz especificado será confeccionado em dimensões padronizadas para uso diferenciado e de conformidade com o modelo convencional habitualmente fabricado pela indústria nacional do ramo.
 (71) Geraldo Ferreira de Macedo (BR/PB)
 (72) Geraldo Ferreira de Macedo

- (21) **PI 9401505-8** (22) 07/04/94 3.1
 (51) G01B 05/24
 (54) Fórmula para calcular o comprimento de um grau
 (57) A presente invenção que em apenas uma operação matemática, apresenta um comprimento de um grau, bastando apenas conhecer o comprimento do raio de um círculo.
 (71) Pedro Polli (BR/SC)
 (72) Pedro Polli

- (21) **PI 9401506-6** (22) 07/04/94 3.1
 (51) A43B 03/30
 (54) Agarradinho baby
 (57) Patente de Invenção "AGARRADINHO BABY", que basicamente em três peças interligadas, proporcionam a proteção e segurança em uma eventual perda do calçado de bebês. O dito invento é caracterizado por um composto (fig B) para afixar ao calçado. Grampos (03) fixados às tiras laterais (02), fixados à tira tornozeleiras (01).
 (71) Flavio da Silva Mota (BR/SC)
 (72) Flavio da Silva Mota

CAIXA COMPLETA EM PERSPECTIVA



- (21) **PI 9401508-2** (22) 08/04/94 3.1
 (51) A43D 29/00
 (54) Aperfeiçoamento em máquina automática de corte
 (57) A presente invenção refere-se a aperfeiçoamento desenvolvido em máquina automática destinada ao corte de componentes para calçados, como por exemplo, solas, palmilhas, contra-fortes e outros. A invenção compreende um cabeçote de corte (1) onde está disposto um sistema de fixação automática da navalha (7), que emprega braços pivotantes (9). A navalha de corte (7) é dotada de orelhas externas (8) e é disposta sobre um porta-ferramentas, onde o sistema de fixação estaciona, retira e fixa automaticamente a navalha (7) no cabeçote (1). No interior do cabeçote (1) há um compartimento (21) de grande capacidade, que vai recolhendo o material à medida que é cortado. Ao final da sequência de corte, o cabeçote (1) retorna para a posição

inicial, de onde um par de extratores (25 e 26), acionados por cilindros (27 e 31) retiram o material cortado do interior do compartimento (21) e o transportam para uma mesa lateral (28). Os braços pivotantes (9) são dotados de uma regulagem manual (18), que permite o ajuste do sistema de fixação automática para qualquer tamanho de navalha (7).

(71) J. Mohrbach & Cia. Ltda. (BR/RS)

(72) Johannes Mohrbach

(74) Custódio de Almeida & Cia.

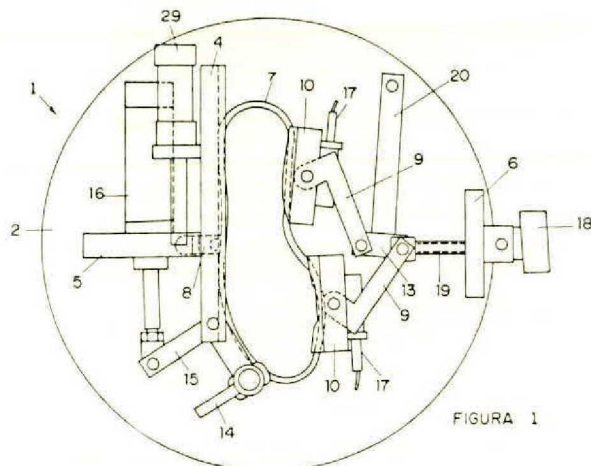


FIGURA 1

(21) PI 9401527-9 (22) 05/04/94

(51) F03D 09/00

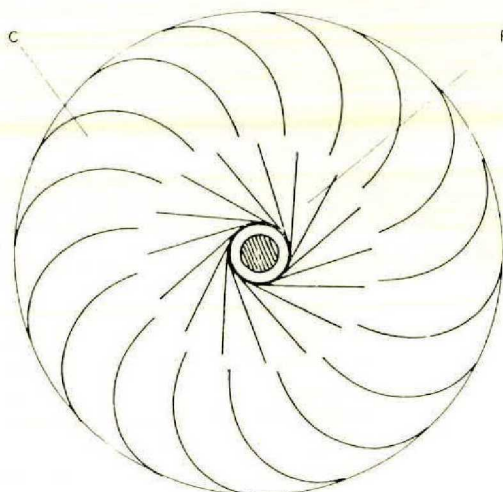
3.1

(54) Captador de energia eólica para geração de energia elétrica e calorífica

(57) Patente de Invenção "CAPTADOR AEOLICO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E CALORÍFICA". A presente invenção consiste em um artefato de excelente rendimento, no que concerne ao aproveitamento da energia cinética proporcionada pelos ventos, sobretudo em zonas de pressão permanente e onde os custos da energia mecânica são elevados. O artefato em questão, em formato cilíndrico e livre para girar horizontalmente, compõe-se de dois elementos distintos e interdependentes: o coletor (C), captador propriamente dito, constituindo uma coroa cilíndrica dotada de dezesseis pás, cuja conformação segue o desenvolvimento da lemniscata de Bernoulli, operando como agente motor, e o regenerador (R), agente realimentador do fluxo de ar captado, dotado de dezesseis palhetas planas e dispostas de forma a produzir efeito regenerativo ao coletor, conferindo, além do mais, ao artefato como um todo, melhor configuração aerodinâmica reflexa. O "captador eólico", dispõe, também de um dispositivo destinado a reduzir, automaticamente, sua velocidade, a partir de um valor pré-estabelecido, tendo em vista, tanto a adequar-se a uma certa aplicação, como a evitar efeitos indesejáveis provocados por eventuais rajadas de vento, superiores às definidas para as suas condições de funcionamento. Para isso utiliza o tradicional sistema regulador de bolas, solidariamente vinculado ao coletor (C) cuja ação reflete-se na redução da quantidade de ar entrante no coletor (C), em tendo hábil, através de um sistema articulado constituído por quatro alavancas interfixas (hi), pelo acionamento de segmentos de pás confinantes com as partes externas das pás fixas. Exaustivas experiências levadas a efeito com modelos icônicos reduzidos, passíveis de responder com razoável aproximação, pelas principais grandezas envolvidas, permitiu-nos a constatação, através de indícios alentadores, da real possibilidade do artefato em questão, isolada ou associadamente alcançar elevado torque mesmo com ventos moderados, viabilizando sua aliança aos tradicionais meios eletrodinâmicos utilizados nos microsistemas hidrelétricos. Em face disso, foi concebida a idéia da transmissão hidrodinâmica, mediante a conjugação de uma ou mais turbomáquinas (R) e uma turbina de ação ou mesmo de reação, acoplada a um gerador (E), projetada para pequenas quedas d'água, permitindo a obtenção, a nível de geração, de até 100 KVA, com investimentos de pequena monta e custos operacionais praticamente desprezíveis. Referida transmissão hidrodinâmica é obtida através de recirculação de água entre dois reservatórios de alturas diminutas e superpostos. Pela mesma razão foi concebida a idéia do aproveitamento da energia cinética dos ventos, na geração de energia refrigerante, tanto em termos de refrigeração comercial como em termos de fabricação de gelo fragmentado, sendo aquela em instalações fixas ou móveis, com o propósito de beneficiar a indústria pesqueira incipiente, localizada, principalmente, nas regiões costeiras.

(71) Edison de Oliveira Mesquita (BR/PA); Benjamin Marques da Silva (BR/PA)

(72) Edison de Oliveira Mesquita; Benjamin Marques da Silva



(21) PI 9401580-5 (22) 08/04/94

(51) B01D 35/00

3.1

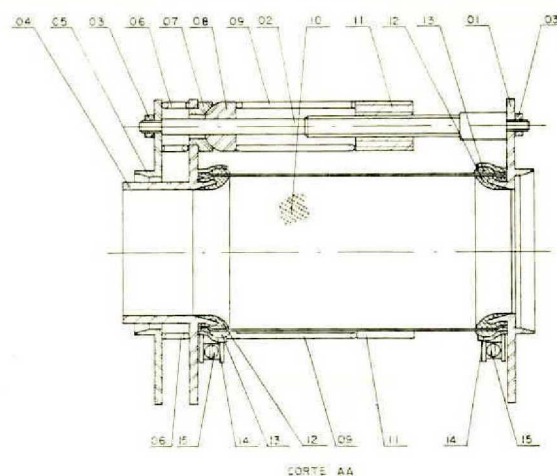
(54) Suporte elástico para mangas filtrantes com base deslizante oscilante

(57) Patente de Invenção "SUPORTE ELÁSTICO PARA MANGAS FILTRANTES COM A BASE DESLIZANTE OSCILANTE". Consiste o presente invento num dispositivo apto a manter esticada a manga filtrante durante o trabalho de filtração evitando o bambeamento com o consequente chicoteamento do tecido filtrante causado pela variação da geometria da manga filtrante (10) em função das solicitações de diferentes intensidades descontínuas nas diferentes áreas da superfície filtrante. Estas solicitações são dinâmicas e geradas pelo impacto do fluido ou do líquido com o sólido em suspensão no encontro com a parede da manga filtrante. O dispositivo mantém esticada a manga filtrante em qualquer situação de trabalho amortecendo os efeitos traumáticos das solicitações dinâmicas geradas pela própria ação de filtração, com a finalidade de aumentar a vida útil da manga filtrante. Desta forma, aumenta a resistência à fadiga e diminui as paralizações do processo produtivo.

(71) Atílio Turchetti (BR/GO)

(72) Atílio Turchetti

(74) Neves & Pereira Ltda.



CORTE AA

FIG. 02

(21) PI 9401684-4 (22) 04/04/94

(51) B64D 45/04

3.1

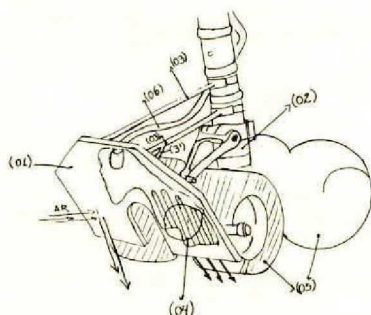
(54) Dispositivo de prevenção de derrapagem por aquaplanagem aplicável em aeronaves e veículos automotores terrestres

(57) Compreende o presente invento a um dispositivo aplicável em veículos e aeronaves, com a finalidade de eliminar a causa do fenômeno

denominado aquaplanagem de veículos terrestres ou de aeronaves no solo. A aquaplanagem consiste no fenômeno causado pelas poças de água acumuladas nas pistas rodoviárias ou aeroportuárias onde ocorre a formação de uma camada de água que impede o contato dos pneus dos veículos e aeronaves com o solo, gerando com isso os efeitos das derrapagens e via de consequência acidentes. Mesmo com o elevado grau de desenvolvimento dos pneumáticos de utilização veicular em geral, os mesmos têm se mostrado insuficientes a depender do volume de água empoeçada nas pistas, faltando pois um elemento auxiliar para a eliminação por meio de dispersão de água acumulada a frente da banda de rodagem dos pneus. Não existe no estado da técnica dispositivo conhecido, e que no presente caso funciona através de desvio de ar frontal e jato de ar canalizado de alta pressão elevando a eficiência da dispersão de água acumulada na pista imediatamente a frente dos pneus. No caso das aeronaves nas fases de decolagem e aterrissagem, principalmente nessa última, em pista molhada por precipitação pluviométrica, correm grande perigo de acidentes causados por aquaplanagem, pois os pneus ao perderem o mínimo de contato com o solo podem causar acidentes.

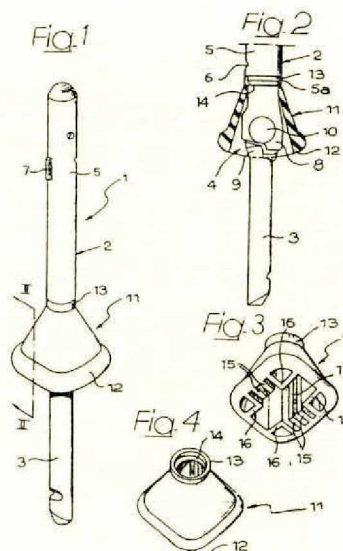
- (71) Ewandro Magalhães Junior (BR/MG); Jorge Alberto Silva Habib (BR/MG)
 (72) Ewandro Magalhães Junior; Jorge Alberto Silva Habib
 (74) IFEMP - Instituto de Fomento Empresarial Ltda.

FIG. 01



- (21) PI 9402932-6 (22) 25/07/94
 (30) 25/02/94 IT 94 830086.8(EP)
 (51) B60N 02/48
 (54) Bastão suporte de apoio de cabeça para assentos de veículo-motor
 (57) Bastão suporte de apoio de cabeça (1) para assentos de veículo-motor, compreendendo um primeiro e um segundo elemento bastão (2, 3) conectados um ao outro por meio de junta articulada (4) à qual um elemento de proteção exterior conectado ao bastão (1) está associado. O elemento de proteção é constituído por um corpo monolítico oco relativamente rígido (11) definindo em uma sua extremidade uma parte tubular resiliente (13) para a ancoragem axial ao primeiro elemento bastão (2), e em sua extremidade oposta uma base aumentada tendo uma sede (17) através da qual o segundo elemento bastão (3) está projetando-se livremente.
 (71) Gestind - M. B. Manifattura di Bruzolo SpA (IT)
 (72) Emilio de Filippo
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1



- (21) PI 9405262-0 (22) 27/12/94
 (30) 28/12/93 US 08/174,658
 (51) C07D 233/00
 (54) Processo para a preparação de um ácido piridina-2,3-dicarboxílico
 (57) A presente invenção fornece um método aperfeiçoado para a preparação de ácidos piridina-2,3-dicarboxílicos pela oxidação contínua de quinolinas substituídas.
 (71) American Cyanamid Company (US)
 (72) Paul Edward Miller
 (74) Momsen, Leonardos & Cia.

3.1

- (21) PI 9405306-5 (22) 29/12/94
 (30) 04/04/94 US 08/222.426
 (51) H03M 01/48
 (54) Processo e aparelho para uso em um conversor de analógico para digital do tipo sigma-delta
 (57) Uma técnica sigma-delta é usada para gerar uma representação digital da amplitude de sinal analógico entrante. O estágio de integração do conversor retém uma condição de erro analógico relativa à relação entre um sinal de entrada analógico entrante e uma tensão de referência. O sinal analógico entrante é desconectado ao final da conversão. A condição de erro é monitorada através de um comparador, quando pacotes de carga são aplicados à entrada do estágio de integração. O número de pacotes de carga necessários para fazer com que a condição de erro passe pelo zero fornece informações que podem ser usadas para estender a resolução do conversor de analógico para digital.
 (71) Elsas International N.V. (NL)
 (72) Richard J. Molnar
 (74) Daniel & Cia.

3.1

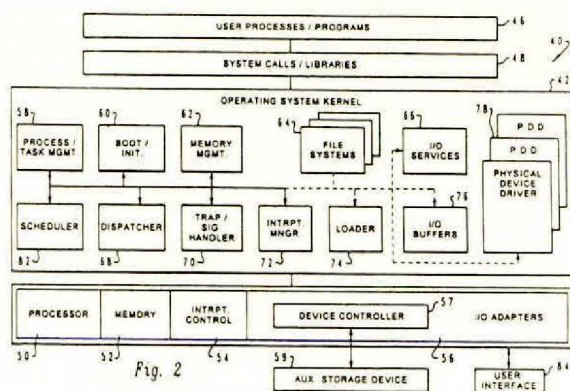
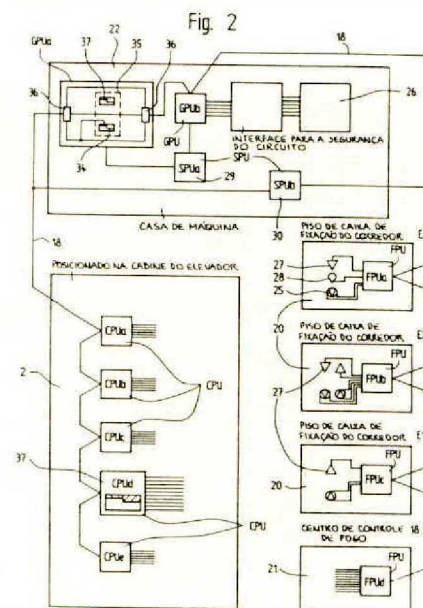


Fig. 2



(21) PI 9500056-9 (22) 10/01/95

(30) 12/01/94 US 180.306

(51) B66B 01/00

(54) Controle distribuído de informação para elevadores

(57) Unidades de processamento distribuído (DPU) são aplicadas à arquitetura de despacho e de apoio de elevador. Elas localizam as funções de processamento através de detecção e do controle dos dispositivos locais e das atualizações de transmissão em série para as outras unidades de processamento distribuído (DPUs) através de um ou mais meios de comunicação (18). Isto torna possível limitar a conexão por fio aos níveis locais eliminando a necessidade de um processador centralizado. As unidades de processamento distribuído (DPU) são designadas como unidades de processamento de andar (FPUa, FPUb,...) uma em cada andar (E1...), unidade de processamento de carro (CPUa, CPUb,...) em cada carro (2), unidades de processamento de grupo (GPUa, GPUb,...) e unidades de processamento de sinalização (SPUa, SPUb,...) na sala de máquinas (22). Todas elas possuem informação para comunicar e para executar os algoritmos locais de controle. O controle distribuído é estruturado como uma rede de neurônios, os nós sendo estruturados através das unidades de processamento distribuído (DPU). Dependendo da função a ser processada, há nós principais (A0, B0, C0...) com nós de apoio adicionais (Aa, Ba, Ca...) e nós auxiliares (A1, A2, A3...). O controle distribuído da invenção é caracterizado pela modularidade, configurabilidade e simplicidade, provendo um ciclo de desenvolvimento reduzido, facilidade de manutenção e uma maior confiabilidade.

(71) Inventio Aktiengesellschaft, sociedade suíça (CH)

(72) Denis D. Shah; Richard D. Gerhardson; Edward L. Chou

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

(21) PI 9500072-0 (22) 11/01/95

(30) 21/01/94 US 08/184.814

(51) H01R 09/24

(54) Conector elétrico do tipo para interconexão elétrica de um conjunto de primeiros condutores a um conjunto associado de segundos condutores

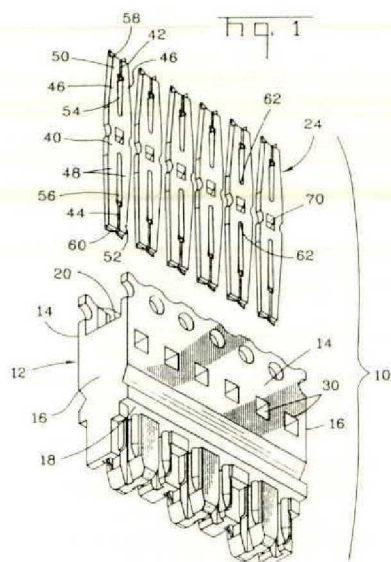
(57) A invenção se refere a um conector elétrico, ou bloco conector de cabo, do tipo para conexão elétrica de um conjunto de primeiros condutores a um conjunto associado de segundos condutores. O conector compreende um alojamento elétrico definido por um par de paredes laterais, e contendo uma pluralidade de cavidades passantes entre estas. As cavidades para acolhimento deslizante de uma igual pluralidade de contatos de feixe ranhurados 24 são caracterizadas por uma primeira largura uniforme ao longo de uma porção de seu comprimento, uma segunda porção tendo uma largura uniforme superior à primeira largura uniforme, e uma porção de transição de parede inclinada 28 entre as porções uniformes. Externamente, o alojamento é dotado de uma igual pluralidade de seções de parede fina 32 ao longo de uma das paredes laterais, onde cada uma das ditas seções de parede fina 32 é alinhada com uma porção de transição de parede inclinada correspondente 28 dentro de uma determinada cavidade. Um contato plano de feixe ranhurado 24 é alojado dentro da cavidade, onde o contato compreende uma porção de corpo central 40 e um par de porções extremas opostas 46, 48, cada uma delas contendo uma ranhura isolante deslocada 54, 53 para acolhimento de um condutor. A porção de corpo central 40 inclui uma lança 70 projetada a partir desta, e inclinada para se encostar na porção de transição de parede inclinada 28, a fim de impedir o movimento do contato em uma primeira direção. Finalmente, após a introdução na cavidade, a seção de parede fina 32 é parcialmente cisalhada, tal como por uma ferramenta afiada "T", para permitir o movimento articulado da seção dentro da sua respectiva cavidade adjacente às ditas lanças, a fim de impedir o movimento do contato em uma segunda direção.

(71) The Whitaker Corporation (US)

(72) Carl Gene Reed

(74) Daniel & Cia.

3.1



(21) PI 9500097-6 (22) 13/01/95

(30) 02/03/94 US 191.306

(51) H01R 27/00

(54) Plugue de alimentação elétrica inserível seletivamente em receptáculos com diferentes configurações de abertura

(57) Um plugue elétrico que pode ser inserido seletivamente em receptáculos com diferentes configurações de aberturas para estabelecer conexões elétricas selecionáveis. Uma pluralidade de dentes de contato têm posições estendidas nas quais se projetam para fora de um invólucro. Cada um dentre um subconjunto apropriado desses dentes está adaptado automaticamente para detectar aberturas coincidentes de um receptáculo selecionado e nelas se inserir. Os demais dentes durante essa penetração são empurrados para dentro do invólucro pelo contato e movimento relativos a uma superfície do receptáculo selecionado adjacente às aberturas, fazendo com que os dentes do subconjunto fiquem travados em suas posições estendidas ao penetrarem nas aberturas coincidentes.

(71) International Business Machines Corporation (US)

(72) Edwin J. Selker; William M Dyer

3.1

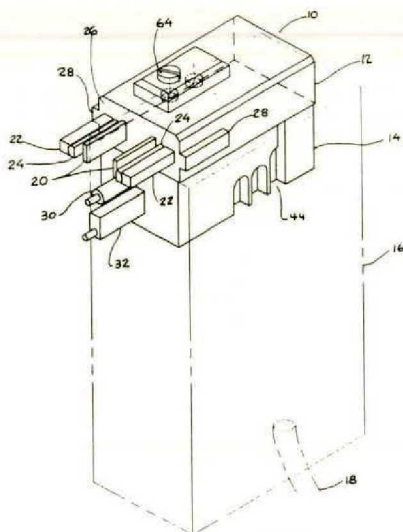


Fig. 1

(21) PI 9500127-1 (22) 06/01/95

(30) 07/01/94 US 08/178.993

(51) H05B 06/14, A47J 37/08

(54) Controle de uma torradeira e método para variar a duração do ciclo de tostadura

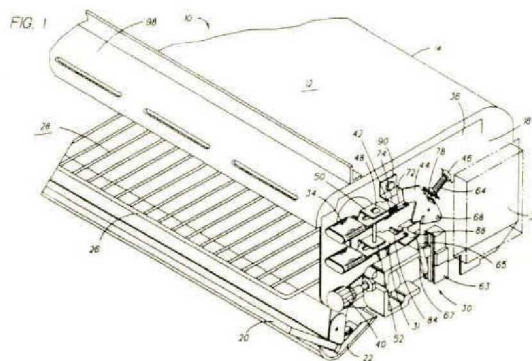
(57) Patente de Invenção de "CONTROLE DE UMA TORRADEIRA E MÉTODO PARA VARIAR A DURAÇÃO DO CICLO DE TOSTADURA. Controle para uma torradeira para variar o ciclo de tostadura inclui um

comutador para ligar o aquecedor da torradeira a uma fonte de energia elétrica. Um elemento de resistência responsivo à temperatura detecta a temperatura na cavidade. Um capacitor é responsivo à magnitude da voltagem da energia elétrica. O capacitor e o elemento de resistência responsivo à temperatura estão incluídos em um circuito de regulação de tempo, de modo que uma duração selecionada de tempo para um ciclo de tostadura para conseguir uma cor desejada da torrada é variada se a voltagem do fornecimento de energia aumentar acima de uma determinada magnitude durante o ciclo de tostadura. A duração de tempo para o ciclo de tostadura é variada também à medida que a temperatura na cavidade aumentar em virtude da operação da torradeira para ciclos de tostadura consecutivos.

(71) Black & Decker Inc. (US)

(72) Charles Z. Krasznai; Leonard Horey; Duc Tran

(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud



(21) PI 9500128-0 (22) 06/01/95

(30) 07/01/94 US 08/179,026

(51) H05B 06/14, A47J 37/08

(54) Método para operar uma torradeira elétrica e controle para uma torradeira elétrica

(57) Patente de Invenção de "MÉTODO PARA OPERAR UMA TORRADEIRA ELÉTRICA E CONTROLE PARA UMA TORRADEIRA ELÉTRICA". Uma torradeira elétrica inclui uma prateleira posicionada móvel em uma cavidade de tostadura e conectada a uma porta posicionada móvel na frente da cavidade entre as posições aberta e fechada. Um controle opera para mover a porta para baixo e a prateleira para frente na cavidade de tostadura quando do término do ciclo de tostadura. A porta é travada em uma posição fechada durante o ciclo de tostadura.

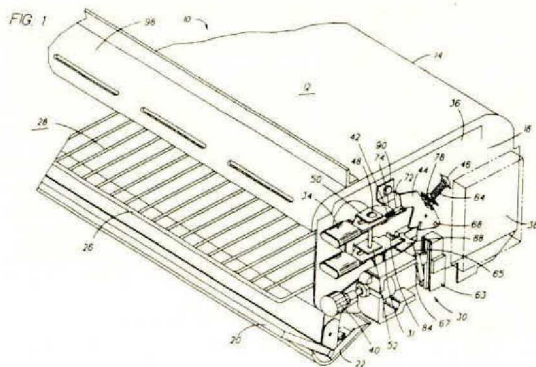
(71) Black & Decker Inc. (US)

(72) Richard B. Kosten; Charles Z. Krasznai; Robert St. John

(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

3.1

3.1



(21) PI 9500213-8 (22) 16/01/95
(30) 08/04/94 US 08/225.024

(51) B66B 13/12

(54) Montagem para cabine de elevador

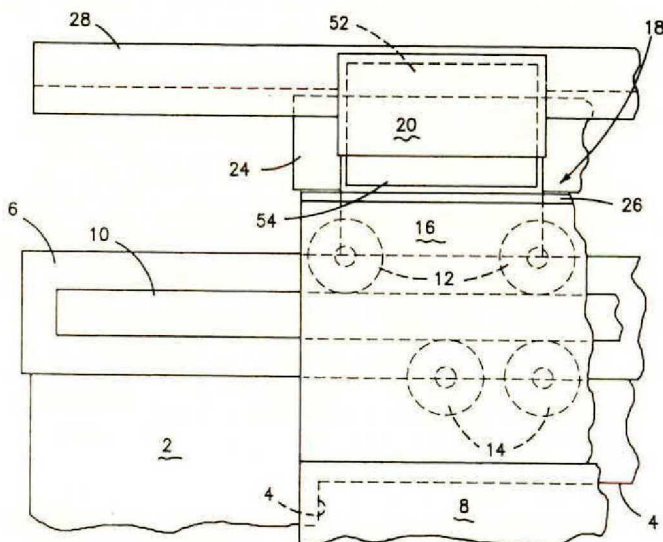
(57) Trata-se de porta ou portas de um elevador que são acionadas através de seus ciclos de abertura e de fechamento por uma ou mais montagens (LIM) de motor por indução linear, na qual o componente de enrolamento principal da montagem LIM fica preso à estrutura da cabine do elevador e o componente secundário LIM é preso à porta da cabine. Se a cabine tiver duas portas que se movem em lados opostos, haverá de preferência dois acionamentos de motor separados, um para cada porta. Em uma modalidade, os componentes do motor ficam dispostos de forma a criarem uma força normal que é horizontal e em outra modalidade a força normal criada é vertical. Uma braçadeira de montagem do motor principal é usada, a qual prende o componente de enrolamento principal a um componente superior da estrutura da cabine.

(71) Otis Elevator Company (US)

(72) Jerome F. Jaminet; Zbigniew Piech; Frank Guliuza; Thomas M. McHugh; Edward E. Ahigian; Thomas He; Richard E. Peruggi; Thomas M. Kowalczyk; Richard E. Kulak; David W. Barrett

(74) Daniel & Cia.

3.1



(21) PI 9500214-6 (22) 16/01/95
(30) 07/04/94 US 08/224.441
(51) B66B 01/34

(54) Sistema acionador de porta para cabine de elevador

(57) A porta ou portas de uma cabine de elevador são acionadas durante seus ciclos de abertura e de fechamento por um sistema acionador com

3.1

motor por indução linear. O componente principal do motor linear é fixado no painel suspensor da porta e se move com a porta. Para que o secundário mantenha um espaçamento apropriado em relação ao principal, proporciona-se uma conexão flexível entre o secundário e a parte restante da porta. Desse jeito, o afastamento da porta durante seus movimentos de abertura e de fechamento não ocasionará desalinhamento do secundário em relação ao principal.

(71) Otis Elevator Company (US)

(72) Jerome F. Jaminet; Edward E. Ahigian; Thomas He; Richard E. Kulak; Thomas M. Kowalczyk; Thomas M. McHugh; Richard E. Peruggi; David W. Barrett

(74) Daniel & Cia.

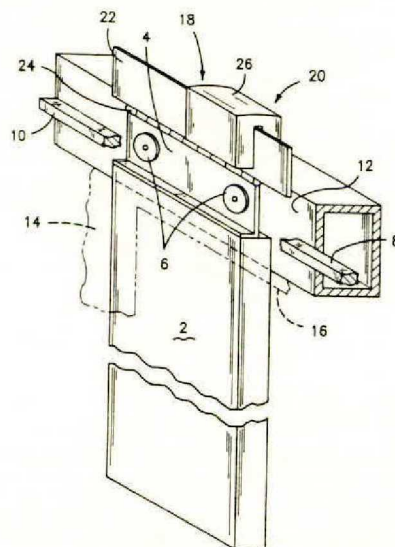


FIG-1

(21) PI 9500215-4 (22) 16/01/95
(30) 06/04/94 US 08/223.885

(51) H02P 01/04

(54) Método para a provisão de controle de corrente de circuito aberto aos enrolamentos de um motor de indução linear de frequência e tensão variáveis, que impulsiona a porta de um carro de elevador

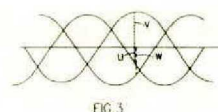
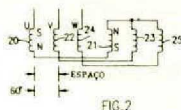
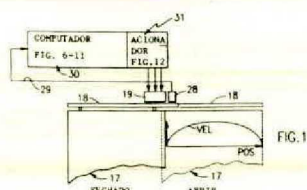
(57) Uma porta de carro de elevador é movida por um motor de indução linear de tensão variável e frequência variável que é impulsionado em circuito de corrente aberto para atingir uma curva de velocidade desejada indicada por um codificador linear incremental, com ganho proporcional e integral deformado. Uma corrente de magnetização, insuficiente para superar o peso da porta é adicionada em quadratura com a corrente de força linear, e a frequência é determinada em circuito aberto de uma maneira predeterminada. Os sinais de controle da tensão de modulação de largura de pulso são utilizados para aplicar tensões fixas de polaridade correta através de um filtro trifásico de passagem de baixa frequência aos enrolamentos do motor durante intervalos de tempo corretos de modo a sintetizar correntes de enrolamento senoidais desejadas. Um reforço de corrente é provido após cada cruzamento em zero das correntes de enrolamento senoidais, para superar as defasagens ali presentes. Uma inclinação descendente de tensão impede a queda da porta no final da abertura de porta e fechamento de porta.

(71) Otis Elevator Company (US)

(72) Jerome F. Jaminet; Edward E. Ahigian; Thomas He; Richard E. Kulak; Thomas M. Kowalczyk; Thomas M. McHugh; Richard E. Peruggi; David W. Barrett

(74) Daniel & Cia.

3.1



(21) PI 9500216-2 (22) 16/01/95

(30) 06/04/94 US 08/223.920

(51) H02P 07/00

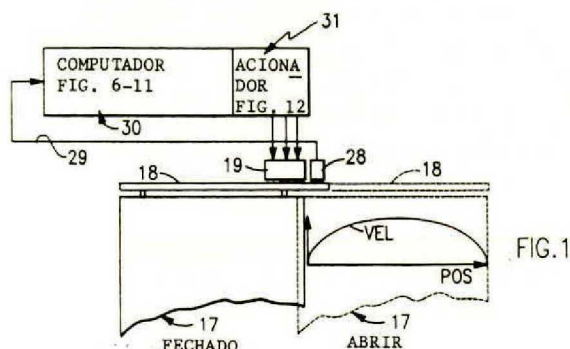
(54) Processo para o acionamento de um motor de indução linear

(57) Trata-se de uma porta para carro de elevador que é movida por um motor de indução linear de frequência variável, voltagem variável, que é acionado por loop de corrente aberto, para atingir um perfil de velocidade desejado indicado por um codificador linear incremental, com um ganho proporcional e integral deformado. Uma corrente insuficiente para suportar o peso da porta é acionada em quadratura com a corrente de força linear e a frequência é determinada em loop aberto em um modo pré-determinado. Os sinais de controle da voltagem para modulação da largura são utilizados para aplicar voltagens fixadas de polaridade de corrente através de um filtro trifásico de passagem reduzida com os enrolamentos do motor para intervalos de tempo de corrente, de forma a sintetizar as correntes de enrolamento sinusoidais desejadas. Um reforçador ("boost") de corrente é proporcionado seguindo cada cruzamento de zero das correntes de enrolamento sinusoidais para superar os retardamentos no mesmo. Uma rampa de voltagem impede a batida brusca no fim da abertura de porta e do fechamento de porta.

(71) Otis Elevator Company (US)

(72) Jerome F. Jaminet; Edward E. Ahigian; Thomas He; Richard E. Kulak; Thomas M. Kowalczyk; Thomas M. McHugh; Richard E. Peruggi; David W. Barrett

(74) Daniel & Cia.



3.1

(21) PI 9500314-2 (22) 25/01/95

(30) 25/01/94 JP 6-23734

(51) G06F 16/00, A63F 09/22, G11C 17/00

(54) Aparelho para conversão de sinal de jogo

(57) É apresentado um aparelho de conversão de sinal de jogo que inclui uma CPU (Unidade Central de Processamento) que gera dados de imagem que representam uma pluralidade de tipos de gradações ou tons de cor semelhantes às gradações ou tons de cor utilizados em caracteres de jogo de exibição em uma primeira máquina de jogo na base dos dados de exibição de imagem armazenados em uma ROM contida em um cartucho para a primeira máquina de jogo. Os dados de imagem processados pela CPU são transferidos para uma segunda máquina de jogo de uma maneira que os dados de imagem estejam em conformidade com um formato e uma temporização para o controle da exibição na segunda máquina de jogo. Além disso, os comandos por meio dos quais os dados necessários são introduzidos na conversão de vários tipos de dados para a primeira máquina de jogo em vários tipos de dados para a segunda máquina de jogo são representados por ilustrações ou símbolos (caracteres de comando), de modo que os dados necessários podem ser introduzidos através da seleção dos símbolos.

(71) Nintendo Co. Ltd. (JP)

(72) Masakazu Nagano; Mitsuhiro Takano

(74) Daniel & Cia.

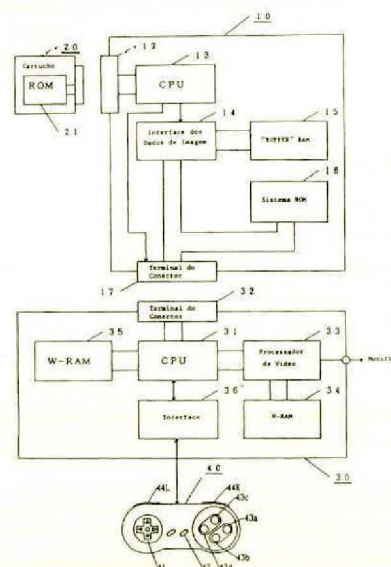


FIGURA 2

(21) PI 9500329-0 (22) 26/01/95

(30) 27/01/94 US 189.120

(51) G06K 15/00

(54) Sistema para simular a formação de uma folha fibrosa e sistema e método para simular a formação de uma folha de papel

(57) Para proporcionar a simulação da formação de uma folha de papel e a apresentação de impressão na mesma, um sistema computadorizado é adaptado para receber parâmetros de entrada relacionados com um tipo desejado de matéria-prima do cabeçote alimentador, o tecido com o qual deve ser formado o papel, a máquina de papel a ser usada e o processo de impressão desejado. Os dados referentes à real produção de papel são configurados para simular uma série de fibras que são despejadas sobre a superfície do tecido para criar uma esteira. Depois que uma quantidade suficiente de fibras foi simulada como sendo despejada sobre o tecido criando uma esteira fibrosa, o sistema indicará que uma folha final foi completada quando ela possuir o peso base desejado conforme inicialmente introduzido pelo usuário. Depois que uma folha de papel final for considerada acabada é gerado um relatório referente às características da folha. O relatório proporciona o usuário com dados referentes à retenção de fibras, uma exibição da folha simulada juntamente com suas variações de densidade, características de superfície e estrutura. O sistema, adaptado para aceitar os dados referentes ao tipo do processo de impressão, configura tais dados com aqueles já introduzidos, de modo a proporcionar uma simulação da impressão da tinta na folha simulada. O usuário possui assim uma produção visual representativa da qualidade que uma folha de papel final na realidade possuiria após a fabricação e impressão na mesma.

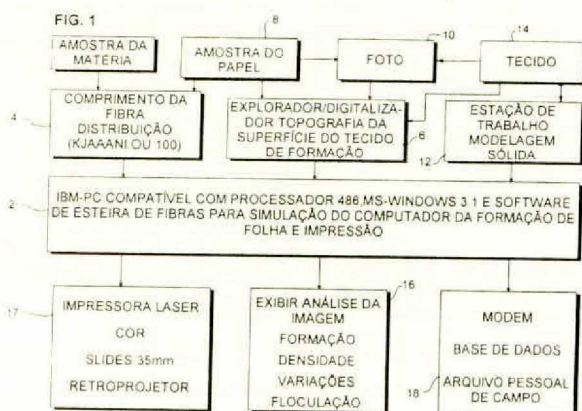
(71) Huyck Licensco, Inc., sociedade norte-americana (US)

(72) Roger Danby; Alain Bouchard

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

3.1



(21) PI 9500357-6 (22) 27/01/95

(30) 06/04/94 US 08/223.921

(51) H02K 41/02

(54) Sistema acionador de porta para carro de elevador com motor por indução linear

(57) Trata-se de uma porta para carro de elevador que se move com um motor por indução linear de frequência variável e tensão variável, que é acionado com circuito de corrente aberto, para alcançar um perfil de velocidade desejado indicado por um codificador linear adicional, com um ganho proporcional e integral deformado. Uma corrente magnetizante insuficiente para suportar o peso da porta é adicionada em quadratura com a corrente de força linear e a frequência é determinada em circuito aberto em um modo pré-determinado. Os sinais de controle de tensão de modulação de largura de pulso são utilizados para aplicar tensões fixadas de polaridade de corrente através de um filtro trifásico de passagem de baixa frequência aos enrolamentos do motor de intervalos de tempo corretos, de modo a sintetizar as correntes de enrolamento senoidais desejados. Uma corrente de reforço é fornecida seguindo cada cruzamento em zero das correntes de enrolamento senoidais para superar as defasagens na mesma. Uma queda na tensão impede que a porta bata no fim da abertura de porta e de fechamento de porta.

(71) Otis Elevator Company (US)

(72) Richard E. Peruggi; Edward E. Ahlgren; Thomas He; Richard E. Kulak; Thomas M. McHugh; Jerome F. Jaminet; Thomas M. Kowalczyk; David W. Barrett

(74) Daniel & Cia.

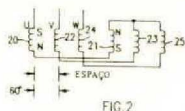
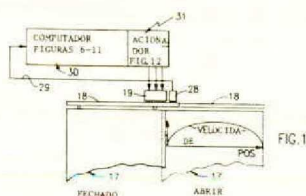


FIG. 2

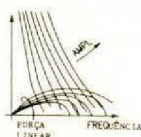


FIG. 4

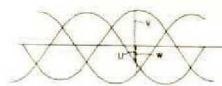


FIG. 3

(21) PI 9500367-3 (22) 27/01/95

(30) 29/01/94 CN 94-2-01978.4

(51) B60Q 01/46

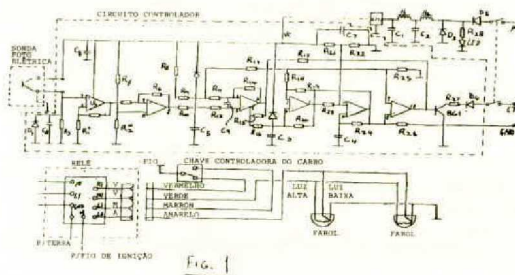
(54) Circuito de controle para um controlador automático de luz baixa em um automóvel

(57) Um circuito de controle compreende um circuito de entrada, um circuito amplificador não-inversor, um filtro passa-baixo, um circuito amplificador inversor, um circuito Schmitt, um gerador de onda retangular, um comparador de tensão e um circuito de saída. Recebendo um sinal ativador de mudança de estado do circuito de controle, o relé amplifica o sinal para entrar em ação, controlando assim o farol para comutar automaticamente entre luzes altas e baixas. A presente construção tem o circuito de controle integrado em um bloco de CI de película espessa.

(71) Beijing Chant Electronics Technology Co. (CN)

(72) Hong Cheng Xu

(74) Momen, Leonards & Cia.



3.1

(21) PI 9500476-9 (22) 08/02/95

(30) 10/02/94 GB 9402570.7

(51) H01R 13/58

(54) Montagem de conector elétrico, e conector

(57) Uma montagem de conector elétrico (2) que consiste em um alojamento (6) tendo junto uma cobertura deslizável (8) que é interconectável a um cabeçote (4). O cabeçote inclui entalhes em came (14) posicionados acima, no interior de superfícies de paredes verticais (12) visto que a montagem do conector (2) inclui ressaltos de trava (115) posicionados em superfícies externas da cobertura (8). A cobertura (8) é transversalmente deslizável em relação ao alojamento (6) de tal forma que movendo-se a cobertura transversalmente pode-se trazer a montagem do conector (2) para um total encaixe elétrico com a montagem do cabeçote (4).

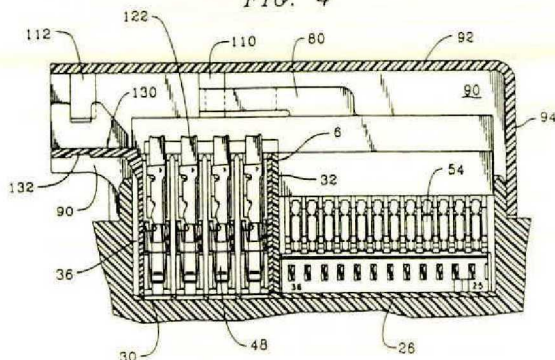
(71) The Whitaker Corporation (US)

(72) Lothar Andreas Post; Jorg Kunze

(74) Daniel & Cia.

3.1

FIG. 4



(21) PI 9500493-9 (22) 10/02/95

(30) 07/03/94 JP 6-36188

(51) G06F 17/60

(54) Processo e aparelho para aluguel de software e meio circulante para o mesmo

(57) É revelado um processo de aluguel de software. Uma informação de prazo de aluguel e software específico ou informação de tempo de uso acumulativo permitido do dito software específico são escritas dentro de um meio circulante. O software contido no meio circulante é autonomamente invalidado em um ponto do tempo, quando um prazo de aluguel desejado definido pela informação de prazo de aluguel termina ou em um ponto do tempo, quando um período de uso acumulativo de tempo excede um limite definido pela informação de tempo de uso acumulativo permitido. Um cartucho usado como meio circulante para um software de aluguel, compreende um contador a ser ajustado com um prazo de aluguel. O contador conta decrescentemente ou para baixo, em resposta ao sinal do relógio a partir do gerador de relógio. Acesso a um título na unidade de memória de armazenamento no cartucho é proibido em um ponto no tempo, quando o valor do contador tornar-se zero.

(71) Sega Enterprises, Ltd. (JP)

(72) Sunao Noguchi

(74) Custódio de Almeida & Cia.

3.1

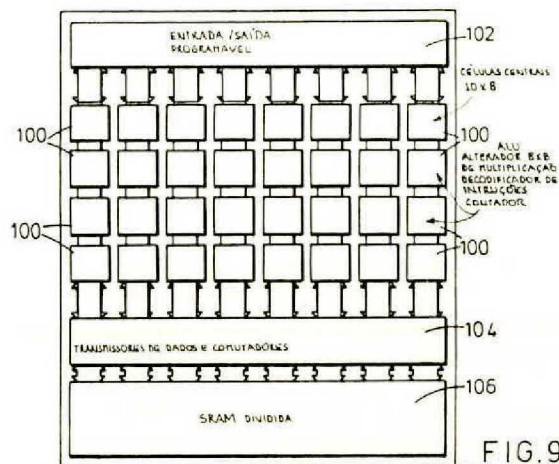
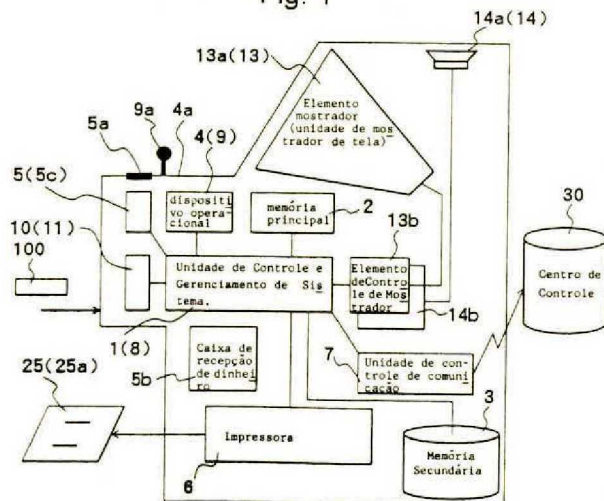


FIG. 9c

Fig. 1



(21) PI 9500701-6 (22) 20/02/95

(30) 23/03/94 US 08/216,984

(51) B41J 05/14, B41J 05/16

(54) Conjunto de teclado dotado de seções de translação, computador e dispositivo eletrônico que o utilizam, método para reconfigurar seções de teclado de um computador e dispositivo eletrônico que utiliza conjunto de teclado configurável

(57) Um conjunto de teclado para um computador com seções de teclado deslocáveis. As seções de teclado são deslocáveis uma em relação à outra entre uma posição compacta de guardar e uma posição operacional estendida. Um mecanismo de deslocamento desloca pelo menos uma das seções de teclado em uma direção lateral em relação à outra seção de teclado, e em seguida em direção à outra seção de teclado em uma direção ortogonal à direção lateral. O mecanismo de deslocamento pode ser conectado à tampa do computador para controlar automaticamente o deslocamento das seções de teclado com base na posição da tampa em relação a uma base do computador. Assim, as seções de teclado podem ser deslocadas automaticamente da posição compacta de guardar, quando a tampa está fechada, para a posição operacional estendida, quando a tampa está aberta. Quando do movimento da tampa a partir da posição aberta para a posição fechada, as seções de teclado são deslocadas automaticamente da posição operacional estendida para a posição compacta de guardar.

(71) International Business Machines Corporation (US)

(72) John P. Karidis; Michael P. Goldowsky; Gerard McVicker; Hiroaki Agata

(74) Mirian de Oliveira da Rocha Pitta

3.1

(21) PI 9500680-0 (22) 17/02/95

(30) 17/02/94 GB 94 03030.1

(51) H01L 25/03

3.1

FIG. 1A

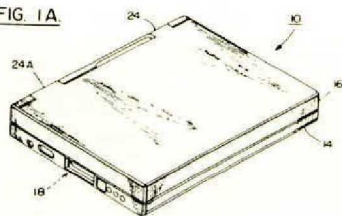
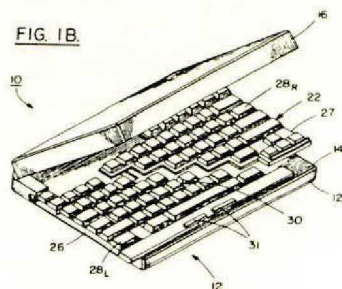


FIG. 1B



(21) PI 9500720-2 (22) 21/02/95

(30) 22/02/94 US 06/200.039

(51) H02J 03/24

(54) Fonte de alimentação de energia

(57) Em uma fonte de alimentação de energia em modo de comutação, uma tensão (VLB) desenvolvida em um transformador de isolamento é retificada através de um primeiro diodo (54) e acoplada através de uma trajetória de realimentação a um terminal de controle (pino 2) de um regulador (42). A tensão também é retificada através de um segundo diodo (44) e acoplada a um terminal de alimentação (pino 7) do regulador (42). Um par de diodos (111, 112) é acoplado em série entre os terminais de alimentação e de controle. Durante a operação normal, o par de diodos não é condutor. Quando, sob uma condição de falha, o primeiro diodo é desconectado, o par de diodos provê uma trajetória de realimentação redundante ou alternativa de maneira tal a impedir um nível de saída excessivo da fonte de alimentação de energia.

(71) Thomson Consumer Electronics, Inc. (US)

(72) Gautam Nath

(74) Daniel & Cia.

3.1

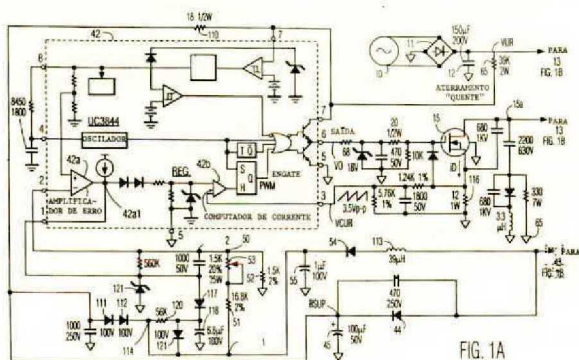


FIG. 1A

(21) PI 9500760-1 (22) 23/02/95

(30) 25/02/94 US 202334

(51) G01R 19/15

(54) Aparelho de detecção de uma corrente de entrada

(57) Um sensor de corrente inclui primeiro e segundo ramos interligados por um condutor central acoplado magneticamente a um comparador de corrente anular para produzir um sinal de saída relacionado, em grandeza e fase, a uma corrente de entrada. A corrente de entrada é

3.1

dividida, de acordo com uma relação predeterminada, entre o primeiro e segundo ramos de tal modo que a corrente no condutor central que interliga os primeiro e segundo ramos está também relacionada à corrente de entrada. É induzida uma corrente no comparador de corrente anular em relação à corrente no condutor central, e consequentemente, em relação à corrente de entrada. Enrolamentos secundários são enrolados em volta do e estão magneticamente acoplados ao - comparador de corrente anular para produzir um sinal de saída responsivo à corrente induzida dentro do comparador de corrente anular.

(71) General Electric Company (US)

(72) David Carl Coburn

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

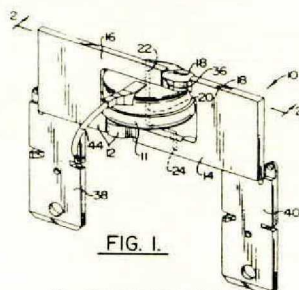


FIG. 1.

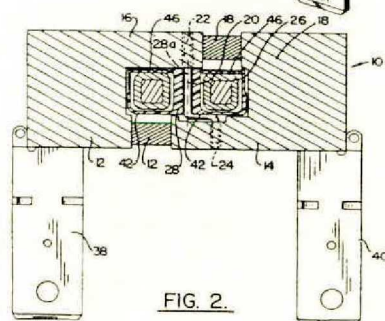


FIG. 2.

(21) PI 9500772-5 (22) 24/02/95

(30) 02/03/94 FR 9402493

(51) H01R 09/11

(54) Conector de desvio para canalização elétrica

(57) Ao corpo 20 do conector 19 é associada uma trava 40 bloqueável manualmente e, de preferência, desbloqueável por uma ferramenta. A trava coopera com um contato alojado no envoltório, a fim de utilizar garras de orientação e/ou de bloqueio 36 do conector.

(71) Schneider Electric S/A (FR)

(72) Gerard Jégo; Daniel Nourry; Jean-Pierre Thierry

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

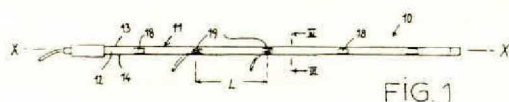


FIG. 1

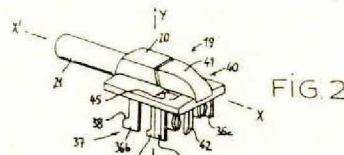


FIG. 2

FIG. 3

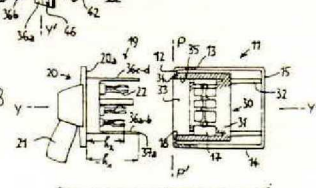
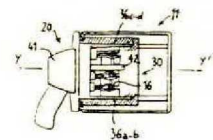


FIG. 4



(21) PI 9500774-1 (22) 24/02/95

(30) 26/02/94 DE P 44 06 400.4

(51) H02K 03/46

3.1

- (54) Dispositivo para a fixação das extremidades do enrolamento de um enrolamento de estator em uma máquina dinamoelétrica
- (57) O apoio da cabeça de enrolamento de um turbogerador compreende um anel interno (12) que se adapta diretamente ou mediante uma camada intermediária (14) às extremidades do enrolamento, que se alargam em forma de cone oco, do enrolamento do estator (4, 5) e um apoio externo de várias peças que compreende anéis (9, 27) e peças angulares de suporte (7). As peças angulares de suporte (7) são fixadas no lado frontal da placa de pressão do estator (3) do corpo em chapas. O primeiro anel externo (9), que consiste em material isolante, se adapta de fora às extremidades livres das peças angulares de suporte (7). O segundo anel externo (27) consiste em aço amagnético de alta resistência e se apóia sobre um ressalto (26) na placa de pressão do estator (3) e é fixado nas peças angulares de suporte (7). Entre as superfícies (18, 19), que apontam para dentro, das peças angulares de suporte (7) e as extremidades do enrolamento existem meios de fixação de cunha dupla (16, 17, 20). Pelo apoio do segundo anel externo (27) sobre o ressalto (26) da placa de pressão do estator (3), este poderá apenas dilatar-se em si mas não poderá deformar-se à forma oval. Assim o apoio da cabeça de enrolamento torna-se muito rígido e satisfaz a todas as exigências na prática, especialmente também em caso de curto circuito.
- (71) Abb Management Ag (CH)
- (72) Hans Zimmermann
- (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

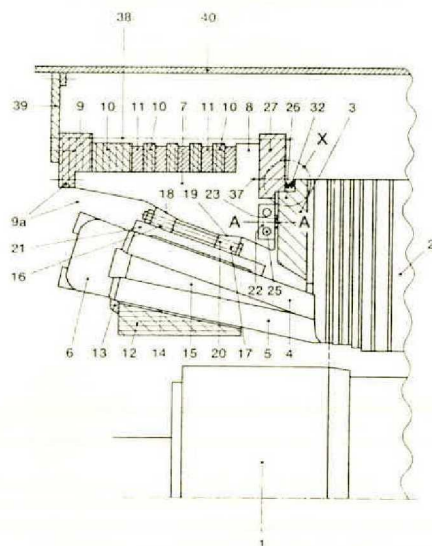


FIG. 1

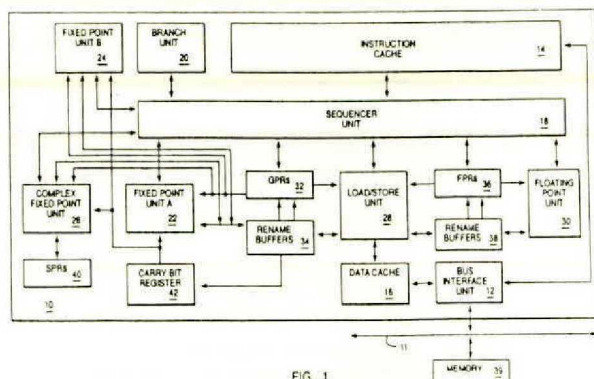


FIG. 1

- (21) PI 9500819-5 (22) 03/03/95
- (30) 07/03/94 US 08/206.706
- (51) G06F 13/36
- (54) Sistema, aparelho e métodos para armazenamento eficiente em memória cache num sistema de arquivos distribuídos
- (57) Um gerenciador de memória cache que suporta eficientemente operação de cliente tanto conectada como desconectada. Uma única memória cache integrada é mantida para informações de dados de sistemas de arquivos, estado e nome de rota. As solicitações de sistema de arquivos são atendidas pela memória cache, se possível, e passadas para um sistema de arquivos remotos para manipulação, se necessário. O gerenciador de memória cache é independente da sintaxe de arquivos do sistema operacional e do protocolo do sistema de arquivos distribuídos. A operação desconectada é suportada através de uma política agressiva de armazenamento em memória cache, e mediante o registro das modificações no sistema de arquivos. Registros de modificações são criados quando o cliente é desconectado, mediante o registro de objetos que otimizam o registro quando ele é criado. Os objetos do sistema de arquivos armazenados na memória cache podem ter pais múltiplos, cada um com sintaxe de denominação diferente, porque o nome do objeto não está armazenado na memória cache.
- (71) International Business Machines Corporation (US)
- (72) Thomas George Cantrell; Sebnem Jaji; Amal Ahmed Shaheen
- (74) Mirian de Oliveira da Rocha Pitta

3.1

- (21) PI 9500788-1 (22) 02/03/95
- (30) 31/03/94 US 08/221.329
- 31/03/94 US 08/220.993
- (51) G06F 09/44
- (54) Métodos de operação de instruções despachadas e sistemas que os incorporam
- (57) São proporcionados um sistema de processamento e um método de operação. Uma determinada instrução é despachada para um conjunto de circuitos para execução. Depois de despachada a determinada instrução, uma instrução de execução serializada é despachada para o conjunto de circuitos, antes do término da execução da dita determinada instrução. São também proporcionados um outro sistema de processamento e um método de operação. Instruções múltiplas são despachadas em uma sequência para um conjunto de circuitos de execução, para execução. Para cada instrução é feita uma verificação, antes da execução, sobre a possibilidade de uma exceção resultar da execução da instrução. Uma instrução é concluída em resposta à constatação de que uma exceção não resulta da execução da instrução e de cada instrução precedente à instrução na sequência, independentemente de o conjunto de circuitos de execução ter ou não terminado a execução de cada instrução para a qual não é possível uma exceção.
- (71) International Business Machines Corporation (US)
- (72) Seungyoon Peter Song
- (74) Mirian de Oliveira da Rocha Pitta

3.1

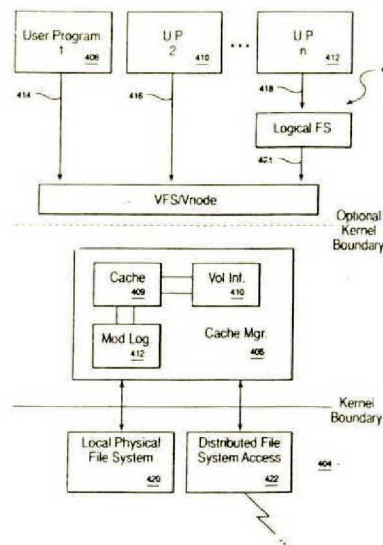


FIG. 4

- (21) PI 9500900-0 (22) 03/03/95
- (30) 04/03/94 IT TO94 A 000152
- (51) G04G 15/00, F02D 41/40

3.1

- (54) Sistema eletrônico para cálculo do tempo de injeção
 (57) Patente de Invenção "SISTEMA ELETRÔNICO PARA CÁLCULO DO TEMPO DE INJEÇÃO" no qual uma unidade eletrônica com microprocessador (7) recebe como entrada uma multiplicidade de sinais (N, TH20, Pfarf, Taria) medidos no motor e um sinal proporcional a carga do motor, por exemplo um sinal (P) gerado por um sensor de pressão (36) disposto no distribuidor de entrada (32) do motor (4). A unidade eletrônica (7) compreende um circuito (47) para compensar os tempos de retardo devidos a inércia de resposta do sensor de carga do motor (36), o condicionamento (filtragem, conversão e processamento) do sinal de carga e a atuação física da injeção. A unidade eletrônica (7) também compreende um circuito (57) para a compensação dinâmica do efeito filme/fluido.
 (71) Magneti Marelli SpA (IT)
 (72) Maurizio Abate; Claudio Carnevale; Cosimo de Russis; Luca Poggio; Gabriele Serra
 (74) Advocacia Pietro Ariboni S/C

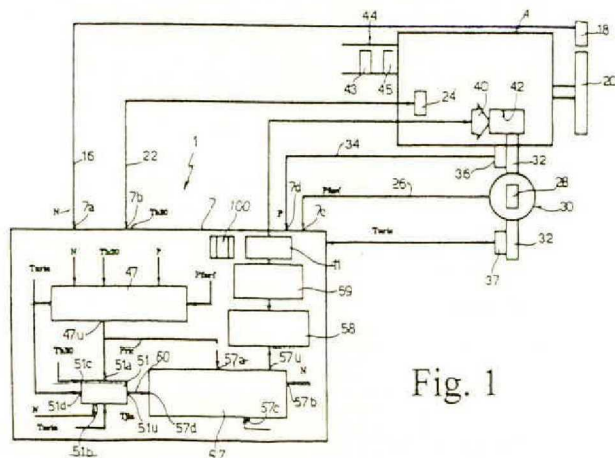


Fig. 1

- (21) PI 9500928-0 (22) 10/03/95
 (30) 11/03/94 IT TO9 A 000173
 (51) H01R 09/22
 (54) Placa de ligação
 (57) Patente de Invenção de "PLACA DE LIGAÇÃO", apresentando um corpo principal; um suporte para dispositivos auxiliares, em particular um protetor ou PTC térmico; e um número de contatos elétricos principais; pelo menos um dos contatos elétricos principais sendo fixado ao suporte, enquanto os outros são fixados lateralmente ao corpo principal e alinhados com uma abertura formada através do corpo principal; e o suporte sendo conectado ao corpo principal com o contato principal no suporte encaixado através da abertura acima mencionada e à lateral de, e equiorientado em relação aos outros contatos principais, para definir, com os outros contatos principais, um elemento de conexão elétrica composto na forma de um conector conectável a um único conector externo.
 (71) ITW Fastex Italia SpA (IT)
 (72) Alberto Bassi
 (74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

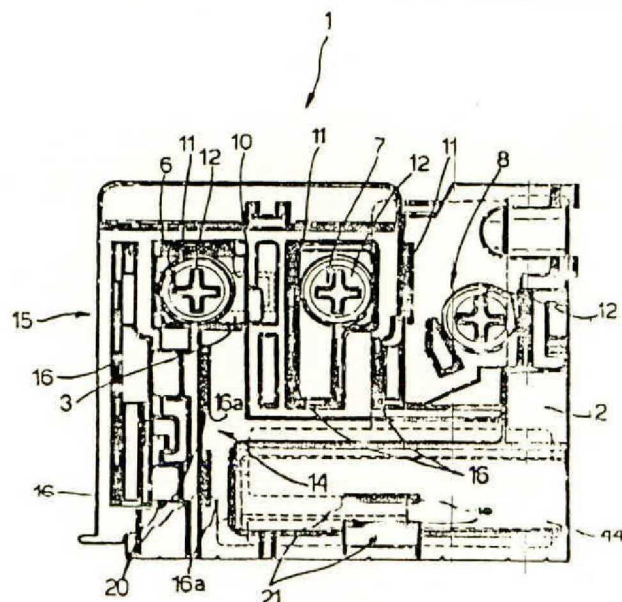
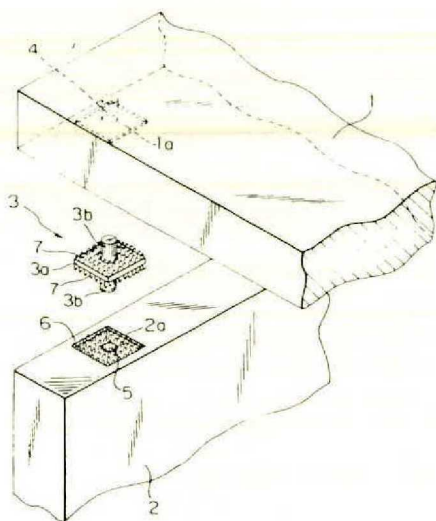


Fig.1

- (21) PI 9500995-7 (22) 29/03/95
 (30) 05/04/94 JP 6-67422
 (51) F16D 12/22
 (54) Estrutura de encaixe para os componentes do tipo de quadro de ligações
 (57) Uma estrutura de encaixe para a junção de componentes do quadro de ligações (1, 2) inclui um elemento do pino de ajuste (3) possuindo uma parte do flange (3a) e partes de pinos (3b), equivalentes a encaixes. Uma parte (7) de um fixador do tipo de superfície tendo um número idêntico de elementos de fixação e sendo fornecido em superfícies opostas da parte do flange (3a). Uma superfície de encaixe de cada um dos componentes do tipo quadro de ligações (1, 2) possui uma parte rebaixada (1a, 2a) para em sendo ajustada com a parte do flange (3a) e um furo do pino (4, 5) ser formada em uma superfície inferior da parte rebaixada (1a, 2a). A outra parte (6) do fixador do tipo de superfície, a qual é encaixável com a parte do fixador do tipo de superfície (7) é disposta na superfície inferior da parte rebaixada (1a, 2a). As duas partes do fixador do tipo superficial (1, 2) são firmemente encaixadas conjuntamente quando a parte do flange (3a) e as partes dos pinos (3b) são ajustadas nas partes rebaixadas (1a, 2a) com os furos dos pinos (4, 5), respectivamente, desta forma os componentes do tipo de painel (1, 2) são juntados firmemente. Desde que as partes do fixador do tipo superficial (6, 7) não são projetadas a partir das superfícies de encaixe dos componentes do tipo painel (1, 2), os elementos fixadores são protegidos contra danos o seu transporte e durante os trabalhos de montagem, podendo fornecer a resistência de fixação desejável.
 (71) Ykk Corporation (JP)
 (72) Ryuichi Murasaki
 (74) Cruzeiro/Newmarc Patentes e Marcas Ltda.

FIG. 1



(21) PI 9501001-7 (22) 08/03/95

(30) 08/04/94 SE 9401189-7

(51) F16L 55/12, F16L 55/18

(54) Processo para ajustar temporariamente um corpo expansível dentro de uma tubulação pressurizada e dispositivo para a realização de tal processo

(57) A presente invenção refere-se a um processo e um dispositivo para impedir a passagem do fluido em uma tubulação (1) sobre a qual uma unidade de posicionamento (2) é hermeticamente montada e através da qual um orifício é perfurado na tubulação, com a vedação hermética preservada, de modo que um corpo expansível (8) possa ser inserido, com o auxílio de um instrumento de bloqueio (7) envolto em um tubo de sustentação (9), e dentro da tubulação (1) para o bloqueio temporário do escoamento do fluido na tubulação, sustentando assim o corpo expansível durante e após sua expansão de encontro ao escoamento do fluido na tubulação para otimizar sua capacidade para suportar a alta pressão do fluido de escoamento.

(71) Tigerholm Aktiebolag (SE)

(72) Lars Tigerholm

(74) Daniel & Cia.

3.1

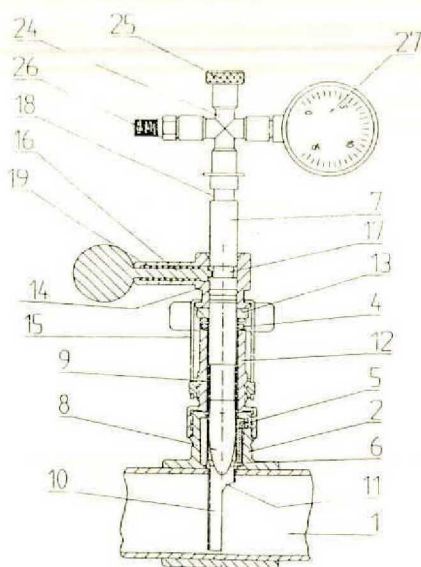


FIGURA 1

(21) PI 9501089-0 (22) 15/03/95

(30) 16/03/94 NO 940952

(51) H04B 11/00

(54) Processo para transferência de sinais através de um meio em tubos, mangueiras e furos de sondagem e transmissor e receptor para um sistema para transferência de sinais através de um meio em tubos, mangueiras e furos de sondagem

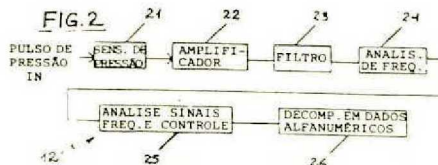
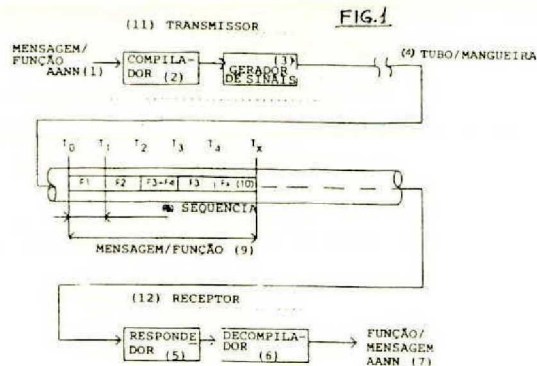
3.1

(57) A presente invenção refere-se a um processo e um transmissor/receptor para a transferência de sinais através de um meio contido em tubos ou mangueiras, por intermédio do qual em um lado transmissor pulsos de pressão são gerados de várias frequências ou em várias faixas de frequência, e para o propósito de proporcionar uma tecnologia que elimina fontes de erro, é proposto de acordo com a invenção que os pulsos de pressão sejam gerados no lado transmissor como uma configuração de bits organizada e definida para dessa maneira realizar comunicação alfanumérica uni- ou bi-direcional.

(71) Aker Engineering A/S (NO)

(72) Finn Aarseth

(74) Momsen, Leonardos & Cia.



(21) PI 9501114-5 (22) 17/03/95

(30) 08/04/94 US 08/225.220

(51) B66B 13/12

(54) Aparelho para o acoplamento de uma porta do passadiço de um elevador com uma porta do carro do elevador

(57) Trata-se de um acoplamento que faz com que uma porta do carro do elevador engate uma porta do passadiço do elevador que inclui um par de aletas, sendo que cada extremidade de cada aleta articulada em uma ligação, conectando-a com a outra aleta, sendo que as ligações estão dispostas para girarem entre as duas aletas em uma porta do carro do elevador, formando assim um paralelogramo. As aletas estendem-se verticalmente entre quatro roletes que giram sobre eixos geométricos horizontais dispostos no topo da porta do passadiço e que proporcionam acoplamento rotativamente firme. Um atuador de solenóide pode mover uma aleta para fazer com que o paralelogramo se contraia em uma posição desacoplada. Quando o atuador é desenergizado, uma mola faz com que o paralelogramo se separe, de forma que as aletas são forçadas em cunha entre os roletes e as duas portas são acopladas juntas.

(71) Otis Elevator Company (US)

(72) Edward E. Ahigian; David W. Barrett; Thomas M. McHugh; Jerome F. Jaminet; Thomas He; Richard E. Peruggi; Thomas M. Kowalczyk; Richard E. Kulak

(74) Daniel & Cia.

3.1

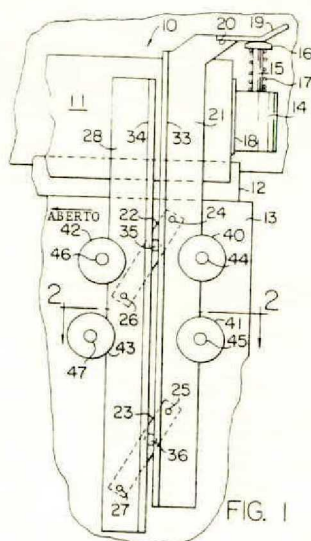


FIG. 1

camada de distribuição de líquido pode ter um gradiente de alinhamento de fibra crescente bem como um gradiente de espessura de fibra decrescente na direção da espessura da trama. São adicionalmente fornecidos processos adequados para produzir a camada de distribuição de líquido.

(71) Kimberly-Clark Corporation (US)

(72) Debra Jean McDowall; Ruth Lisa Levy; Lawrence Howell Sawyer; Susan Carol Paul; Jay Sheldon Shultz; Robert David Wright; Eugenio Go Varona

(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

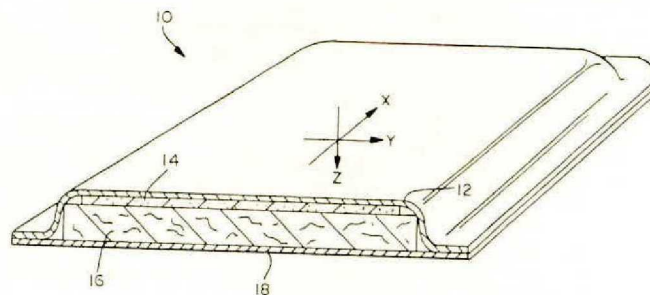


FIG. 1

(21) PI 9501183-8 (22) 23/03/95

(30) 31/03/94 US 08/221.138

(51) H04L 12/56

(54) Processo de transmissão de sinalização para um pedido

(57) Quando os dados se encontram prontos para transmissão, determina-se uma medição de qualidade de um recurso de comunicação (303). Um técnica de sinalização é determinada a partir de uma multiplicidade de técnicas de sinalização (305). Um pedido de reserva para atribuição do recurso de comunicação é transmitido, incluindo no pedido de reserva a técnica de sinalização preferida (307). Uma concessão de reserva é transmitida de acordo com a técnica de sinalização preferida (309).

(71) Motorola, Inc. (US)

(72) Kenneth J. Crisler; Michael Needham

(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

3.1

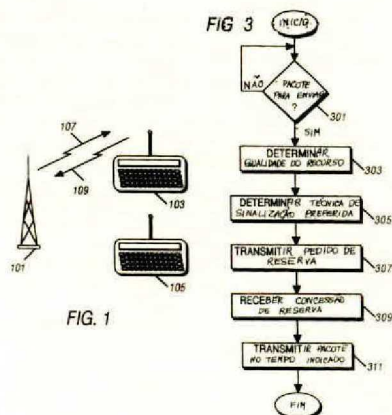


FIG. 1

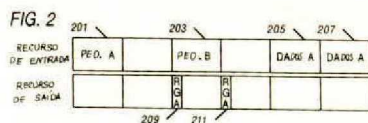


FIG. 2

(21) PI 9501235-4 (22) 28/03/95

(30) 31/03/94 US 220.892

(51) A61F 13/15

(54) Camada de distribuição de líquido para artigos absorventes, artigo absorvente e processo para produzir camada de distribuição para artigos absorventes

(57) A presente invenção fornece uma camada de distribuição de líquido para artigos absorventes que apresenta propriedades de distribuição de líquido direcional e tem integridade física desejável. A camada de distribuição de líquido é uma trama não-tecida de micro-fibras substancialmente contínua que tem suas fibras substancialmente alinhadas ao longo de uma dimensão plana da trama, em que as fibras são hidrofílicamente modificadas ou hidrofílicas. Adicionalmente, a

3.1

(21) PI 9501283-4 (22) 30/03/95

(30) 08/04/94 US 08/224.435

(51) B66B 13/00

(54) Aparelho para o acoplamento de uma porta do passadiço de um elevador em um andar de desembarque com uma porta do carro do elevador, para que as duas possam ser operadas em consonância

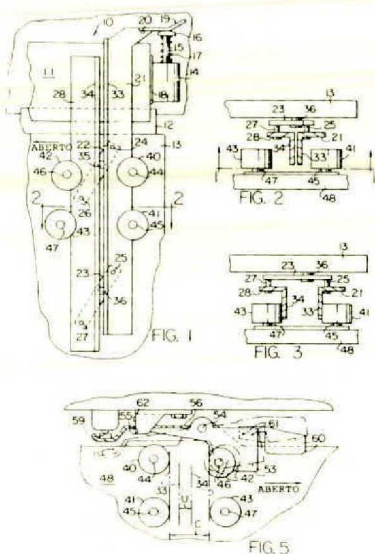
(57) Trata-se de um acoplamento para fazer com que uma porta do carro do elevador engate uma porta do passadiço do elevador que inclui um par de aletas, sendo que cada extremidade de cada aleta é articulada em uma ligação que conecta a mesma com outra aleta, sendo que as ligações são dispostas para girarem entre as duas aletas em uma porta do carro do elevador, formando assim um paralelogramo. As aletas estendem-se verticalmente entre quatro roletes que giram sobre eixos geométricos horizontais dispostos no topo da porta do passadiço, e que proporciona acoplamento rotacionalmente rígido. Um atuador de solenóide pode mover uma aleta para cima, para fazer com que o paralelogramo se contraia, em uma posição desacoplada. Quando o atuador é desenergizado, uma mola faz com que o paralelogramo se separe, para que as aletas sejam acunhadas entre os roletes e as duas portas sejam acopladas juntas.

(71) Otis Elevator Company (US)

(72) Thomas M. McHugh; Thomas M. Kowalczyk; Richard E. Kulak; Thomas He; Edward E. Ahigian; Jerome F. Jaminet; Richard E. Peruggi; David W. Barrett

(74) Daniel & Cia.

3.1



(3), guiado pela mola recuperadora (2), especialmente para elementos de eliminação de óleo do ar, sendo as diferentes zonas de pressão separadas por uma membrana.

- (71) Filterwerk Mann & Hummel GmbH (DE)
(72) Bernd Sauer; Michael Wolf
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

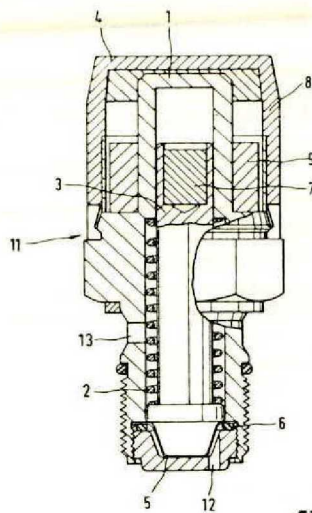


Fig.1

(21) PI 9501308-3 (22) 30/03/95

(30) 30/03/94 JP 5969604

(51) G06F 13/36

(54) Sistema de multiprocessador

(57) Patente de Invenção de "SISTEMA DE MULTIPROCESSADOR", no qual um arbitrador de prioridade recebe uma solicitação emitida de cada um dos processadores, e arbitra conflitos ocorridos entre as solicitações. As solicitações procedentes dos respectivos processadores são inseridas através de seletores para circuitos de arbitramento de prioridade fixa. Somente uma solicitação é selecionada pelo circuito de arbitramento de prioridade fixa, e a solicitação selecionada é retida num registrador de saída. A solicitação pendente é detectada por um circuito "E" e o resultado da detecção fica retido num registrador pendente. Se houver uma solicitação retida no registrador pendente, a solicitação seguinte não será selecionada pelo seletor. As prioridades dos circuitos plurais de arbitramento de prioridade fixa no sistema de multiprocessador podem ser feitas diferentemente entre si, dependendo das condições de uso do sistema de multiprocessador.

(71) Nec Corporation (JP)

(72) Yuuki Date; Masanobu Inaba

(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

3.1

(21) PI 9501420-9 (22) 03/04/95

(30) 04/04/94 US 08/222,211

(51) A61L 02/12

(54) Recipiente para esterilização por microondas de instrumentos de metal, blindagem para uso no mesmo, e bolsa selável para a esterilização de instrumentos

(57) Um recipiente para a esterilização de objetos contidos em uma bolsa (20, 66) é fornecido com porções de blindagem (30, 32) tendo prolongamentos para contato deslizante flexíveis (42) localizados em no mínimo uma porção de borda lateral (44) de uma borda periférica (40) de uma das porções de blindagem (30, 32). Os prolongamentos para contato deslizante (42) asseguram que o contato metal com metal é mantido entre as porções de blindagem (30, 32) durante a esterilização. A bolsa (66) é construída de duas folhas (81) de material laminado, e inclui uma porção de retenção de instrumentos (68) e uma porção de retenção de fluido (70). Uma almofada de água (80) que estoura durante a esterilização é fornecida dentro da porção de retenção de fluido (70). Alternativamente, um selo temporário (86) que estoura ou abre durante a esterilização é fornecido dentro da porção de retenção de fluido (70) para prevenir a transferência prematura de um fluido de esterilização contido na porção de retenção de fluido (70) para porção de retenção de instrumentos (68).

(71) Eastman Kodak Company (US)

(72) Kenneth Dean Corby; Francisco Chiarilli; David Edward Foeller; Fugui He; Jacob Michael Shmois; Peter John Harissis; Mary Beth Madeline Allen; Mary-Irene Elizabeth Condo

(74) Morsen, Leonardos & Cia.

3.1

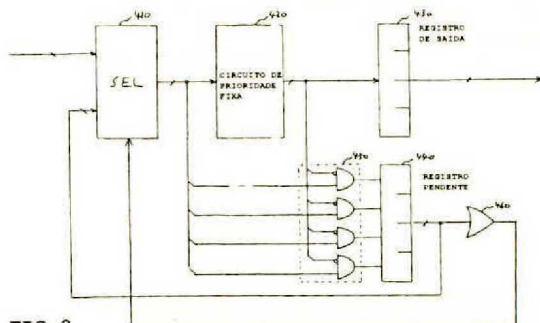


FIG. 2

(21) PI 9501337-7 (22) 06/04/95

(30) 06/04/94 DE G9405685.4

(51) G01L 13/02, H01H 35/34

(54) Dispositivo interruptor e/ou indicador de pressão diferencial

(57) Patente de Invenção de "DISPOSITIVO INTERRUPTOR E/OU INDICADOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL", com pistão transportador

3.1

FIG. 1

ARTE ANTERIOR

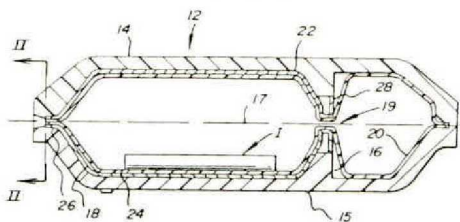
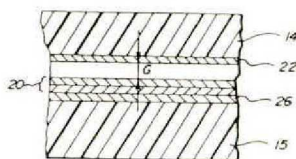


FIG. 2

ARTE ANTERIOR



(21) PI 9501421-7 (22) 03/04/95

(30) 04/04/94 US 222588

(51) F16L 37/06

(54) Acoplamento submarino de fluido que emprega vedação de metal com metal

(57) Um acoplamento de fluido submarino inclui peças macho e fêmea que podem ser conectadas e desconectadas rapidamente. A peça fêmea inclui uma abertura longitudinal na qual está instalada uma comporta deslizante, e uma primeira passagem de fluido em comunicação com a citada abertura de modo a ficar bloqueada pela comporta quando o acoplamento é desconectado. A peça macho inclui um corpo de conduto que contém uma segunda passagem e que pode ser introduzida longitudinalmente na abertura para empurrar a comporta para fora de alinhamento com a primeira passagem. Vedações de metal são portadas pelas peças macho e fêmea e engatam superfícies metálicas planas para produzir vedação de metal com metal em torno das primeira e segunda passagens quando o acoplamento é conectado ou desconectado. Furos se estendem lateralmente através da comporta e do corpo de conduto, respectivamente, para criar um equilíbrio de pressão lateral sobre a comporta e o corpo de conduto.

(71) Cooper Industries, Inc. (US)

(72) Larry Dean Odellius

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

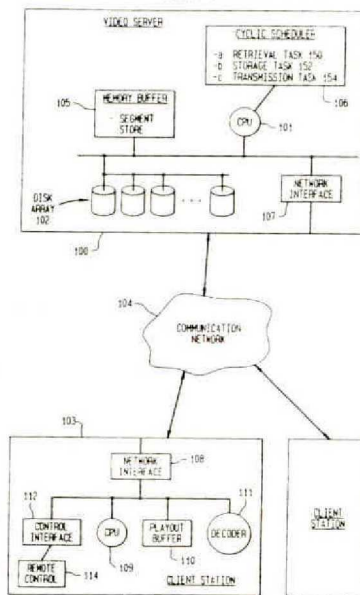
3.1

- (54) Sistema de vídeo por demanda que utiliza servidor de vídeo e método de execução de operações de varredura com velocidade variável.
- (57) Sistema e método para a execução de varredura ou varredura com velocidade variável, em que um usuário controla a velocidade de reprodução de um filme, sem requerer recursos adicionais de disco ou de largura de banda de rede. Em uma concretização preferida, o método possibilita as operações de varredura para um fluxo de vídeo MPEG. O método satisfaz as restrições do decodificador MPEG (no aparelho do usuário - User Set-Top Box) e exige recursos adicionais de sistema mínimos. As concretizações da presente invenção incluem (a) um método de armazenamento, (b1) um método de amostragem de segmentos, (b2) um método de posicionamento de segmentos, e (c) um método de reprodução, onde (b1) e (b2) representam duas alternativas para a seleção de segmentos. Consequentemente, são fornecidos dois conjuntos de soluções para suportar a varredura com velocidade variável em um servidor de vídeo (100) baseado em conjunto de discos (102): Uma empregando (a), (b1) e (c), e a outra utilizando (a), (b2) e (c).

(71) International Business Machines Corporation (US)

(72) Ming-Syan Chen; Dilip Dinkar Kandlur; Philip Shi-lung You

FIG. 1



(21) PI 9501430-6 (22) 04/04/95

(30) 04/04/94 US 08/222.744

(51) B03D 01/01, B03D 101/02

(54) Processo de separação de pelo menos um mineral de um meio aquoso e processo de separação de sílica de ferro em um meio aquoso

(57) É descrito um processo para a separação de pelo menos um mineral, tal como, por exemplo, sílica, de um meio aquoso, tal como um conteúdo minério de ferro, por exemplo, por flotação de espuma empregando coletores catiônicos de alcoil-oxi-alceno-aminas isentas de acrilonitrila. As alcoil-oxi-alceno-aminas isentas de aerilo-nitrila podem ser preparadas fazendo-se reagir um álcool com uma alceno-nitrila tendo pelo menos 4 a 13 átomos de carbono. Este processo produz uma ramificação no terceiro carbono a partir do nitrogênio do composto resultante, tal como por exemplo, 3-hexoxi-pentano-amina. Além da ausência de acrilonitrila, as alcoil-oxi-alceno-aminas dão uma seletividade melhor do que algumas éter-aminas convencionais.

(71) Bakers Hughes Incorporated (US)

(72) William F. Riggs; Carlos Andress

(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

3.1

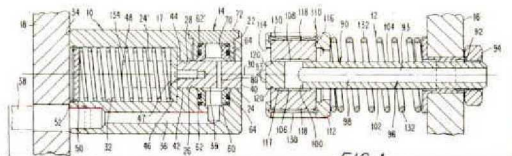


FIG. 1

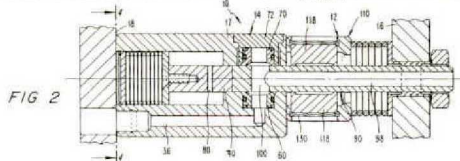


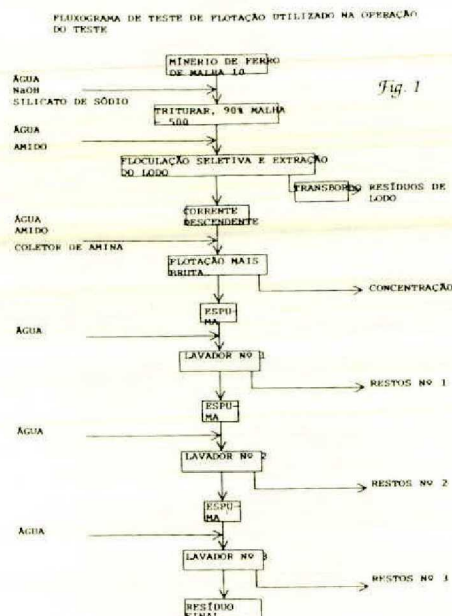
FIG. 2

(21) PI 9501428-4 (22) 04/04/95

(30) 04/04/94 US 08/222.781

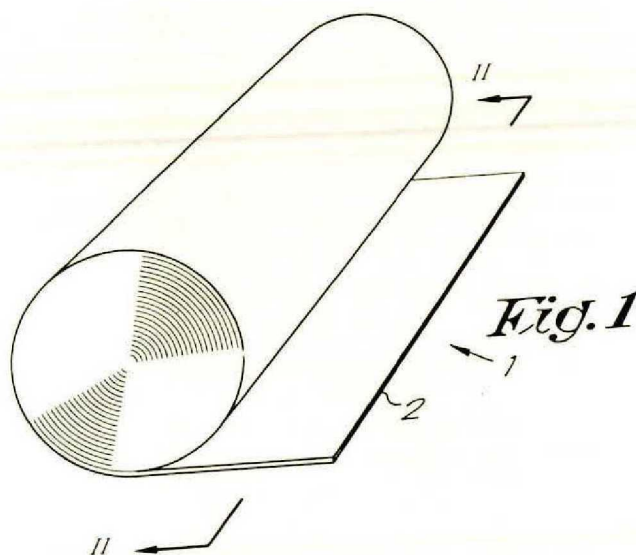
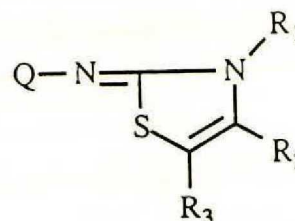
(51) H04N 03/36

3.1



- (21) PI 9501431-4 (22) 04/04/95
 (30) 05/04/94 BE 09400352
 14/03/95 BE 09500229
 (51) E02B 03/12, E02B 05/02
 (54) Camada de revestimento impermeável a líquido e processo para fabricação da mesma
 (57) Camada de revestimento impermeável a líquido, consistindo de pelo menos uma camada (2) que é formada de um produto de argila (4) sendo reforçada por intermédio de fibras (3), caracterizada pelo fato de que as fibras 3 são emaranhadas homogeneamente em todas as direções pelo menos no plano da camada (2) e que as fibras (3) e o produto de argila (4) formam uma camada compacta (2).
 (71) Pharo Limited (IL)
 (72) John L. Clatworthy
 (74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

3.1



- (21) PI 9501434-9 (22) 04/04/95
 (30) 04/04/94 JP 065959/1994
 (51) C07D 277/00, C07D 417/00, A01N 43/78
 (54) Derivado de iminotiazolina; composição herbicida, método para controlar ervas daninhas prejudiciais e uso de um derivado de iminotiazolina
 (57) É descrito um derivado de iminotiazolina da fórmula geral da Figura (I), onde R₁ é (halo)alquila, (halo)alquênica, (halo)alquinila ou similar; R₂ é (halo)alquila, arila opcionalmente substituída, formila, ciano ou similar; R₃ é hidrogênio, (halo)alquila ou similar; e Q é um grupo da fórmula geral particular. Também descritos são um herbicida contendo uma quantidade herbicidamente eficaz do derivado de iminotiazolina e um método para controlar ervas daninhas não favoráveis, que inclui aplicar

3.1

- uma quantidade herbicidamente eficaz do derivado de iminotiazolina a uma área onde as ervas daninhas não favoráveis crescem ou crescerão.
 (71) Sumitomo Chemical Company, Limited (JP)
 (72) Minoru Takano; Masayuki Enomoto; Kazuo Saito; Satoru Kizawa
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

- (21) PI 9501435-7 (22) 04/04/95
 (30) 04/04/94 US 221678
 (51) A61B 17/04
 (54) Método de enrolamento de uma sutura em um distribuidor, distribuidor para suturas e agulha e sutura contidas em um distribuidor
 (57) Distribuidores para suturas, para reter suturas preparadas, são divulgados. O distribuidor divulgado é compreendido de dois painéis planos de material em que cada um tem uma abertura central. Um parque de agulhas é proporcionado, de modo que a agulha seja visível e acessível através das aberturas centrais. Nas concretizações preferidas, o parque de agulhas é feito de uma folha fina de material transparente. Diversos desenhos alternativos de parques de agulhas também são divulgados. Os dois painéis são, de preferência, travados juntos, usando travas marginais na forma de fendas e presilhas correspondentes, formadas nos próprios painéis. Além de serem baratos, fáceis de fabricar e fáceis de encher, os distribuidores divulgados são muito mais finos do que os desenhos atuais e, assim, requerem menos espaço para armazenagem e embarque. Métodos de carregamento de distribuidores também são divulgados. Pelo enrolamento em uma espiral plana, em torno de um conjunto de pinos de enrolamento, os distribuidores divulgados podem ser fácil e precisamente cheios, enquanto a sutura espiralada resultante pode ser retirada por meio das aberturas centrais, sem torção ou enroscamento do material de sutura. Em certas concretizações, a pressão sobre a porção central dos painéis permite o enrolamento de uma espiral, sem a necessidade de um núcleo central de enrolamento. Em outras concretizações, pinos são usados para alinhar os painéis e proporcionar um guia de enrolamento para o material de sutura.
 (71) Johnson & Johnson (US)
 (72) Robert Cerwin; Marvin Alperin; Yufei Huang; Emil Richard Skula
 (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

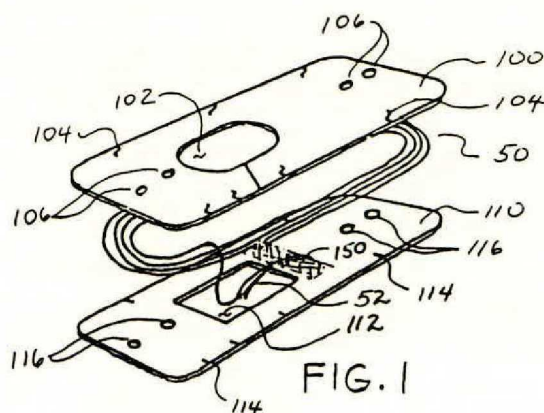


FIG. 1

compressor de refrigeração associado, que pode ser compressor centrífugo de alta velocidade ou compressor helicoidal com engrenagens. A turbina é de desenho simples, com disco de rotor dotado de aletas periféricas, e bloco de injetores que acomodam o disco e contém grupo de injetores dirigidos às aletas. Os injetores tem cada um placa de orifícios de entrada e geometria interna convergente/divergente que permite descarga supersônica. As aletas são conformadas para reação de impulso e tem dobra de saída em canto vivo para impedir que a mistura bi-fásica espirre novamente contra o rotor.

(71) Carrier Corporation (US)

(72) Joost J. Brasz

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

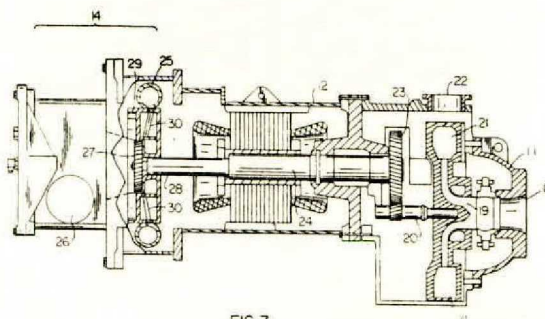


FIG. 3

3.1

(21) PI 9501436-5 (22) 04/04/95

(30) 04/04/94 US 08/222,541

(51) B22C 09/22, B22D 15/00

(54) Conjunto de molde de fundição para fundir artigos e um rotor de freio a disco de metal e processo de fundição de um rotor de freio a disco

(57) Um conjunto de molde de fundição inclui seções de meia-caixa superior e inferior tendo uma cavidade de fundição entre elas e um macho de fundição sustentado no interior da cavidade. Um jito descendente vertical estende-se através da seção de meia-caixa superior e se une a uma passagem de fluxo que se estende através do macho em prolongamento do jito descendente para introduzir metal em fusão diretamente para dentro da cavidade de molde para produzir um rotor de freio a disco. Um filtro fica sustentado no trajeto de fluxo do macho e um rebordo de controle de fluxo acha-se disposto na saída do caminho de fluxo para proporcionar uma folga de constrição de fluxo entre o rebordo anular e uma subjacente parede de cavidade inferior para reduzir o fluxo de metal para dentro da cavidade.

(71) CMI International, Inc. (US)

(72) Donald L. Cribley; Thomas E. Prucha; Robert R. Fors

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

3.1

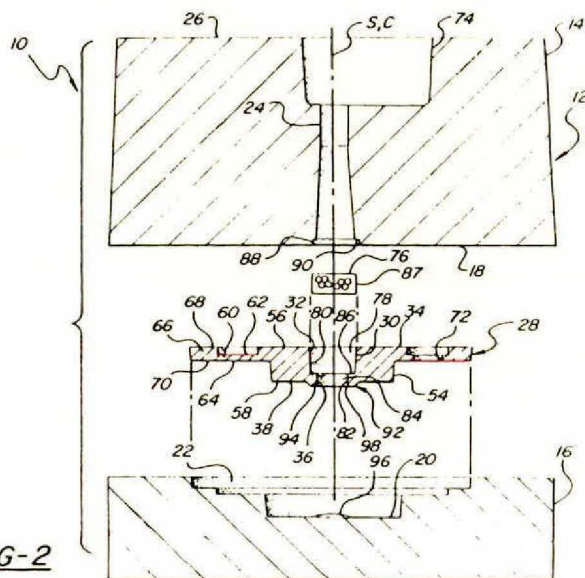


FIG. 2

3.1

(21) PI 9501437-3 (22) 04/04/95

(30) 05/04/94 US 08/222,966

(51) F25B 01/00

(54) Aparelho de refrigeração de compressão/expansão de fluido único

(57) Expansor de turbina bifásico de fluido único é utilizado em sistema de refrigeração de compressão/expansão. O expansor de turbina tem seu rotor mecanicamente acoplado ao conjunto de acionamento do

(21) PI 9501438-1 (22) 04/04/95

(30) 05/04/94 US 08/223,351

(51) C08F 02/38, C08F 20/02

(54) Processos de polimerização, de lavagem, de limpeza de superfícies duras, e de inibição da formação de incrustações e de corrosão em um sistema de circulação de água, composições de limpeza e de tratamento de água e polímero

(57) A presente invenção provê um processo de polimerização aquoso, eficaz, para preparar um produto polímero solúvel em água, tendo um peso molecular menor do que 30.000. O produto polímero é formado de cerca de 3 a cerca de 50 por cento em peso de pelo menos um monômero de ácido dicarboxílico monoetilenicamente insaturado, de cerca de 50 a cerca de 97 por cento em peso de pelo menos um monômero de ácido monocarboxílico monoetilenicamente insaturado, e de 0 a cerca de 40 por cento em peso de um ou mais monômeros monoetilenicamente insaturados isentos de carboxila. O processo da presente invenção pode ser realizado como um processo em batelada ou contínuo. O processo usa pelo menos um agente de transferência de cadeia e é conduzido em um pH da solução aquosa de cerca de 3 ou menos para manter o peso molecular do produto polímero abaixo de 30.000. O produto polímero produzido pelo processo da presente invenção é utilizável como um aditivo em detergentes, formulações de limpeza e sistemas de circulação de água.

(71) Rohm And Haas Company (US)

(72) Thomas Cleveland Kirk; David Witiak

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

3.1

(21) PI 9501443-8 (22) 05/04/95

(30) 07/04/94 GB 9406836

(51) D04B 01/26, A41B 01/14

(54) Meia de vestuário incluindo pelo menos uma porção de perna; método de produção de um tecido de malha feito elástico; e método de produção de uma meia de vestuário

(57) Uma meia de vestuário incluindo pelo menos uma porção de perna compreendendo um tecido definido por uma estrutura de malha de fundo tendo uma pluralidade de cursos sucessivos feitos malha a partir de um fio de fundo e um fio elástico no assentado preferivelmente sobre todo curso, ou alternativamente sobre cursos alternados, da estrutura de malha de fundo de modo a cruzar a cabeça de laços que afundam entre texturas selecionadas, os fios de fundo e elástico sendo tais que a estrutura de malha de fundo define as faces frontal e traseira do tecido e o dito fio elástico está localizado entre e espaçado das ditas faces frontal e traseira de modo a ser protegido de contato de superfície com uma superfície oposta quando a superfície frontal ou traseira do tecido contacta a dita superfície oposta.

(71) Pretty Polly Limited (GB)

(72) John Edward Hancock; William Richard Hoggarth
(74) Daniel & Cia.

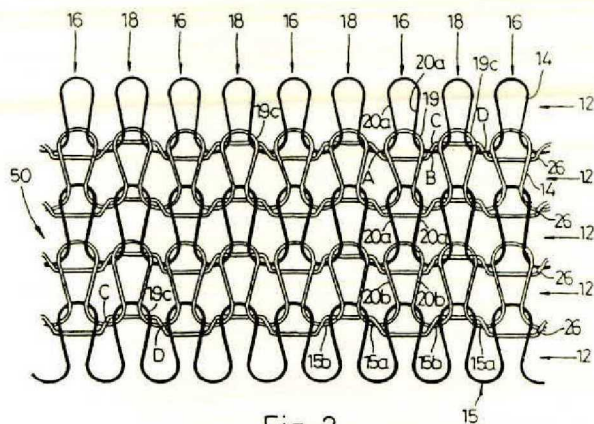


Fig. 2

(21) PI 9501444-6 (22) 05/04/95

(30) 07/04/94 GB 9406929.1

(51) H01H 01/50

(54) Contato elétrico

(57) Trata-se de um contato elétrico (2) possuindo uma parte central tipo caixa (8) a partir de uma extremidade de onde se estendem braços de contato (4, 6) que engatam eletricamente um terminal tipo língua. Estendendo-se a partir de outra extremidade da parte central tipo caixa (8) encontra-se uma seção de transição (12) que interconecta a parte central (8) com a parte de engate do condutor (10). A parte central (8) inclui paredes laterais (22, 24) possuindo extensões (58, 60) que são dobradas internamente para apresentar superfícies aperfeiçoadas de mancal (62, 64) que, juntamente com as paredes ascendentemente dobradas (40, 42) definem primeira e segunda áreas de travamento secundário (52, 54). As superfícies de mancal (60, 64) incluindo uma área de superfície suficiente para garantir o travamento secundário seguro e sustentável com o alojamento do conector.

(71) The Whitaker Corporation (US)

(72) Bernhard Egenolf

(74) Daniel & Cia.

3.1

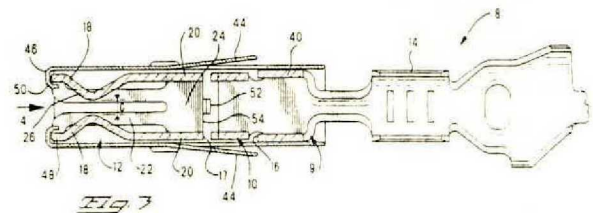


Fig. 3

(21) PI 9501447-0 (22) 05/04/95

(30) 06/04/94 DE P 44 11 762.0

(51) C22C 09/04, F16C 17/00

(54) Material para mancais de superfície deslizante

(57) A presente invenção refere-se a um material para mancais de superfície deslizante, o qual compreende uma camada que consiste de uma liga forjada de cobre-zinco e se liga de modo inseparável a uma camada-base de aço.

(71) Kolbenschmidt Aktiengesellschaft (DE)

(72) Klaus Deicke; Werner Schubert; Manfred Mueller

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

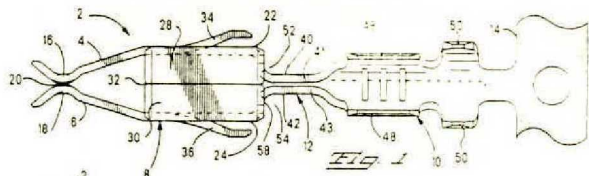


Fig. 1

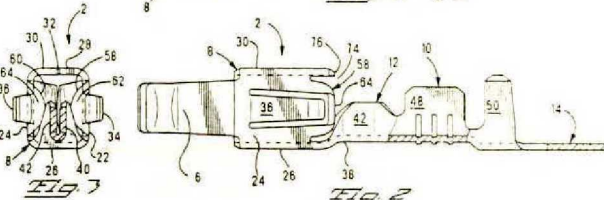


Fig. 2

(21) PI 9501451-9 (22) 05/04/95

(30) 05/04/94 CH 985/94

(51) C09K 15/32, C08K 05/52, C08K 05/524, C08K 05/5317

(54) Composição, processo para a estabilização de um fosfito ou fosfonito orgânico e fosfito ou fosfonito orgânico obtido

(57) São descritas composições contendo (a) 25 até 99% em peso de fosfito ou fosfonito orgânico, (b) 0,01 até 50% em peso de amina orgânica, e (c) 0,01 até 25% em peso de sal de metais fixadores de ácido, cada um em relação ao peso total da composição, bem como um processo para a estabilização de fosfitos ou fosfonitos orgânicos contra hidrólise por meio de adição de amina orgânica e sal de metais fixadores de ácido. As composições descritas distinguem-se por sua excelente estabilidade à hidrólise e possuem boa estabilidade ao armazenamento, mesmo sob elevada umidade atmosférica. As novas composições e produtos processuais podem ser usados com vantagem como estabilizadores para material orgânico contra a ação prejudicial de calor, oxigênio e/ou luz.

3.1

(71) Ciba-Geigy Ag (CH)

(72) Helmut Linhart; Udo Quotschalla; Jean-Roch Pauquet; Ronald Salathe; Juerg Zingg

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) PI 9501445-4 (22) 05/04/95

(30) 07/04/94 GB 9406934.1

(51) H01R 13/193

(54) Terminal elétrico

(21) PI 9501452-7 (22) 05/04/95

(30) 06/04/94 FR 94 04018

(51) F02M 69/04

(54) Válvula com dois estágios

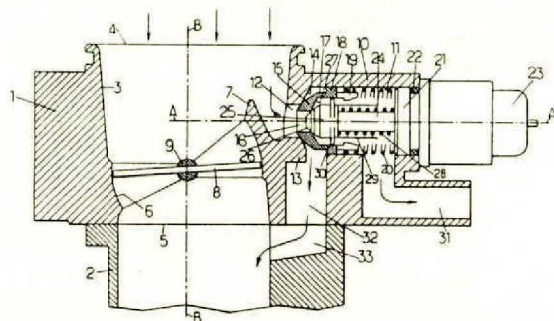
(57) No corpo (10) de válvula, um pistão (25) é ligado ao acionador (23) e solidário a batentes (30) que, além de um primeiro curso do pistão (25), a partir de sua posição contra a sede (27), acionam batentes (19) solidários ao outro pistão (15), para acioná-lo com o pistão (25) em um segundo curso, a partir de sua posição contra a sede (14), de forma a alimentar os injetores assistidos por ar pela saída (31) no primeiro curso, e em admitir, além disso, o ar em desvio pela saída (32) sobre a borboleta (8), no segundo curso. O comando de um único acionador (23) permite regular as vazões de ar sucessivamente por suas duas saídas (31, 32). Aplicação ao equipamento das instalações de alimentação com combustível por injeção de motores à combustão interna com injetores assistidos por ar.

(71) Magneti Marelli France (FR)

(72) Pierre Semence; Jean-Pierre Joigneau

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1



(21) PI 9501453-5 (22) 05/04/95

(30) 06/04/94 GB 9406814.5

(02/09/94 GB 9417758.1

(51) C08L 33/14

(54) Composição de revestimento, processo para a obtenção da mesma, processo de revestimento, artigo revestido, uso de 1,4-ciclo-hexano dimetanol e mistura de 1,4-ciclo-hexano dimetanol e um poliéster

(57) Composição para revestimentos que tem um bom equilíbrio entre o teor de sólidos a uma dada viscosidade e dureza no revestimento final que compreende uma solução em um solvente orgânico volátil de: i) um polímero de hidroxila funcional, ii) um reticulante para o polímero, caracterizada pelo fato de que a composição também compreende, iii) 1,4-ciclo-hexano dimetanol.

(71) Imperial Chemical Industries Plc (GB)

(72) David Robert Fenn; Stephen Parry Davies

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

3.1

(21) PI 9501454-3 (22) 05/04/95

(30) 06/04/94 GB 9406815.2

(51) C08F 20/26, C08L 33/14

(54) Polímero de adição de acrílico, composição de revestimento, processo para a produção da mesma, processo para revestir um substrato e substrato revestido

(57) Um polímero de adição de acrílico, com funcionalidade de hidroxila, utilizável na produção de composições de acabamento final que têm um bom balanço de sólidos em uma dada viscosidade e dureza final, que compreende unidades derivadas de metacrilato de isobornila e unidades derivadas de acrilato de 4-hidróxi-butila.

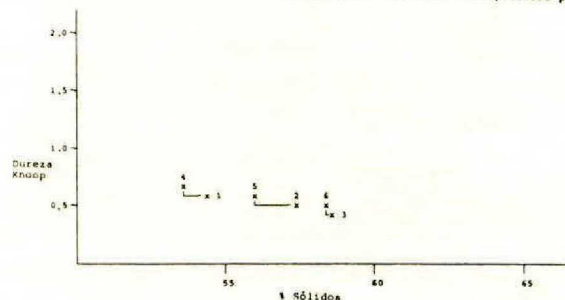
(71) Imperial Chemical Industries Plc (GB)

(72) David Robert Fenn; Victoria Louise Hughes

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

3.1

Figura 1
Efeito do uso de acrilato de 4-hidróxi-butila em comparação com o polímero padrão



(21) PI 9501455-1 (22) 05/04/95

(30) 07/04/94 US 08/224,846

(51) G06F 12/00

(54) Sistema de computador com dispositivo capaz de endereçar equipamentos DASD com capacidade superior a 528 megabytes e método correspondente

(57) Patente de Invenção: "SISTEMAS DE COMPUTADOR COM DISPOSITIVO CAPAZ DE ENDEREÇAR EQUIPAMENTOS DASD COM CAPACIDADE SUPERIOR A 528 MEGABYTES E MÉTODO CORRESPONDENTE". A presente invenção se refere à tradução de endereçamento do tipo cilindro-cabeçote-setor (CHS) de dados digitais escritos ou lidos de um dispositivo DASD, de modo a acomodar capacidades de armazenamento em dispositivos DASD superiores ao limite de aproximadamente quinhentos e vinte e oito megabytes imposto pelo desenho da Interrupção 13, em um sistema de computador pessoal de Arquitetura Padrão da Indústria (ISA). Um endereço CHS (cilindro-cabeçote-setor) em um primeiro quadro de referência que atende às restrições do desenho da Interrupção 13 no BIOS ISA é traduzido em um endereço CHS e um segundo quadro de referência que combina com as características físicas de um dispositivo DASD que de outro modo estaria fora do limite do desenho da Interrupção 13 no BIOS ISA. A determinação de um fator de conversão para a tradução de endereços CHS entre os primeiro e segundo quadros de referência para números de cilindros e cabeçotes, a conversão, e a tradução podem ocorrer como uma função do BIOS do sistema em cooperação com a CPU do sistema; como uma função de um BIOS de um cartão controlador em cooperação com um microprocessador controlador; ou como uma função de um BIOS IDE em cooperação com um microprocessador IDE.

(71) International Business Machines Corporation (US)

(72) Daniel James Colgrove

3.1

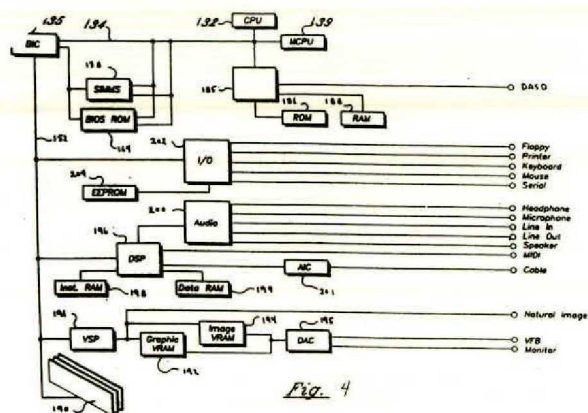


Fig. 4

(21) PI 9501466-3 (22) 06/04/95

3.1

(30) 07/04/94 JP PO6-093740

(51) G06T 11/40, G06T 11/80

(54) Processo e aparelho para gerar imagens

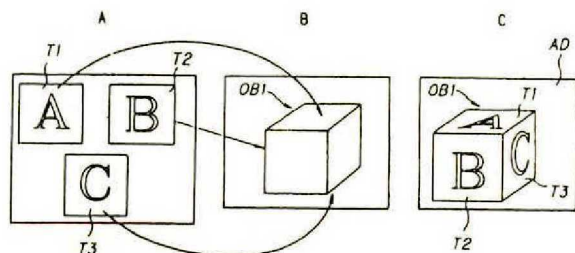
(57) Processo e aparelho são apresentados para gerar uma imagem que possibilita preparar imagens de textura de luminosidade normal e gerar uma imagem de textura mapeada como uma imagem de maior luminosidade que as imagens de textura originais. Em um sistema para mapear imagens de textura preparadas em avanço sobre áreas poligonais obtidas por um processo de desenhar com luminosidade calculada para cada uma das áreas poligonais, um nível de luminosidade inferior ao nível de luminosidade máxima que pode ser representado pelo sistema é usado como o nível de luminosidade máxima da imagem de textura preparada em avanço, e a representação de luminosidade durante o mapeamento das imagens de textura sobre as áreas poligonais pode ser realizado com luminosidade mais elevada que a luminosidade original das imagens de textura.

(71) Sony Corporation (JP)

(72) Teiji Yutaka; Masakazu Suzuki; Makoto Furuhashi; Masayoshi Tanaka

(74) Momen, Leonardos & Cia.

FIG. 8



(21) PI 9501470-5 (22) 06/04/95

3.1

(30) 08/04/94 US 08/224,923

(51) C08L 75/00

(54) Composição de revestimento à base d'água, processo para melhorar a resistência aos produtos químicos de um revestimento, substrato, e processo para preparar ácido acrílico

(57) Uma composição de revestimento a base d'água contendo uma dispersão aquosa de um polímero, o polímero sendo substancialmente isento de grupos hidroxila, amino primário e amino secundário, e referido polímero contendo pelo menos dois grupos metileno ativos, e uma dispersão aquosa de um poliisocianato contendo pelo menos dois grupos isocianato é provida. Também é provido um processo para melhorar a resistência química de um revestimento e um substrato revestido com a composição de revestimento à base d'água.

(71) Rohm And Haas Company (US)

(72) Gary Robert Larson; Linda Susan Smith; Caren Ann Puschak; Kurt Arthur Wood

(74) Momen, Leonardos & Cia.

(21) PI 9501471-3 (22) 06/04/95

3.1

(30) 07/04/94 NL 9400550

(51) B65B 09/10

(54) Dispositivo de empacotamento para empacotar artigos fornecidos sucessivamente em uma corrente e peça de invólucro

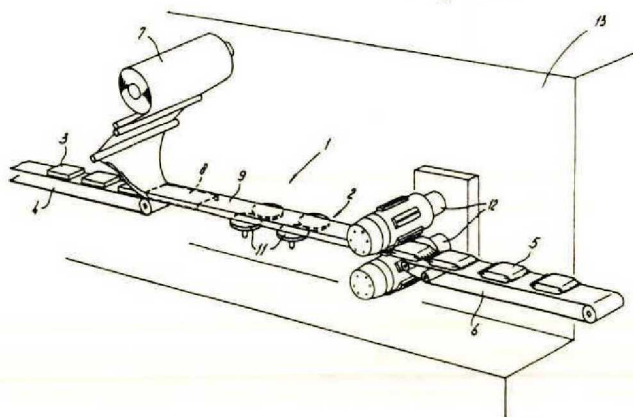
(57) É apresentado um empacotador de fluxo com eixos de vedação transversal sustentados unilateralmente, sobre os quais uma ou mais ferramentas de vedação transversal são dispostas, distribuídas sobre a periferia radial. Para o rápido reposicionamento e simples manutenção, as ferramentas de vedação transversal de acordo com a invenção são dispostas sobre uma peça de invólucro, peça de invólucro essa que é empurrada sobre o eixo de vedação transversal, e é retida sobre ele. A peça de invólucro é por exemplo, mantida fixada em todos os lados sobre o eixo de vedação transversal.

(71) Klockner Hansel Tevopharm B.V. (NL)

(72) Manfred Hulob

(74) Momen, Leonardos & Cia.

fig-1



(21) PI 9501474-8 (22) 06/04/95

3.1

(30) 07/04/94 DE P 44 11 911.9

(51) C08G 18/02, C08G 18/06

(54) Processo para a produção de um isocianato, isocianato obtido e processo para a produção de espumas de poliuretano

(57) Isocianatos ou misturas de isocianatos que não contêm quantidades apreciáveis de materiais causadores de cor são produzidos pela fosgenação da amina correspondente ao isocianato desejado e tratamento da mistura de fosgenação contendo isocianato com hidrogênio na presença de um catalisador suportado. O catalisador suportado está em uma forma tal que sua menor dimensão possui de cerca de 0,3 a cerca de 3 mm. Tal catalisador possui uma superfície BET de cerca de 0,5 a cerca de 150 m²/g. Não pode ocorrer a presença de materiais alcalinos no catalisador. Tais isocianatos são particularmente úteis para a produção de espumas de cor clara.

(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)

(72) Hans-Josef Buysch; Manfred Gallus; Herbert Gebauer; Otto Immel; Christine Mendoza-Frohn; Reinhard Langer

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

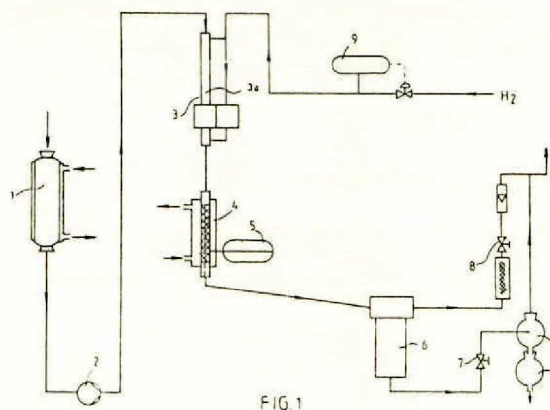


FIG. 1

(21) PI 9501475-6 (22) 06/04/95

(30) 07/04/94 BE 94 200946.5(EP)

(51) B21F 07/00

(54) Processo e aparelho para fabricação de um cordão de aço, bem como cordão de aço

(57) Um cordão de aço (10) compreendendo elementos de aço, que tenham sido torcidos entre si em um primeiro sentido, e compreendendo pelo menos um elemento de aço (12) tendo uma forma de onda, é fabricado da seguinte maneira econômica: (i) deformação do pelo menos um elemento de aço (12) em uma forma de onda plana; (ii) torção do pelo menos um elemento de aço (12) em um segundo sentido e em um grau predeterminado; (iii) torção dos elementos de aço (12) assim deformados e torcidos, junto com outros elementos de aço (21), no primeiro sentido, de modo que os elementos de aço torcidos são individualmente submetidos a uma rotação em torno dos seus próprios eixos no primeiro sentido.

(71) N.V. Bekaert S/A (BE)

(72) Frans Van Giel; Xavier de Vos; Luc Sabbe

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

superfície de vedação de um recipiente à medida que o recipiente é girado em torno de seu eixo central. Um sensor luminoso (46) está disposto para receber o feixe estreito (45) de energia luminosa refletida da superfície de vedação e proporciona um sinal de saída que varia como uma função da posição de incidência do feixe de luz refletido sobre o sensor. O sensor é acoplado a componentes eletrônicos associados (52) para proporcionar informação indicativa de altura do recipiente e um sinal para controlar a separação de um recipiente do sistema de transportadores, quando a altura do recipiente, a distorção ou a inclinação da superfície de vedação do recipiente ou o acabamento "cocked" no recipiente excede padrões predeterminados.

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc. (US)

(72) James A. Ringlien

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

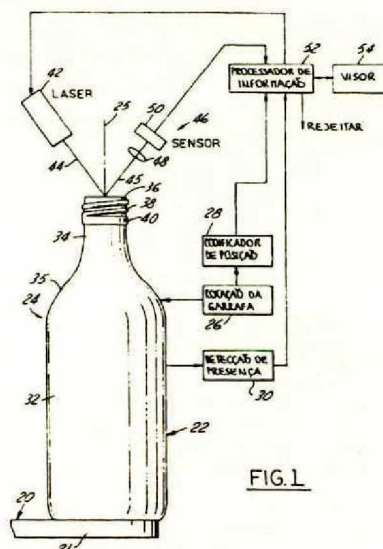


FIG. 1

(21) PI 9501477-2 (22) 06/04/95

(30) 07/04/94 CH 94 105366.2(EP)

(51) A23F 05/10

(54) Processo de hidrólise das galactomanas de um extrato de café líquido

(57) Processo de hidrólise das galactomanas de um extrato de café líquido no qual o extrato é hidrolisado a uma temperatura de 20 a 80°C com beta mananases imobilizadas.

(71) Societe Des Produits Nestle S/A (CH)

(72) Pierre Nicolas; Eric Raetz; Sylviane Reymond; Jean-Luc Sauvageat

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

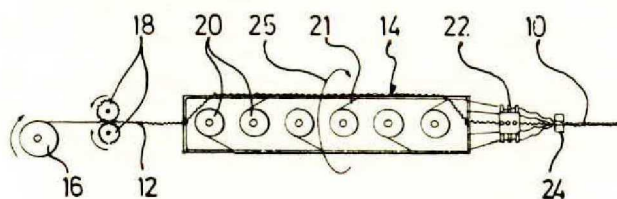
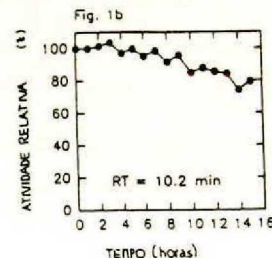


FIG. 1

Fig. 1



(21) PI 9501478-4 (22) 06/04/95

(30) 07/04/94 US 223803

(51) G01N 21/90

(54) Aparelho para inspecionar o acabamento de um recipiente e método de inspeção de um recipiente

(57) Aparelho para inspecionar a superfície de vedação (36) de recipientes (22) que inclui uma fonte de luz (42) posicionada para dirigir um feixe estreito (44) de energia luminosa em um ângulo agudo em relação à

(21) PI 9501478-0 (22) 06/04/95

(30) 07/04/94 GB 94 06880-6

(51) B67D 05/56

3.1

(54) Embalagens de dois componentes

(57) Embalagens de dois componentes para armazenamento de dois componentes, que serão isolados entre si, durante a armazenagem e misturados, quando a embalagem é aberta. A embalagem compreende um recipiente externo (2) para um primeiro componente tendo um gargalo rosqueado (3). Uma tampa de fechamento (5) é proporcionada para fechar o gargalo rosqueado (3). Uma cápsula (6) para um segundo componente é localizada dentro do recipiente externo (2) e se estende para o gargalo rosqueado (3) do recipiente externo (2). Um primeiro dispositivo de catraca se estende descendentemente da base da tampa de fechamento (5) e se acopla com um segundo dispositivo de catraca sobre a parte de topo (7) da cápsula (6), com o que a tampa de fechamento (5) pode ser atarraxada sem girar a dita parte de topo (7) da cápsula (6), mas não pode ser facilmente desatarraxada sem também girar a dita parte de topo (7). Um bloco de rotação (13, 14) evita a rotação da parte inferior (11) da cápsula (6). Conseqüentemente, o desatarraxamento da tampa de fechamento (5) exerce uma força de torção sobre a cápsula (6). Dispositivos de liberação (12), tal como uma rosca atarraxada, são proporcionados na cápsula (6) para liberar o conteúdo da cápsula (6), quando a dita força de torção é aplicada.

(71) Johnson & Johnson (US)

(72) Peter Stuart Arnold; Kevin Hilton; Nina Warburton; Brian Wilson

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

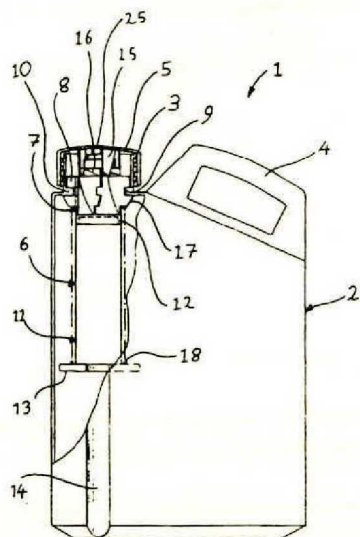


FIG. 1

(21) PI 9501490-0 (22) 07/04/95

(30) 07/04/94 FI FI 941596

(51) G01N 19/08

3.1

(54) Aparelho para inspecionar um parâmetro dimensional de um recipiente e método de inspeção de um recipiente tendo uma boca aberta

(57) Aparelho para inspecionar o diâmetro interno de uma boca de recipiente (12) que inclui uma fonte de luz (16) para dirigir energia luminosa para o recipiente, e um sensor luminoso (22) disposto com relação à fonte e ao recipiente, para receber energia luminosa transmitida para fora do recipiente (14) através da boca. Uma lente telecêntrica (28) dirige, sobre o sensor luminoso, energia luminosa transmitida através da boca do recipiente substancial e axialmente da boca do recipiente. A energia luminosa é focalizada através de uma íris (26) sobre um sensor de disposição matricial (24), que desenvolve uma imagem bidimensional da boca do recipiente. O sensor de disposição matricial é acoplado aos componentes eletrônicos de processamento de imagem (30) para determinar ou calcular um círculo (12c) de diâmetro maior, que se encaixará dentro da imagem bidimensional da boca do recipiente, e tratamento desse círculo como indicativo do diâmetro efetivo da boca do recipiente.

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc. (US)

(72) James A. Kirkman; James A. Ringlen

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

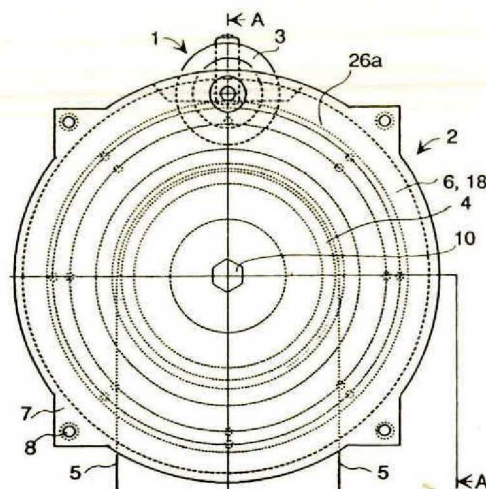


Fig. 1

(21) PI 9501498-5 (22) 07/04/95

(30) 08/04/94 US 08/224,825

(51) H01R 43/00

3.1

(54) Aparelho de compressão e ferramenta de mão para crispamento

(57) Ferramenta de crispamento para crisar conectores elétricos. A ferramenta tem uma cabeça de compressão, uma bomba hidráulica, um motor elétrico, uma bateria recarregável amovível, e um sistema de controle. O sistema de controle tem um painel de circuito impresso que monitora a voltagem da bateria, um gatilho, e um sensor de pressão de sistema hidráulico. A ferramenta é impedida de iniciar uma operação de crispamento se os componentes de circuito sobre o painel de circuito impresso detectarem um baixo nível de tensão inadequado.

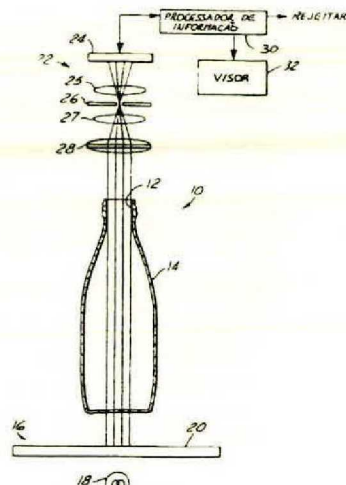


FIG. 1

(21) PI 9501497-7 (22) 07/04/95

(30) 07/04/94 FI FI 941596

(51) B66B 11/04

(54) Motor de elevador

(57) Um motor de elevador (2) emprega ímãs permanentes (30) presos em um círculo na superfície (36) do disco de rotor (12). O disco de rotor (12) forma parte do circuito magnético e da estrutura de suporte do rotor (13). Os ímãs permanentes (30) são colocados em uma cavidade separada formada no disco de estator e tendo um lado aberto, a dita cavidade também alojando os enrolamentos de estator (17). A parede de cavidade externa dirigida no sentido do disco de rotor (12) é provida de uma vedação.

(71) Kone Oy (FI)

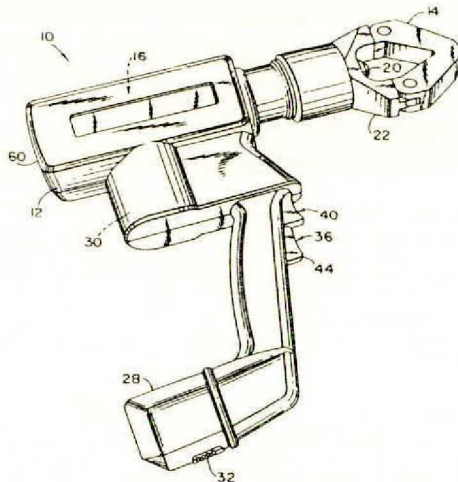
(72) Harri Hakala; Esko Aulanko; Jorma Mustalahti

(74) Vieira de Mello, Werneck Alves - Advogados S/C

predeterminado da bateria que poderia de outro modo prevenir a obtenção de um crispamento satisfatório. Após um crispamento correto ser obtido, os componentes de circuito inabilitam a operação do motor por um período de tempo predeterminado.

- (71) Framatome Connectors International, sociedade francesa (FR)
(72) Gary W. Di Troia
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

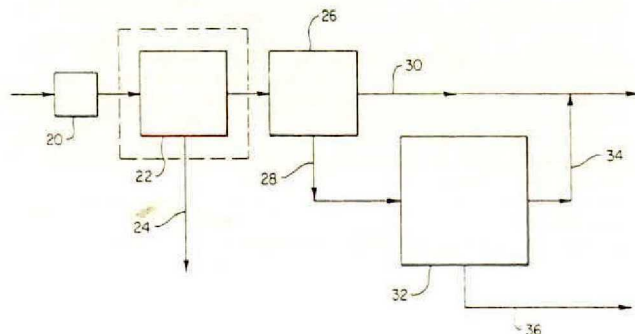
FIG. 1



- (21) PI 9501499-3 (22) 07/04/95
(30) 07/04/94 US 08/224,601
(51) C07C 51/48

(54) Processo para a recuperação de ácidos carboxílicos de uma sua solução aquosa diluída
(57) A presente invenção se refere a um processo para recuperar ácidos carboxílicos de uma sua solução aquosa diluída, tendo uma concentração abaixo de dez por cento em peso (10%), que compreende a passagem do ácido diluído através de um separador de osmose reversa, assim produzindo um permeado substancialmente livre ácido e um retido que tem uma concentração de ácido acima de (10%) dez por cento, em peso. O retido é contactado com um líquido extratante de ácidos, para produzir um extraído rico em ácido e um refinado livre de ácido. O ácido é então recuperado do extraído rico em ácido.

- (71) Glitsch, Inc. (US)
(72) Randa W. Wytcherley; Joseph C. Gentry; Ronald G. Gualy
(74) Momsen, Leonardos & Cia.



- (21) PI 9501501-9 (22) 07/04/95
(30) 08/04/94 FR 94 04158
(51) F02M 35/02

- (54) Utilização para o tratamento de gases de escapamento de motores de combustão interna e para a fabricação de um sistema catalítico para este tratamento
(57) A presente invenção refere-se à utilização de catalisadores para o tratamento de gases de escape de motores de combustão interna com teor elevado de oxigênio. Estes catalisadores podem ser do tipo que compreende um óxido massivo de estrutura espinélio e de fórmula $ZnAl_2O_4$ ou que compreende um óxido de estrutura espinélio normal ou espinélio inverso com exceção de $ZnAl_2O_4$. Eles podem ser obtidos especialmente por chamotagem de precursores dos elementos constitutivos do espinélio ou a partir de uma solução ou de uma suspensão de sais dos elementos constitutivos do espinélio depois secagem e calcinação do meio assim obtido ou ainda por combustão de uma mistura de precursores dos elementos constitutivos do espinélio e de uma fonte de carbono e de nitrogênio.
(71) Rhone-Poulenc Chimie (FR)
(72) Philippe Barthe; Pierre Macaudiere; Thierry Seguelong
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

- (21) PI 9501502-7 (22) 07/04/95
(30) 07/04/94 US 08/224,485
12/09/94 US 08/304,511

3.1

- (51) C22C 21/16
(54) Liga à base de alumínio, produto trabalhado e fundido, processos para fundir uma liga, para produzir um produto tratado termicamente de liga de alumínio trabalhada e para produzir uma liga de alumínio trabalhada, e lingote de liga à base de alumínio
(57) Descreve-se uma liga à base de alumínio aperfeiçoada compreendendo uma liga à base de alumínio aperfeiçoada compreendendo 0,2 a 2 por cento em peso Si, 0,3 a 1,7 por cento em peso Mg, 0 a 1,2 por cento em peso Cu, 0 a 1,1 por cento em peso Mn, 0,01 a 0,4 por cento em peso Cr, e pelo menos um dos elementos selecionados dentre o grupo consistindo de 0,01 a 0,3 por cento em peso V, 0,001 a 0,1 por cento em peso Be e 0,01 a 0,1 por cento em peso Sr, o restante compreendendo alumínio, elementos acidentais e impurezas. Descreve-se também processos para fundição e processamento termomecânico da liga.
(71) Northwest Aluminum Company (US)
(72) Craig S. Bergsma
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

3.1

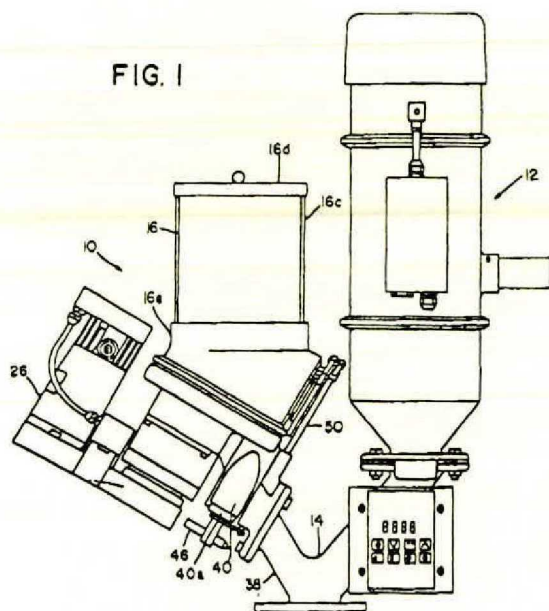
- (21) PI 9501504-3 (22) 07/04/95
(30) 08/04/94 US 08/224,954
26/05/94 US 08/249,539

3.1

- (51) B65D 83/06
(54) Aparelho de alimentação de materiais para distribuir material a um equipamento de utilização e misturador de materiais
(57) É apresentado um alimentador de disco para distribuir material em quantidades controladas a um equipamento de utilização. O disco que conduz material até uma abertura de descarga de material é disposto a um ângulo com relação à horizontal e a placa defletora de cisalhamento, que controla a quantidade de material conduzido até a abertura de descarga de material pode mover-se a partir de sua posição durante o funcionamento normal até uma posição afastada do disco, pelo que, durante o descarregamento da tremonha de armazenagem, o material é descarregado de maneira livre e rápida em um recipiente de armazenagem. Uma válvula de controle direciona seletivamente o material até um conduto de distribuição, que leva ao equipamento de utilização e a um segundo conduto de distribuição, que leva ao recipiente de armazenagem. O aparelho tem um mecanismo de intertravamento que impede o movimento da placa defletora de cisalhamento enquanto o material está sendo conduzido até o equipamento de utilização e impede o movimento da válvula de controle de modo a direcionar o material até o equipamento de utilização enquanto a placa defletora de cisalhamento está em sua posição afastada.
(71) K-Tron Technologies, Inc., sociedade norte-americana (US)
(72) Kenneth W. Bullivant; Ingo G. Holzmann; Roland Koetter
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

3.1

FIG. 1



(21) PI 9501507-8 (22) 07/04/95

(30) 08/04/94 US 224208

(51) G01N 21/90

(54) Aparelho para a inspeção do fundo de um recipiente

(57) Aparelho para inspeção do fundo (12) de um recipiente (14), que inclui um sensor de luz (26), posicionado para ver o fundo do recipiente através da boca do recipiente aberta (28), uma fonte de luz (24 ou 46), posicionada externamente ao recipiente sobre o lado oposto do fundo do recipiente e eletrônica (34) para detecção de variações comerciais no fundo do recipiente, como uma função da energia da luz incidente sobre o sensor. A fonte de luz, como vista pelo sensor através do fundo do recipiente, é caracterizada por ser alongada radialmente ao fundo do recipiente e estreita transversalmente ao fundo do recipiente. Dessa maneira, quaisquer variações (38) no fundo do recipiente, que refratam a linha de visão do sensor na direção radial, tais como anéis de código e marcas de defletores de molde, são essencialmente transparentes vistas pelo sensor. Por outro lado, as variações (40), que refratam a linha de visão do sensor lateralmente ao fundo do recipiente, tais como partículas, nós e torrões de vidro, produzem uma imagem escura no sensor, uma vez que o sensor não pode ver a fonte de luz através da variação.

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc. (US)

(72) Timothy A. Kohler; James A. Ringlien

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

- (54) Dispositivo para a marcação alfanumérica de discos de diagrama empregados em um registrador de viagem
- (57) Dispositivo para a marcação alfanumérica de discos de diagrama empregados em um registrador de viagem. Para poder garantir a existência contínua dos discos de diagrama de um registrador de viagem, e com isso manipulações através do desaparecimento de discos de diagrama, deve ser empregada uma marcação nos discos de diagrama (1), consistindo de um número do motorista (11) e de um número sequencial do disco de diagrama (12). Essa marcação (X) e (Y), então, sempre será efetuada quando um disco de diagrama (1) for colocado no referido registrador de viagem, e por exemplo, também quando o registrador de viagem pura e simplesmente, é aberto e novamente fechado. Os sinais individuais das marcações (X, Y) consistem de pontos (13) escolhidos de uma matriz de pontos e são efetuados em forma de linhas, então, por um órgão de marcação apoiado radialmente móvel, em relação ao disco de diagrama (1), assim como, podendo abaixar e levantar, quando ocorrer um avanço do disco de diagrama correspondente à entrelinha da matriz de pontos.

(71) Mannesmann Kienzle GmbH (DE)

(72) Klaus Hug; Norbert Lais

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

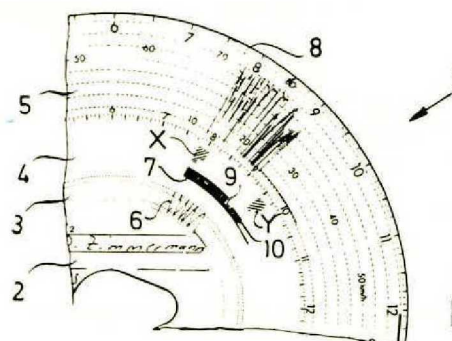


FIG. 1

(21) PI 9501509-4 (22) 07/04/95

(30) 08/04/94 DE P 44 12 197.0

(51) B02C 23/24, B02C 04/10, F26B 03/10

(54) Método e aparelho para trituração de material

(57) A invenção refere-se a um método e aparelho para trituração de material de diferentes tamanhos de grão, particularmente um moinho de varredura a ar. Do ponto de vista do método, há uma regulagem do escoamento do fluido de alimentação nas proximidades de um anel de lâmina e com segmentos de revestimento de reforço ajustáveis, de forma tal que os escoamentos de partícula de material de moagem sejam movidos em uma envoltória de escoamento, particularmente, em um toro hiperbolóide. Do ponto de vista do aparelho, segmentos de revestimento de reforço estacionários e ajustáveis são dispostos como uma função dos cilindros de moagem girando em um tanque de moagem, usando-se dispositivos de ajuste, que atuam em áreas de conexão dos segmentos de revestimento de reforço, é possível criar um ajuste horizontal ou radial e/ou um ajuste de inclinação dos segmentos de revestimento de reforço, para regulagem do escoamento do fluido de alimentação, a partir do lado de fora e de forma contínua, durante um processo de trituração.

(71) Loesche GmbH (DE)

(72) Horst Brundiek

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

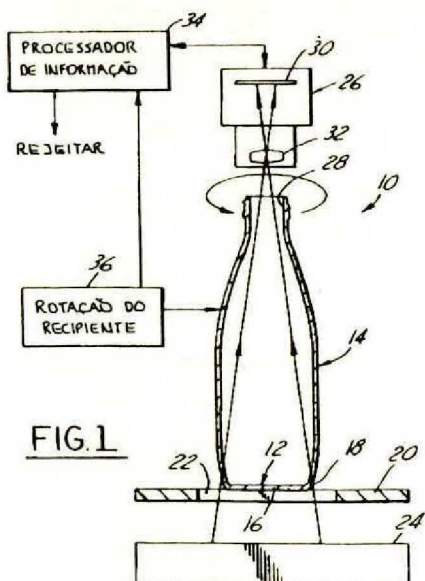


FIG. 1

(21) PI 9501508-6 (22) 07/04/95

(30) 08/04/94 DE P 44 12 180.6

(51) G07C 05/06

3.1

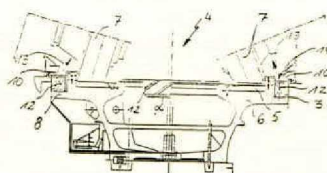


Fig. 1

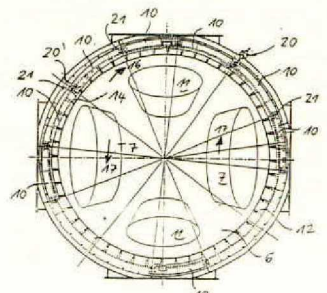


Fig. 2

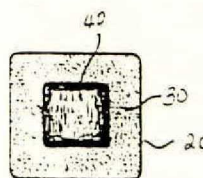
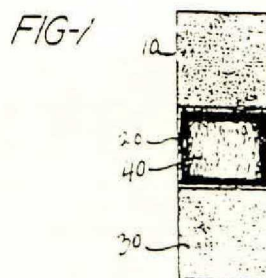


FIG-2

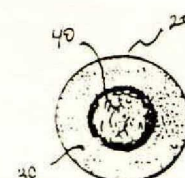


FIG-3

(21) PI 9501510-8 (22) 07/04/95

(30) 08/04/94 DE P 44 12 178.4

(51) F16M 13/00

(54) Montagem de apoio de base, mais particularmente um dispositivo para apoiar um objeto vertical

(57) A invenção se refere a uma montagem de apoio de base, mais particularmente a um dispositivo para apoiar um objeto vertical tal como, por exemplo, uma obra de arte ou um monumento, possuindo uma base (1) e um pedestal (2) disposto na dita base (1), caracterizada pelo fato de que o dito pedestal (2) é sustentado por uma camada de líquido fluatantemente girável em torno de um eixo perpendicular na dita base (1).

(71) Josef Kusser (DE)

(72) Josef Kusser

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

(21) PI 9501514-0 (22) 10/04/95

(30) 08/04/94 US 224922

(51) A61F 13/02

(54) Método para a fabricação de uma bandagem de tira adesiva elástica, método para a produção contínua de uma pluralidade de bandagens e aparelho para confecção de uma bandagem

(57) Bandagens adesivas são preparadas a partir de um material de reforço elástico por meio do decréscimo da tensão no material de reforço, imediatamente antes da fixação da almofada adesiva.

(71) Johnson & Johnson (US)

(72) Len C. Decandia; Philip Desalvo

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

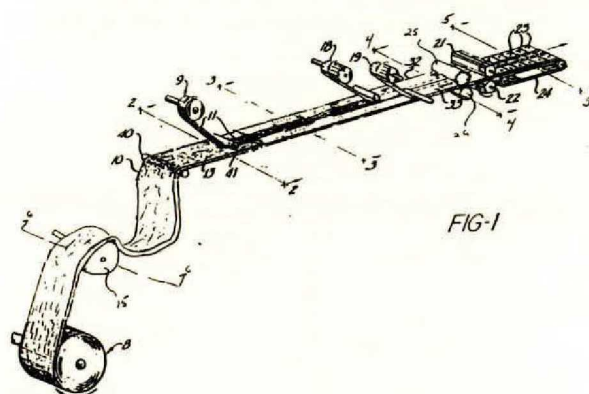
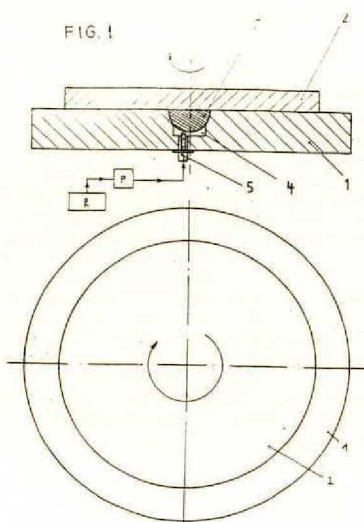


FIG-1

(21) PI 9501513-2 (22) 10/04/95

(30) 08/04/94 US 225171

(51) A61F 13/02

(54) Bandagem adesiva descartável

(57) Esta invenção refere-se a um produto de bandagem adesiva descartável que é extremamente conformável, ainda que resiliente o bastante, para conservar sua forma após ser submetido a forças causadas por movimento do usuário. Sua conformabilidade permite o uso de pesos menos agressivos e menores de adesivo na produção da bandagem.

(71) Johnson & Johnson (US)

(72) George B. Finley; Marlon S. Catalano; Ian Davis

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

3.1

(21) PI 9501549-3 (22) 12/04/95

(30) 13/04/93 CH 1114/94

(51) C07F 09/00, C08G 79/04

(54) Composto oligomérico, processo para a preparação do composto, produto oligomérico, composição, uso e processo para a estabilização de um material orgânico

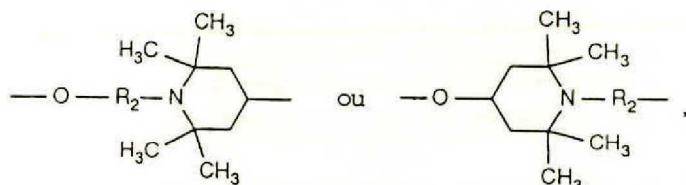
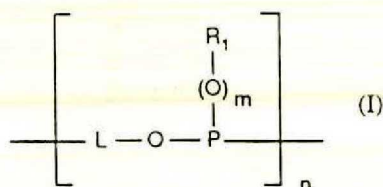
(57) A invenção refere-se a novos compostos oligoméricos de fórmula da Figura (I), em que L é um grupo de fórmula, da Figura (II), onde o oxigênio no grupo L está em cada caso ligado ao fósforo nas unidades estruturais de repetição e o radical R₂ ou o carbono na posição-4 do anel piperidinila no grupo L está em cada caso ligado ao oxigênio nas unidades estruturais de repetição; e os símbolos gerais são como definidos na reivindicação 1, como estabilizadores para materiais orgânicos contra degradação oxidativa, térmica ou induzida pela luz.

(71) Ciba-Geigy Ag (CH)

3.1

(72) Rita Pitteloud

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira



(21) PI 9501824-7 (22) 27/04/95

(30) 02/05/94 US 08/236,315

(51) A01C 05/06

(54) Máquina de plantio agrícola

(57) Unidade de fileira de broca de grãos inclui dispositivo de abertura de valeta que abre valeta na qual sementes são depositadas à medida que a máquina avança, e roda compressora e reguladora combinada que acompanha ao longo do solo atrás do dispositivo de abertura de valeta para firmar o solo ao redor da semente e para controlar a profundidade na qual o dispositivo de abertura de valeta trabalha. Roda raspadora de tipo de palhetas está montada de forma a girar em suporte acima do eixo geométrico da roda reguladora, a roda raspadora com bordas na extremidade externa das palhetas, geralmente paralelas ao eixo geométrico da roda raspadora mas em ângulo em relação ao eixo geométrico da roda reguladora, as bordas da roda raspadora encaixando material na periferia da roda reguladora e giradas por contato com dito material de forma que as bordas da roda raspadora raspam a periferia da roda reguladora.

(71) Deere & Company (US)

(72) Richard H. Clark; Steven G. Gray; John David Long

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

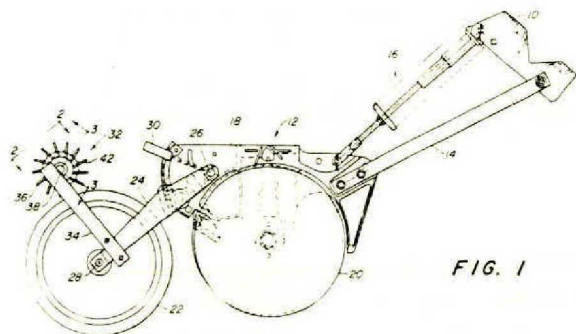


FIG. 1

(21) PI 9501865-4 (22) 28/04/95

(30) 05/04/94 US 08/237.744

(51) G11B 05/127

(54) Conjunto de cabeçote magnetorresistivo dotado de uma estrutura de condutores de dimensões compatíveis com a região ativa e de resistência e estabilidade mecânicas melhoradas e sistema de armazenamento magnético que o utiliza

(57) Patente de Invenção: "CONJUNTO DE CABEÇOTE MAGNETORRESISTIVO DOTADO DE UMA ESTRUTURA DE FIOS CONDUTORES DE DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A REGIÃO ATIVA E DE RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE MECÂNICA MELHORADAS E SISTEMA DE ARMAZENAMENTO QUE O UTILIZA". Um sensor magnetorresistivo inclui um material magnetorresistivo, formado sobre um substrato e que possui uma primeira borda e uma segunda borda. Uma primeira estrutura de fio condutor de múltiplas camadas está eletricamente conectada à primeira borda e uma segunda estrutura de fio condutor de múltiplas camadas está eletricamente conectada à segunda borda. A primeira e segunda estruturas de fios condutores são construídas de múltiplas camadas que se alternam, entre pelo menos uma camada de uma película fina de um metal refratário intercalada entre pelo menos duas camadas de película fina de um metal altamente condutor.

(71) International Business Machines Corporation (US)

(72) Mao-Min Chen; Mary Kathryn Gutberlet; Mohamad Towfik Krounbi; Jacqueline K. Latimer

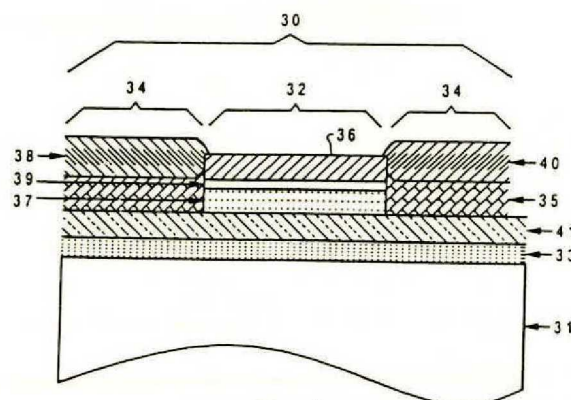


Fig. 2

(21) PI 9502158-2 (22) 29/05/95

(30) 30/05/94 IT UD94 A 000091

(51) B22D 11/00

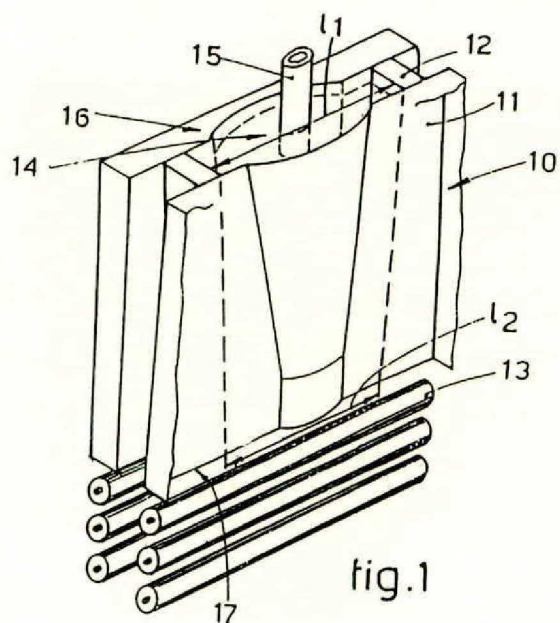
(54) Método para a fusão contínua de aços alto-carbono

(57) Patente de Invenção "MÉTODO PARA A FUSÃO CONTÍNUA DE AÇOS ALTO-CARBONO", para a produção de placas finas, ditas placas apresentando um conteúdo de carbono maior que 0,50%, dito método prevendo que o afunilamento do molde pelo menos em seu primeiro seguimento está entre 1,5% e 4% por metro, a frequência de oscilação do molde está entre 180 e 350 oscilações por minuto com uma amplitude para cima e para baixo entre 5 a 9 mm, com uma amplitude total entre 10 e 18 mm, o resfriamento no período primário de resfriamento sendo muito intenso, os tempos do estado de transição de início de fusão sendo reduzidos de 1/3 a 1/4 em comparação com os tempos normais de transição do início da fusão.

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA (IT)

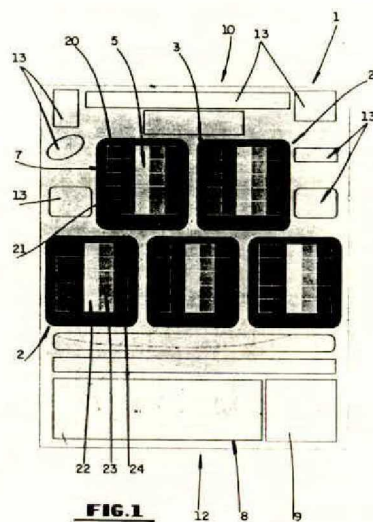
(72) Umberto Meroni; Domenico Wogler Ruzza; Andrea Carboni

(74) Advocacia Pietro Ariboni S/C



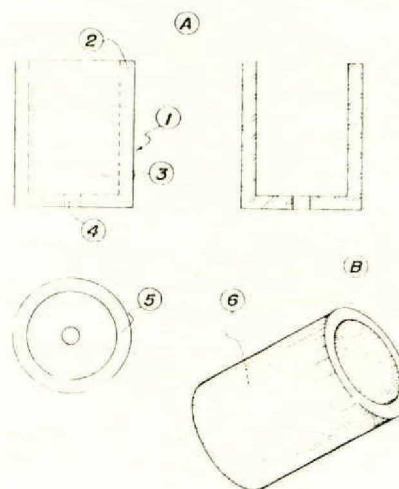
3.2 PUBLICAÇÃO ANTECIPADA

(21) **DI 3500077-5** (22) 28/06/95
(52) 19-00
(54) Cartela de bingo de colunas coloridas
(71) J.A.W.D. Informática e Eventos Ltda. (BR/SP)
(72) Luiz Henrique Mazzoni Huss
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.



(21) **MI 5500771-6** (22) 25/08/95
(52) 08-21
(54) Embalagem refratária para latas
(71) Robson Luiz Lago (BR/PR)
(72) Robson Luiz Lago
(74) Marpa Cons. & Asses. Empresarial Ltda.

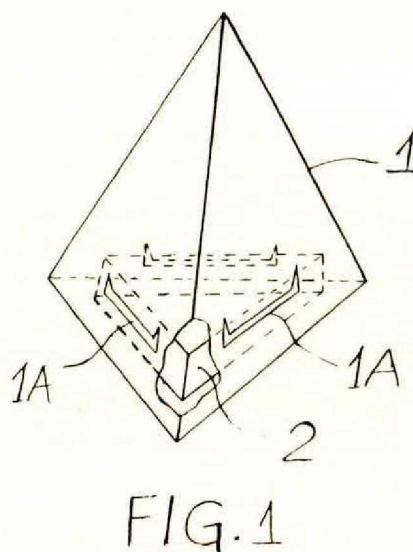
FIG. 1



(21) **MI 5500772-4** (22) 30/08/95
(52) 20-00
(54) Configuração aplicada em display pirâmide
(71) Renato Guimarães Adur (BR/PR)
(72) Renato Guimarães Adur
(74) A Criativa Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.2

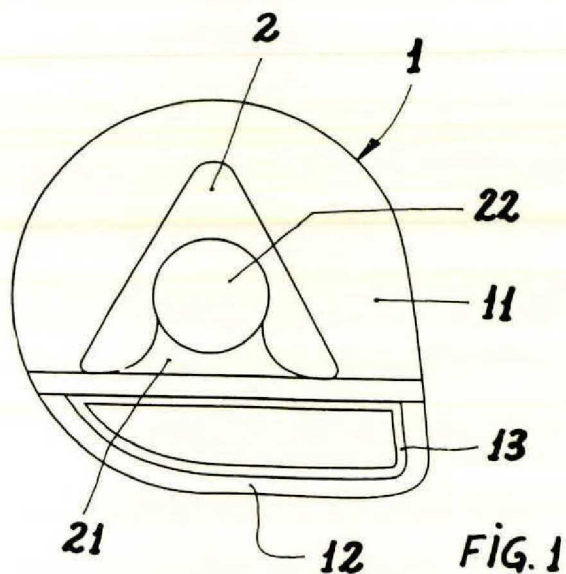
3.2



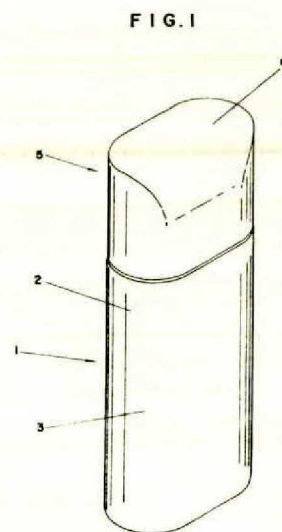
(21) **MI 5500777-5** (22) 01/09/95
(52) 02-18
(54) Elo para tirante-calcanheira de calçado esportivo, tipo sandália
(71) Grendene S/A (BR/RS)
(72) Edson Matsuo
(74) Custódio de Almeida & Cia.

3.2

3.2

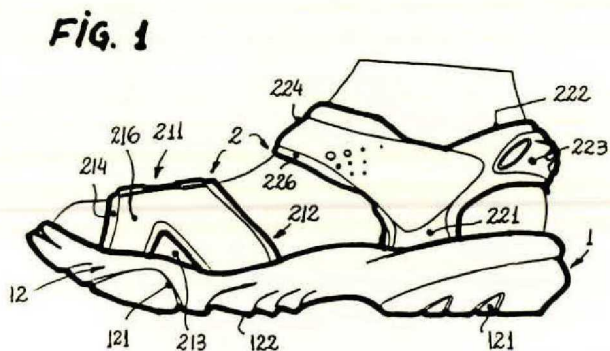


(21) MI 5500780-5 (22) 01/09/95
 (52) 02-15
 (54) Calçado esportivo, tipo sandália
 (71) Grendene S/A (BR/RS)
 (72) Edson Matsuo
 (74) Custódio de Almeida & Cia.

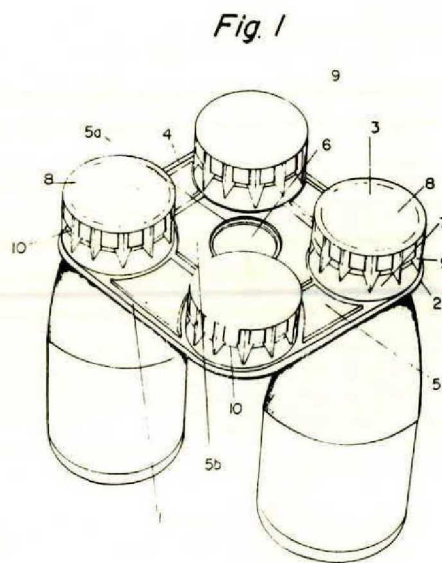


3.2 (21) MI 5501027-0 (22) 28/07/95
 (52) 08-44
 (54) Agrupador para frascos, latas, garrafas e similares
 (71) Luis Kenji Ishida (BR/SP); Lourenço Luis Carrieri (BR/SP)
 (72) Luis Kenji Ishida; Lourenço Luis Carrieri
 (74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.2

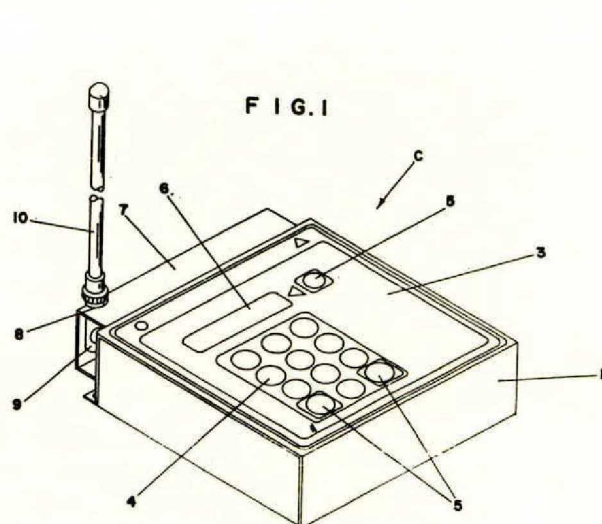


(21) MI 5501026-1 (22) 28/07/95
 (52) 08-07
 (54) Frasco descartável
 (71) Nivalda Aparecida Zirolto (BR/SP)
 (72) Nivalda Aparecida Zirolto
 (74) Brasso Consultores Associados Ltda.



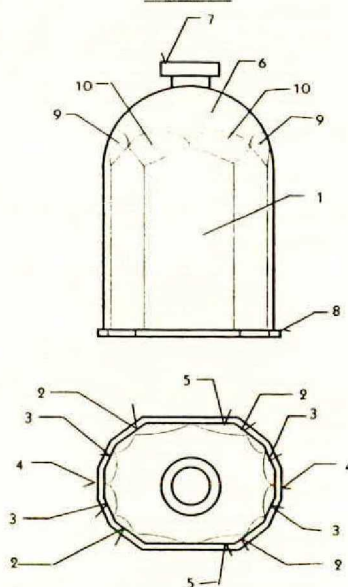
3.2 (21) MI 5501029-6 (22) 31/07/95
 (52) 13-01
 (54) Central eletrônica de chamada
 (71) Toni Minassian (BR/SP)
 (72) Toni Minassian
 (74) Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.

3.2



- (21) MI 5501038-5 (22) 02/08/95
 (52) 08-10
 (54) Configuração em embalagem para líquidos
 (71) Jaime Teixeira Drummond (BR/SP)
 (72) Jaime Teixeira Drummond
 (74) Servtrade-Serviço Internacional de Marcas e Patentes S/C Ltda.

FIGURA 1



- (21) MI 5501044-0 (22) 04/08/95
 (52) 23-00
 (54) Conjunto de bica e volantes
 (71) Duratex Sociedade Anônima (BR/SP)
 (72) Ana Lúcia de Lima Pontes
 (74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

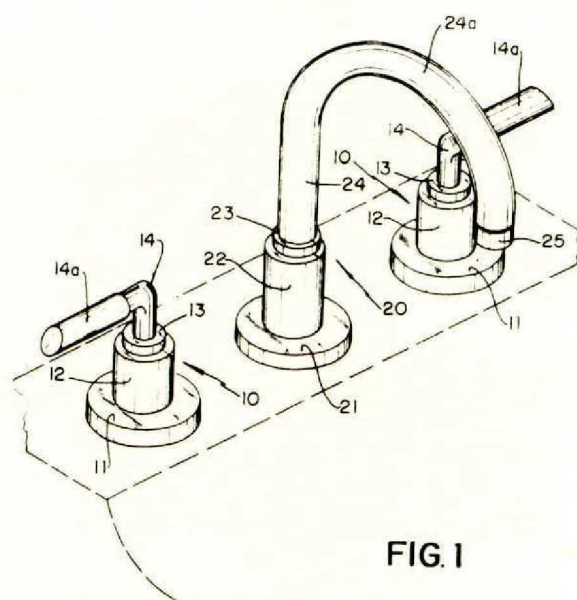


FIG. 1

- 3.2 (21) MI 5501045-8 (22) 04/08/95
 (52) 23-01, 15-06
 (54) Batoque para fechamento de tubulação de condensador pressurizado
 (71) Metal Lar Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
 (72) Antonio Carlos Wakim; Humberto Henrique Monteiro Filho
 (74) Aunimark II Marcas e Patentes Ltda.

3.2

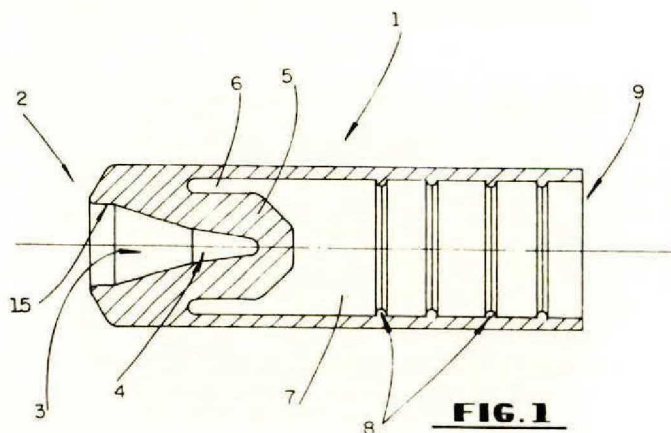
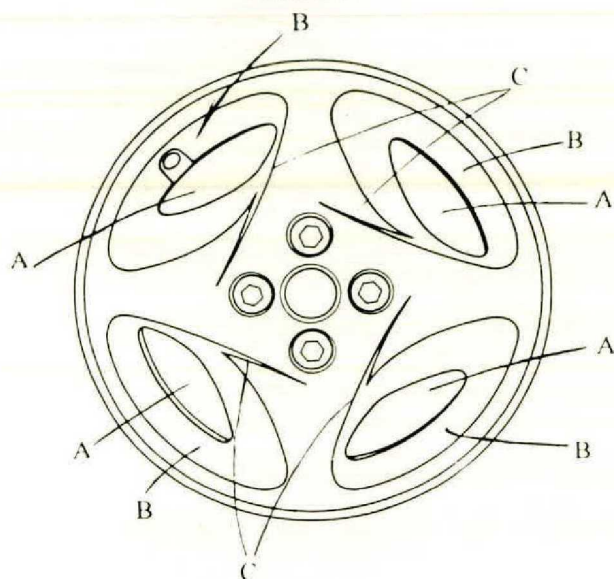


FIG. 1

- 3.2 (21) MI 5501047-4 (22) 07/08/95
 (52) 11-14
 (54) Configuração em roda veicular
 (71) Fiat Automóveis S/A (BR/MG)
 (72) Paulo Francisco Nakamura
 (74) Marco Antonio Saltini

3.2

FIGURA 1



(21) MI 5501048-2 (22) 07/08/95
 (52) 11-14
 (54) Configuração em calota de roda
 (71) Fiat Automóveis S/A (BR/MG)
 (72) Paulo Francisco Nakamura
 (74) Marco Antonio Saltini

FIGURA 1

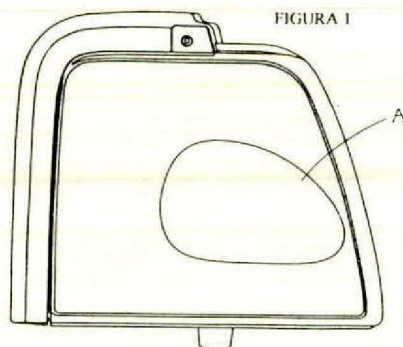
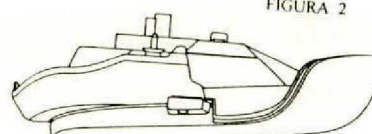


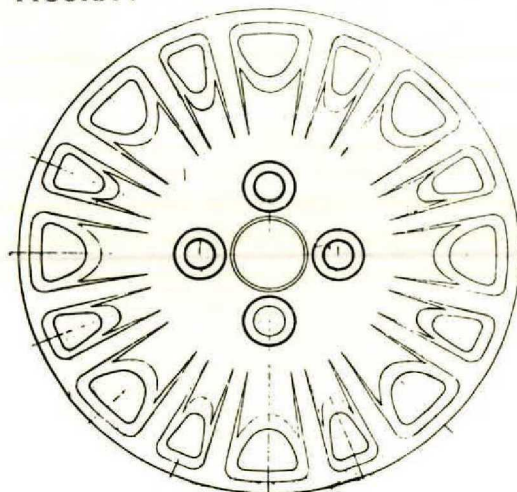
FIGURA 2



3.2 (21) MI 5501050-4 (22) 07/08/95
 (52) 11-14
 (54) Configuração em calota de roda
 (71) Fiat Automóveis S/A (BR/MG)
 (72) Paulo Francisco Nakamura
 (74) Marco Antonio Saltini

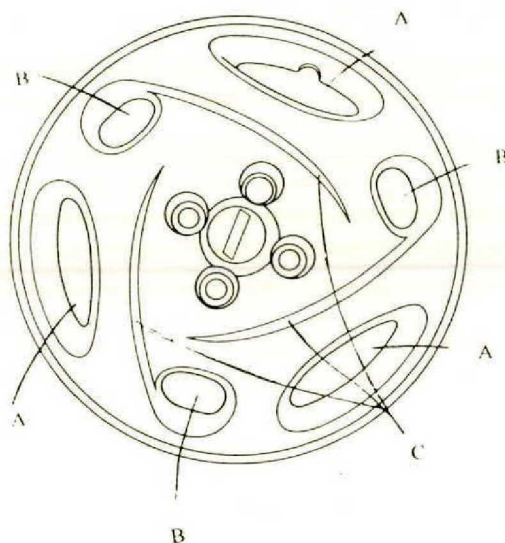
3.2

FIGURA 1



(21) MI 5501049-0 (22) 07/08/95
 (52) 11-14
 (54) Configuração em grupo ótico traseiro
 (71) Fiat Automóveis S/A (BR/MG)
 (72) Paulo Francisco Nakamura
 (74) Marco Antonio Saltini

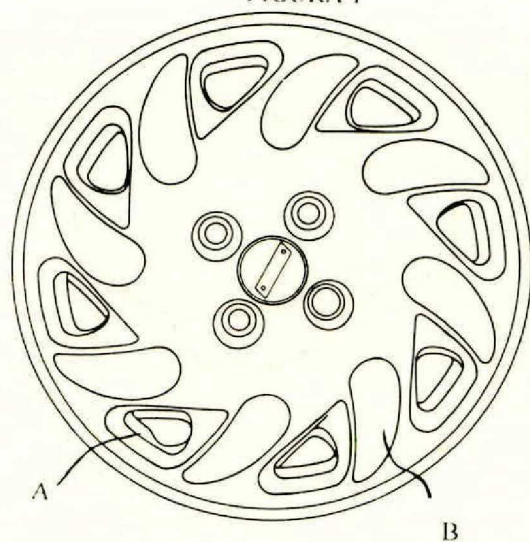
FIGURA 1



3.2 (21) MI 5501051-2 (22) 07/08/95
 (52) 11-14
 (54) Configuração em calota veicular
 (71) Fiat Automóveis S/A (BR/MG)
 (72) Paulo Francisco Nakamura
 (74) Marco Antonio Saltini

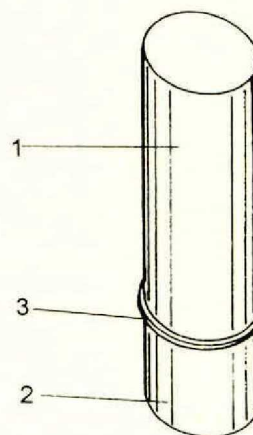
3.2

FIGURA 1



(21) MI 5501052-0 (22) 07/08/95
 (52) 11-14
 (54) Configuração em roda
 (71) Fiat Automóveis S/A (BR/MG)
 (72) Paulo Francisco Nakamura
 (74) Marco Antonio Saltini

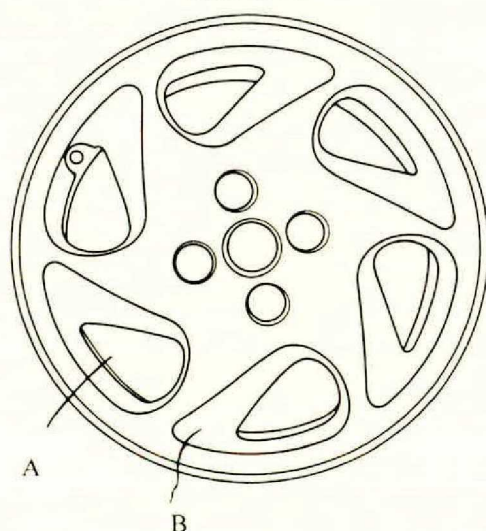
FIG. 1



3.2 (21) MI 5501058-0 (22) 10/08/95
 (52) 21-01
 (54) Conjunto de estojo e palitos
 (71) Max Tennenbaum & Cia. Ltda. (BR/SP)
 (72) Irma Sofia Tennenbaum
 (74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

3.2

FIGURA 1



(21) MI 5501055-5 (22) 09/08/95
 (52) 29-02
 (54) Embalagem para batom
 (71) Carlos Roberto Coelho (BR/SP)
 (72) Carlos Roberto Coelho
 (74) Brasso Consultores Associados Ltda.

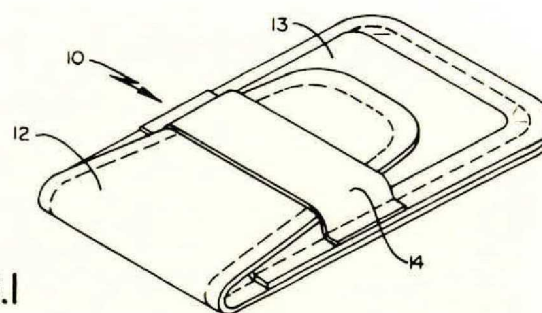
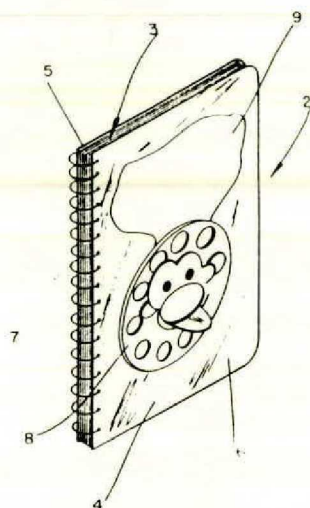


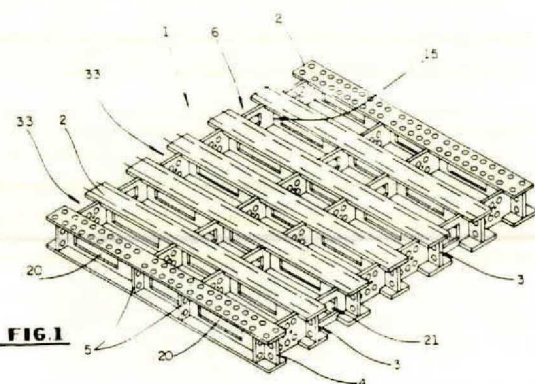
FIG. I

3.2 (21) MI 5501082-2 (22) 11/08/95
 (52) 19-03
 (54) Caderno, album, diário, blocos, índice telefone, mini-índice e agenda com aplicação em alto-relevo
 (71) Susana de Mello Moreno (BR/SP)
 (72) Susana de Mello Moreno
 (74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.

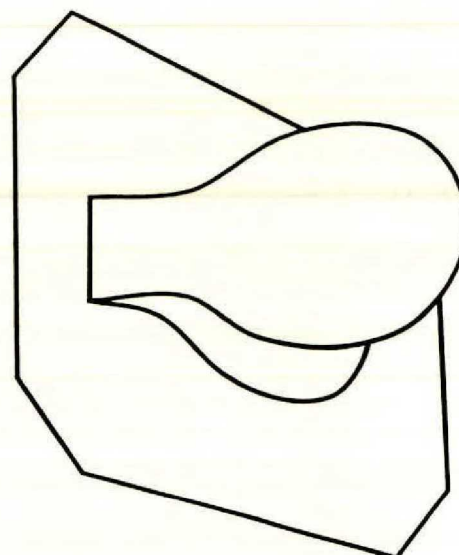
3.2

**FIG. 1**

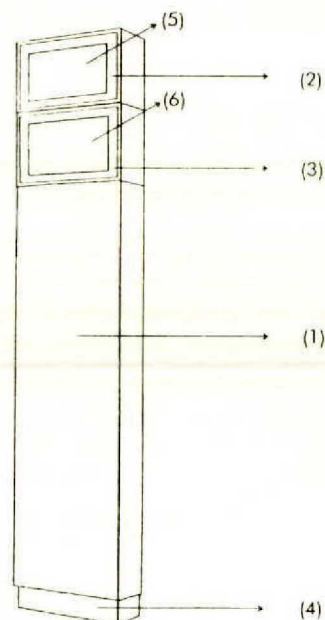
(21) **MI 5501107-1** (22) 17/08/95
 (52) 11-06
 (54) Pallet modular e plugável
 (71) Geraldo Simões Fortuna (BR/BA)
 (72) Geraldo Simões Fortuna
 (74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.

**FIG. 1**

(21) **MI 5501167-5** (22) 12/07/95
 (52) 23-03
 (54) Protetor higiênico de bacias sanitárias
 (71) Marcelo Camelo de Castro (BR/GO)
 (72) Marcelo Camelo de Castro
 (74) Promarcas Assessoria a Propriedade Industrial Ltda.



3.2 (21) **MI 5501169-1** (22) 21/07/95
 (52) 09-05
 (54) Totem luminoso para sinalização urbana
 (71) Hortensia Maria Pecegueira do Amaral (BR/RJ)
 (72) Hortensia Maria Pecegueira do Amaral

3.2**FIG. 1**

3.2 (21) **MI 5501174-8** (22) 21/07/95
 (52) 04-04
 (54) Escova dental portátil com cabo de encaixe
 (71) Indústrias Augusto Klimmek S/A (BR/SC)
 (72) Marion Klimmek Marschall
 (74) Ivanor Medeiros Duarte

3.2

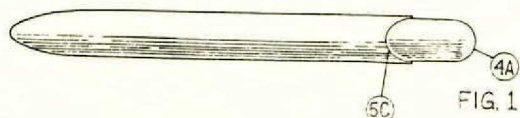
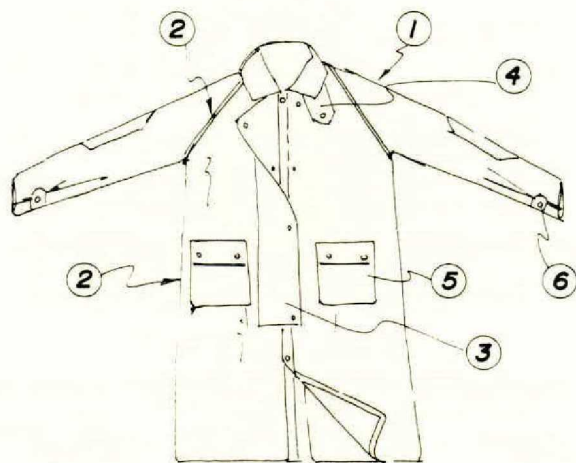


FIG. 1

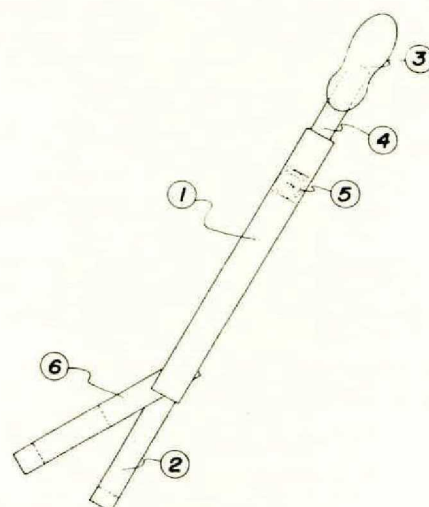
- (21) MI 5501183-7 (22) 21/07/95
 (52) 02-00
 (54) Configuração aplicada a capa
 (71) Felix Maria Fernandez Neto (BR/RS); Paulo Antônio de Lima Vargas (BR/RS)
 (72) Felix Maria Fernandez Neto; Paulo Antônio de Lima Vargas
 (74) Patamar Assessoria Empresarial e Representações Ltda.

FIG. 1



- (21) MI 5501184-5 (22) 21/07/95
 (52) 11-17
 (54) Configuração aplicada em trava para veículos
 (71) Carlos Martim Zank (BR/RS)
 (72) Carlos Martim Zank
 (74) Patamar Assessoria Empresarial e Representações Ltda.

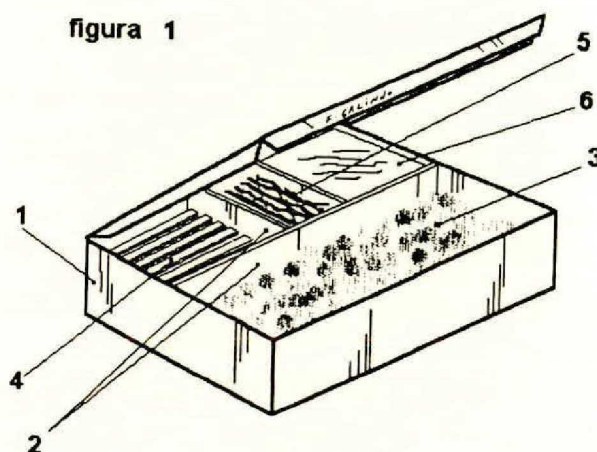
FIG. 1



- 3.2 (21) MU 7402427-2 (22) 20/12/94
 (51) B65D 85/00, A23G 03/00
 (54) Disposição em kit para preparo de maçã do amor
 (57) Patente de modelo de utilidade "DISPOSIÇÃO EM KIT PARA PREPARO DE MAÇÃ DO AMOR", desenvolvido para permitir sua utilização no lar, sendo formado por certa quantidade de pó (3) para preparo do melado, palitos (4), fitilhos (5) e saquinhos de embrulho (6), que são acomodados entre divisórias (2) distribuídas no gabinete (1).
 (71) Valter Severino Ozório (BR/SP)
 (72) Valter Severino Ozório
 (74) Vilage Assessoria Empresarial S/C Ltda.

3.2

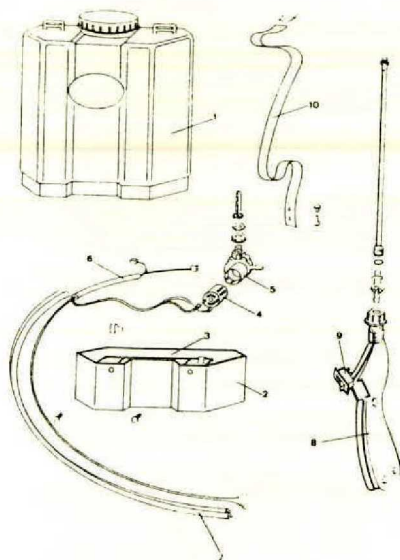
figura 1



3.2

- (21) MU 7500438-0 (22) 17/03/95
 (51) A01M 07/00
 (54) Pulverizador costal elétrico para lavoura
 (57) Patente de Modelo de Utilidade de um Pulverizador Costal Elétrico para Lavoura constituído de um reservatório (1), cuja parte inferior é uma caixa anexa (2) que contém uma bateria (3), o motor elétrico (4) e a bomba (5).
 (71) Jairo Baratto (BR/BA)
 (72) Jairo Baratto
 (74) Brasnorte Marcas e Patentes

3.2



(21) MU 7500445-3 (22) 14/03/95

(51) B25C 01/00

(54) Máquina pneumática para pregar

(57) Trata-se de um equipamento pneumático destinado a pregar, composto de uma unidade alimentadora alinhadora a uma unidade pregadora. A unidade alimentadora, dispõe de um sistema canal de fluxo de ajuste dos pregos, responsável pelo alinhamento dos mesmos no carrinho preparando-os para a unidade pregadora. A unidade pregadora é um martelete pneumático, alimentada pelos pregos contidos no pente, dotada de ajuste de pressão conforme densidade do material a ser perfurado. A máquina pneumática é acionada por mangueiras de alta pressão, com controle na unidade alimentadora e na unidade pregadora.

(71) Pedro Paulo da Luz (BR/RS)

(72) Pedro Paulo da Luz

(74) Marpa Cons. & Asses. Empresarial Ltda.

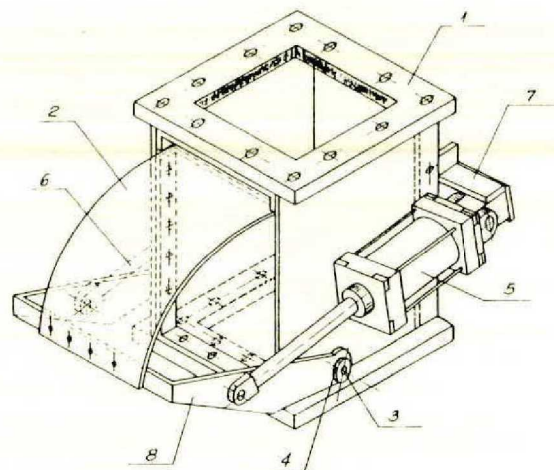


FIG 1

(21) MU 7500453-4 (22) 16/03/95

(51) A01G 13/10

(54) Cinta cônica para proteção de árvores e arbustos

(57) Trata-se de um protetor envolvente tipo cinta, para ser colocado em árvores e arbustos, no formato de um tronco de cone, para a proteção contra o ataque de formigas-cortadeiras, outros insetos e demais pragas. O protetor é uma peça cônica, envolvente, dotado de sistema simples de fivela com estágios de engate e regulagem ou sistema de orifícios com pinos para ajuste, com duas abas internas, delimitando uma região de contenção da graxa aplicada e outra região próxima ao tronco da árvore que fica livre de graxa.

(71) Arno Krupp (BR/RS)

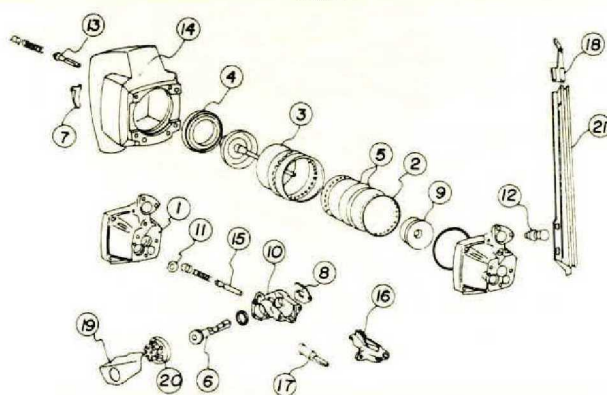
(72) Arno Krupp

(74) Marpa Cons. & Asses. Empresarial Ltda.

3.2

3.2

FIG 1



(21) MU 7500451-8 (22) 15/03/95

(51) F16K 01/54

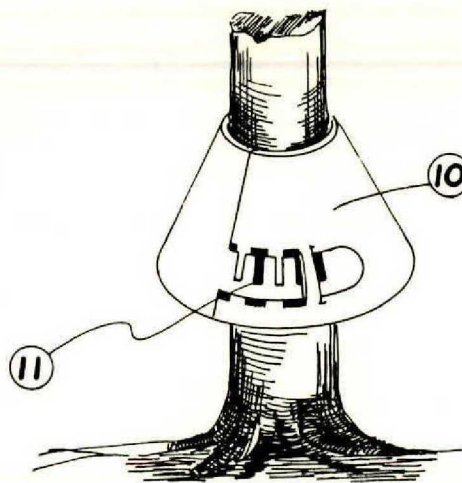
(54) Válvula para corte/liberação de fluxo de material particulado

(57) Refere-se a uma válvula para abrir e fechar o fluxo de material particulado, cujo elemento de bloqueio é uma guilhotina (2), preferentemente curvada no sentido do fluxo de material, que é acionada por dois cilindros hidráulicos (5 e 6).

(71) Aço Minas Gerais S/A - Açominas (Grupo Siderbrás) (BR/MG)

(72) Altamiro José da Rocha; Hazime Kanazawa

FIG 2



(21) MU 7500503-4 (22) 30/03/95

(51) A01C 05/08

(54) Disposição introduzida em plantadeiras e semeadeiras adubadeiras

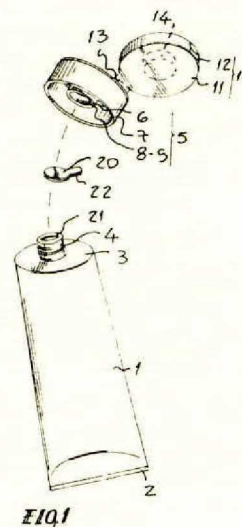
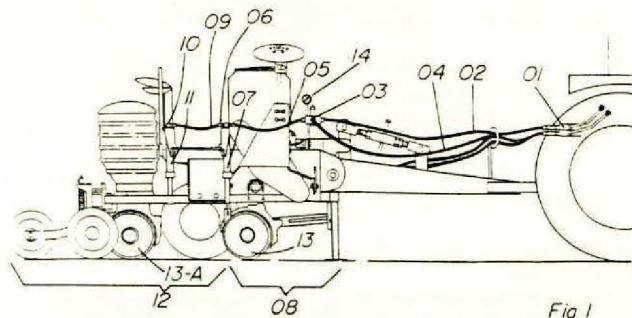
(57) Patente de Modelo de Utilidade de "DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM PLANTADEIRAS E SEMEADEIRAS ADUBADEIRAS", destacando-se a utilização de um conjunto de aplicação de carga sobre as linhas de plantio, dotado de atuadores hidráulicos sensíveis às variações da superfície do terreno, mantendo pressão uniforme de trabalho em todas as linhas durante a operação de plantio, tendo como construção preferida a utilização de uma válvula direcional (01) instalada junto ao trator, para tomada de pressão hidráulica, fornecida continuamente através de mangueiras de pressão (02) e de retorno (03) conectadas à uma válvula reguladora de pressão (04). Dita válvula podendo ser

3.2

3.2

posicionada na máquina plantadeira/semeadeira, ou até mesmo próxima do operador do trator. De dita válvula reguladora de pressão (04) o fluxo de óleo hidráulico segue por tubulação rígida ou flexível (05) até as tomadas de pressão (06 e 10) dos cilindros hidráulicos (07 e 11). Cilindros estes interligados por tubulação flexível (09) tendo uma extremidade fixada na estrutura da máquina plantadeira/semeadeira e a outra extremidade atuando sobre as linhas para deposição de adubo (08) e linhas para deposição de sementes (12), podendo no caso das semeadeiras, utilizarem apenas um cilindro hidráulico por linha de plantio, já que o adubo e as sementes geralmente são distribuídos em um apenas um conjunto de discos duplos (13A).

- (71) Marchesan Implementos e Máquinas Agrícolas "Tatu" S/A (BR/SP)
 (72) João Carlos Marchesan
 (74) Lanir Orlando



(21) MU 7500515-8 (22) 03/04/95

(51) A47K 05/18

(54) Disposição em guia para dispensar creme dental

(57) A presente patente diz respeito a guia para dispensar creme dental, compreendida por um inserto tubular de plástico (10) montado no bico dispensador (3) do tubo (1) acondicionador do creme dental e dotado, internamente, de pares de nervuras longitudinais (11), espaçadas regularmente uns em relação aos outros, tal que definem guias longitudinais intermediárias (12), (12)' em quantidade e com largura correspondentes à quantidade e largura das listras diferenciadas (4) e (5) da massa (2) de creme dental listrado e pelas quais referidas listras diferenciadas (4) e (5) do creme circular, quando da emissão do produto.

3.2

(21) MU 7500514-0 (22) 03/04/95

(51) A47K 05/18

(54) Disposição em vedação de tubo embalador e dispensador de creme dental

(57) A presente patente diz respeito a tubo embalador e dispensador de creme dental do tipo compreendido, essencialmente: por um tubo (1) cilíndrico e de material plástico flexível, dotado de curto gargalo central (4) rosqueado externamente e por um conjunto de tampa dispensadora (5)-(10), composta: por uma base (5) assentável do gargalo (4) e por uma tampa propriamente dita (10) articulada na base (5) e acoplável em uma projeção externa central (9) desta; a extremidade livre do gargalo (4) é provida de um selo (20), constituído por um disco de material laminado adequado provido de lingueta radial periférica (22) de extração.

- (71) CTM do Brasil Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
 (72) Roberto Walter Haberfeld
 (74) Amadeu Gennari Filho

3.2

(71) CTM do Brasil Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)

(72) Roberto Walter Haberfeld

(74) Amadeu Gennari Filho

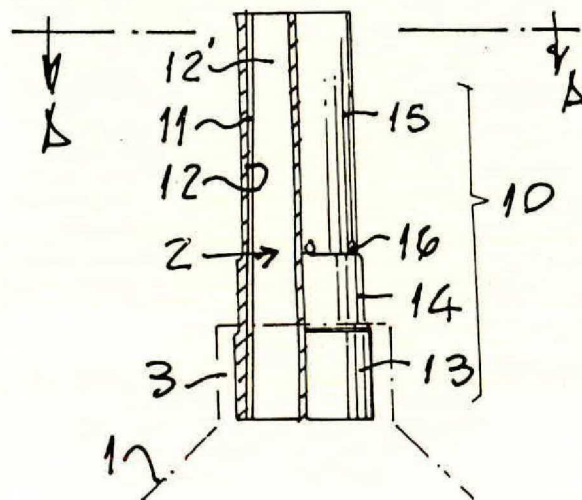


Fig. 1

(21) MU 7500532-8 (22) 05/04/95

(51) B65D 47/08, B65D 41/16

(54) Disposição construtiva em frasco

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "Disposição Construtiva Em Frasco", compreendendo basicamente um corpo (10) tubular de seção elíptica até à porção de adaptação de uma tampa destacável (11), sendo que a partir daí dito corpo (10) apresenta um pequeno degrau para dentro (12) de perfil arqueado nas faces anterior e posterior do corpo (10) e projetando-se em forma de gargalo (13) com paredes inclinadas para dentro finalizando em bocal tubular cilíndrico (14) provido de aleta radial (15); e, dita tampa destacável (11) apresentando seções

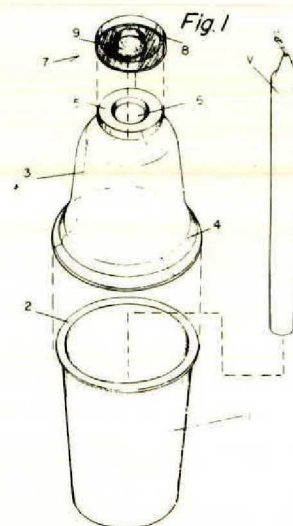
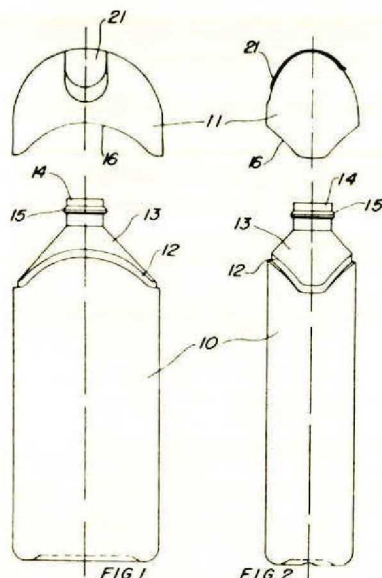
3.2

transversal e longitudinal arqueadas e base (16) coincidente com o perfil do degrau (12) do citado corpo (10) e provida central e internamente de um par de travas externas (17) parcialmente circulares e encaixáveis na aleta radial (15), bem como estas travas (17) envolvendo um ressalto tubular cilíndrico (18) que se ajusta junto à parede interna do bocal (14), além de um bico central (19), que é envolvido por um segmento tubular vertical (20) previsto centralmente num batoque "flip-top" (21) que articula-se transversal e centralmente em dita tampa destacável (11).

(71) I.M.S. Comercial e Industrial Ltda. (BR/RJ)

(72) Alexandre José Lopes Sena

(74) Servtrade-Serviço Internacional de Marcas e Patentes S/C Ltda.



(21) MU 7500537-9 (22) 06/04/95

(51) B65D 85/20

(54) Disposição introduzida em embalagem para velas

(57) Patente de Modelo de Utilidade para "Disposição introduzida em embalagem para velas", que, além de alojar de forma prática e segura um determinado número de velas, destaca-se por transformar-se, quando da necessidade de uso das mesmas, num autêntico castiçal, ou seja, configurando o próprio suporte de sustentação da vela; em linhas gerais, a embalagem é composta de um copo plástico (1) provido de uma aba ortogonal contornante (2) em sua parte superior, onde recebe o encaixe, por ligeira pressão, da projeção inferior (4) em degrau de uma tampa plástica transparente (3), a qual projeta-se de forma substancialmente cilíndrica até configurar, superiormente uma protuberância cilíndrica de menor diâmetro (5) com núcleo central rebaixado (6); acompanha o modelo uma espécie de arruela circular (7), em material não inflamável, a qual revela uma aba ortogonal contornante (8) que tem a função de encaixar-se externamente, sob pressão, à protuberância cilíndrica superior (5) da mencionada tampa, onde permanece retida. Uma vez encaixada a arruela, a vela, quando requerido o seu uso, é encaixada ao rebaixo central (9) da mencionada arruela, configurando um autêntico castiçal.

(71) Dixie - Lalekila S/A, sociedade brasileira (BR/SP)

(72) Rui Antonio Juliani

(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.2

(21) MU 7500555-7 (22) 01/03/95

(51) B30B 01/08

(54) Prensa hidráulica para arquear e bater molas de veículos diversos

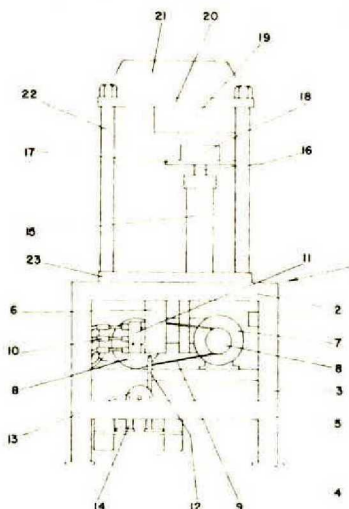
(57) Patente de Modelo de Utilidade "PRENSA HIDRÁULICA PARA ARQUEAR E BATER MOLAS DE VEÍCULOS DIVERSOS", constituída por estrutura (1) com tampo superior (2), pés verticais (3) e sapatas inferiores (4), acima das quais travessas (5) configuram apoio para uma bomba hidráulica (6) e respectivo motor elétrico (7) com transmissão por polias (8) e correias (9), sendo que a bomba (6) está acoplada com um conjunto de mangueiras (10) interligadas com um comando hidráulico (11) acionado através de uma haste vertical (12) que, por sua vez, tem a outra extremidade acoplada excêntrica em um disco (13), giratoriamente montado na travessa anterior (5), onde dito disco está acoplado com dois pedais de acionamento (14) que, combinados entre si, permitem acionamento do dito comando hidráulico no sentido de alternar o fluxo de óleo nas mangueiras (10) de alimentação de um cilindro hidráulico (15), onde o seu êmbolo (16) possui um disco (17) e, sobre este, existe uma ferramenta fêmea (18) alinhada com outra fixa em forma de cunha (19), de modo que, entre ambas, uma mola qualquer possa ser posicionada e trabalhada até atingir uma curvatura desejada.

(71) Newton Luiz da Silva (BR/PR); Amancio Marques dos Santos (BR/PR)

(72) Newton Luiz da Silva; Amancio Marques dos Santos

(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.

FIG. 1



(21) MU 7500561-1 (22) 02/03/95

(51) F16F 09/30

(54) Amortecedor de vibração

3.2

3.2

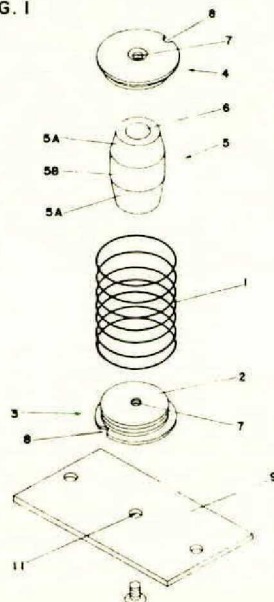
(57) Patente de Modelo de Utilidade "AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO", formado por mola helicoidal (1), cujas extremidades são rosqueadas em projeções (2) existentes nas faces que se defrontam de duas sapatas, uma inferior (3) e uma superior (4), ficando no interior da dita mola um tarugo (5) com extremidades troncônicas (5A) e parte mediana cilíndrica (5B) com diâmetro algo coincidente com o diâmetro interno da mola (1); as referidas sapatas possuem furos rosqueados (7), recortes laterais de travamento (8) e placa inferior (9), finalizando aí os meios necessários para que o conjunto possa ser fixado facilmente sob o equipamento ou máquina.

(71) Vibranihil Com. e Ind. de Amortecedores de Vibração Ltda. (BR/SP)

(72) Mario Cardoso Pimentel

(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.

FIG. 1



(21) MU 7500566-2 (22) 06/03/95

(51) B26B 09/02

(54) Aperfeiçoamento em facas para torná-las auto-afiáveis

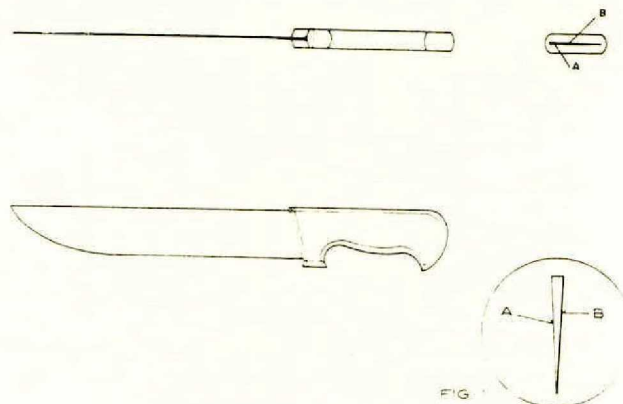
(57) Patente de Modelo de Utilidade "APERFEIÇOAMENTO EM FACAS PARA TORNÁ-LAS AUTO-AFIÁVEIS", consiste no endurecimento superficial de uma das faces da lâmina, numa espessura de um ou mais milésimos de milímetro, obtido através de revestimento ou quaisquer outros tipos de processos, tais como, químicos, elétricos, témpora, deposição galvânica ou outra de qualquer elemento ou substância dura, tornando uma das faces da lâmina muito mais dura do que o restante da mesma, daí resultando que, com o uso, haverá um desgaste maior na face não endurecida, o que fará com que seja mantido sempre o ângulo ideal e perfeito no fio da lâmina, ou seja, o gume estará sempre aguçado, evitando a necessidade de a lâmina ser afiada.

(71) Zakarov Cutelaria Ltda.-ME (BR/SP)

(72) Piotr Zacharczuk

(74) Luis Fernando Ferreira Devisate Rodrigues

3.2



(21) MU 7500567-0 (22) 06/03/95

(51) A01K 05/01

(54) Recipiente não entornável para alimentos líquidos ou sólidos, destinado a animais domésticos

(57) Patente de modelo de utilidade RECIPIENTE NÃO ENTORNÁVEL PARA ALIMENTOS LÍQUIDOS OU SÓLIDOS, DESTINADO A ANIMAIS DOMÉSTICOS, constituído por uma peça única que se configura substancialmente circular e projetando radialmente e ao nível da base uma aba de largura igual ou superior à altura da peça.

(71) Zema Indústrias Plásticas Ltda. (BR/SP)

(72) Anton Jacob Mayer

(74) Adolpho Carvalho

3.2

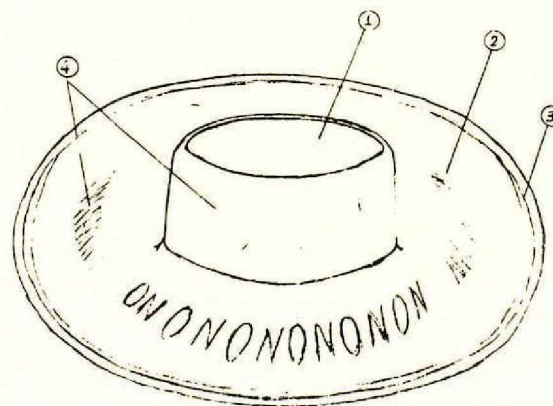


FIG. 1

(21) MU 7500629-4 (22) 24/03/95

(51) H05C 03/00

(54) Dispositivo de frequência em ultrassom, contra insetos

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "DISPOSITIVO DE FREQUÊNCIA EM ULTRASSOM, CONTRA INSETOS", utilizável como repelente contra pernilongos e outros insetos, dispositivo repelente contendo um plugue bipolar para acoplamento à rede elétrica, gerando frequência de 22 a 25 KHz em ultrassom, constituída por um corpo (1) basicamente retangular, frontalmente apresenta uma forma cilíndrica (2) saliente, dotada de aberturas (3) transversais ou outra disposição, no lado oposto, uma tampa (4) de encaixe, contendo dois orifícios (5) paralelos passantes, dispostos no eixo das duas configurações cilíndricas (6) e salientes, destinadas ao encaixe do plugue bipolar (7), interiormente, contendo um circuito eletrônico (8), dois fios (9) com polaridades positiva e negativa, interligando ao dispositivo de alarme, constituído

3.2

por uma pastilha piezo elétrica (10), interligada por uma membrana (11) de ressonância em vácuo torn.

(71) Smartkids Brasil-Livros e Consultoria Ltda. (BR/SP)

(72) Carlos Roberto Wizard Martins

(74) Icamp Assessoria Empresarial S/C Ltda.

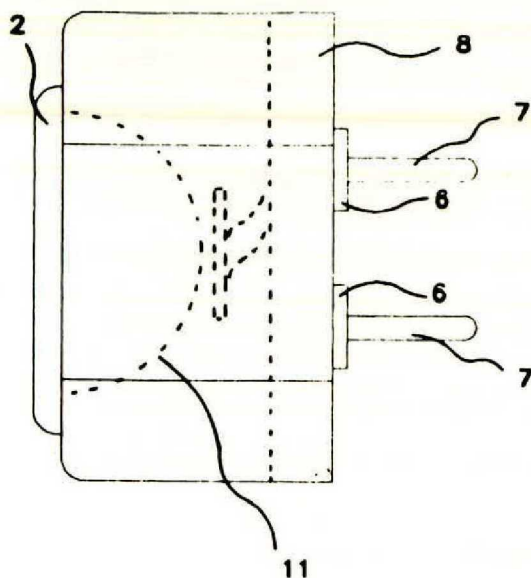


FIG. 2

(21) MU 7500697-9 (22) 24/04/95

(51) B65D 85/67, B65D 05/76

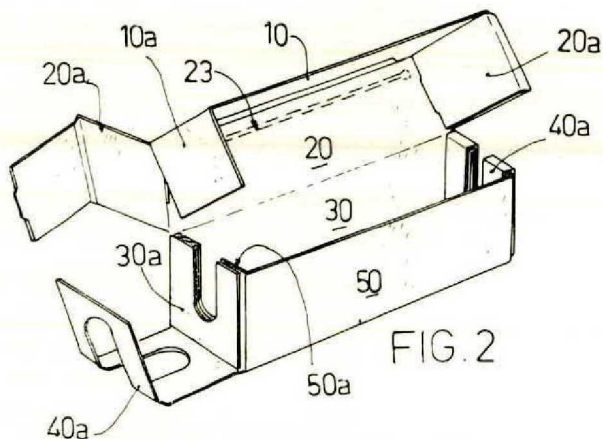
(54) Embalagem munidora para bobinas de películas em geral

(57) Patente de Modelo de Utilidade "EMBALAGEM MUNIDORA PARA BOBINAS DE PELÍCULAS EM GERAL", constituída por uma peça única (100), de formato substancialmente retangular transversalmente provida de quatro linhas de dobramento (11, 21, 31 e 41) paralelas e equidistantes entre si, subdividindo a peça (100) em cinco setores retangulares (10, 20, 30, 40 e 50), os quais conformarão as paredes superior, frontal, inferior e posterior da embalagem quando a peça (100) é dobrada; longitudinalmente cada setor retangular (10, 20, 30, 40 e 50) tem suas laterais interligadas à correspondentes abas retangulares (10a, 20a, 30a, 40a e 50a), através de linhas de dobramento longitudinais (12, 22, 32, 42 e 51); sendo a seguinte a sequência de dobramento para a montagem da embalagem: as abas e setores são angularmente deslocados entre si em torno de respectivas linhas de dobramento ou vinco (12, 11, 22, 23a, 31, 32, 41, 51, 42, 43a e 21), nessa ordem, culminando na embalagem (100) montada, a qual tem posteriormente sua linha de picote (23) retirada para a passagem do filme (61) contido na bobina (60) alojada no interior da embalagem (100), sendo dito filme submetido a uma borda serrilhada (70), definida por uma calha de perfil "U" adaptada na borda livre (13) do setor retangular (10).

(71) Propack Indústria e Comércio de Plástico Ltda. (BR/SP)

(72) Benedicto Bernardo Soderini Ferracci

(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.



(21) MU 7500700-2 (22) 25/04/95

(51) A21B 01/42, A21B 03/07

(54) Forno industrial para massas alimentícias

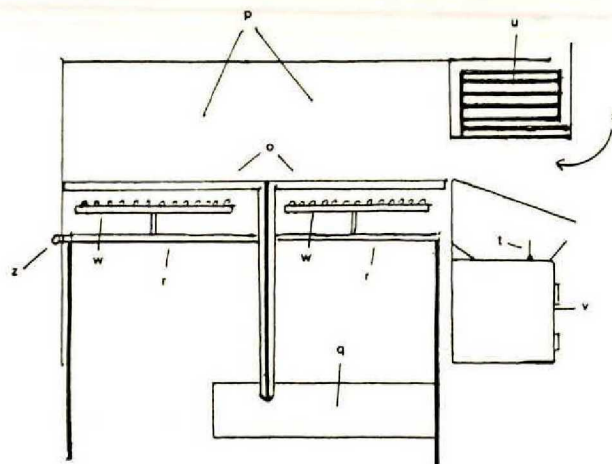
(57) Patente de Modelo de Utilidade "FORNO INDUSTRIAL PARA MASSAS ALIMENTÍCIAS", trata-se de um Pedido de Registro de um forno industrial movido a Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), constituído de uma base giratória, câmara de gases, queimadores, proteção térmica, painel de controle, caixa de máquinas e comandeira, máquina que em seu manejo utiliza apenas uma mão-de-obra, para uma produção contínua sem interrupções para a retirada dos assados prontos ou em suas reposições, alcançando 200 graus "celsius", e uma economia de energia de 30% (trinta por cento). A capacidade no interior do forno é de 40 bandejas de "pizzas" ou na utilização para assar bolos, carnes (pernis, churrascos, frangos) etc.

(71) Amador Marques Garcia (BR/SP)

(72) Amador Marques Garcia

(74) Pronome Marcas e Patentes S/C Ltda.

Fig. I



(21) MU 7500733-9 (22) 06/04/95

(51) A47J 43/20

(54) Disposição em dispositivo moldador de biscoitos e similares

(57) A presente patente diz respeito a dispositivo moldador de biscoitos e similares, compreendido: por um recipiente (10), receptor da massa (2) a partir da qual são obtidos os biscoitos e similares (1) e provido de uma abertura inferior, circular de moldagem (11), cuja borda constitui uma contra-faca de moldagem (12); e por um utensílio de moldagem (20), compreendido: por uma guia (21) dotada de travessas (22), que a assentam axialmente dentro do recipiente (10) e por uma haste (23)

guiada e movimentável na guia (21), cuja extremidade inferior incorpora um elemento de moldagem cônico (24), dotado de base inferior de moldagem (25) provida de diâmetro que se ajusta na abertura de moldagem (11) e cuja aresta constitui uma faca de moldagem (27); o trecho intermediário de dita haste (23) fica guiado na guia (21) e sujeito à uma mola de retorno (28), que, em repouso, dispõe a base inferior de moldagem (25) em posição em que fecha a abertura de moldagem (11) e a extremidade superior de dita haste (23) incorpora um botão de acionamento (29).

(71) Nelson Cascapera (BR/SP)

(72) Nelson Cascapera

(74) Remarca Registro de Marcas e Patentes S/C Ltda.

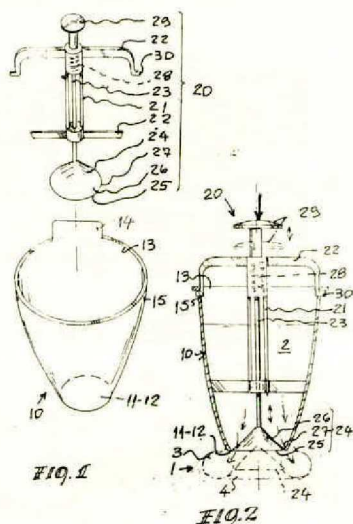


FIG. 1

FIG. 2

(21) MU 7500765-7 (22) 05/04/95

(51) G01L 09/00

3.2

(54) Disposições construtivas introduzidas em sensor e indicador de pressão de óleo

(57) Refere-se a presente patente de Modelo de Utilidade de "DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUTIDAS EM SENSOR E INDICADOR DE PRESSÃO DE ÓLEO" com nova concepção de sensorização e indicação de pressão de óleo em motores diesel, através de substituição do conjunto sensor-interruptor com utilização de conexão (1) compatível com a luva de instalação do sensor-interruptor, de dois interruptores (2 e 3) e de um divisor de tensão (4), obtendo-se um sistema de sensorização e indicação de pressão simples, de baixo custo de aquisição e de manutenção, que permite troca individual de interruptores, sem perda de qualidade na monitoração da pressão de óleo de lubrificação e com vida útil equivalente ao sistema atual.

(71) Nilton Joel Bautitz (BR/PR)

(72) Nilton Joel Bautitz

(74) A Criativa Marcas e Patentes S/C Ltda.

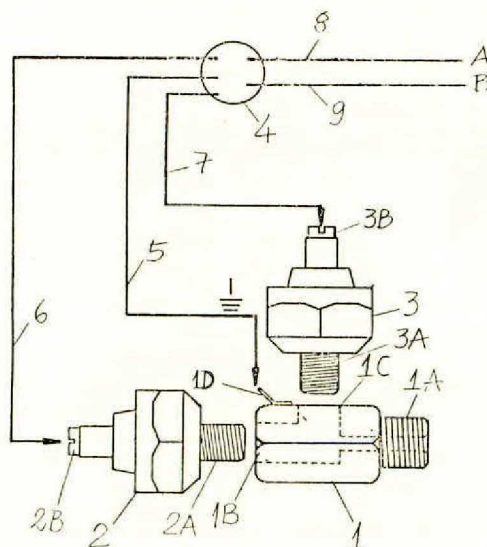


FIG. 1

(21) MU 7500834-3 (22) 02/05/95

(51) A47J 47/00

3.2

(54) Disposição em dispositivo para escolher grãos de cereais

(57) A presente patente diz respeito a disposição para escolher grãos de cereais compreendido, essencialmente: por uma estrutura à semelhança de caixa prismática (1); por uma gaveta (2) engastada na caixa prismática (1); por face superior da caixa prismática (1), constitutiva de mesa de trabalho (5); por nicho semi-tronco-cônico (6), localizado na região posterior da mesa de trabalho (5); por conjunto de gaveta vertical (7)-(8), formado: por poço-guia (7), incorporado na região anterior e central do nicho (6), dotado de abertura anterior (9), que abre em região anterior da mesa de trabalho (5) e por gaveta (8) que se movimenta dentro do poço-guia (7); por mesa de escolha de grãos (10), constituída pela mencionada região anterior da mesa de trabalho (5) e formada: por um plano constitutivo da mesa (10), por duas rampas (11), laterais ao conjunto de gaveta vertical (7)-(8) e que comunicam a extremidade posterior da mesa (10) ao nicho (6) e por janelas anteriores (12), previstas na extremidade anterior da mesa de escolha (10) e que abrem na gaveta (2); por aba (13), estendida pelos lados laterais e posterior da mesa de trabalho (5) e por anteparo-alça (14), previsto no lado anterior da mesa de trabalho (5).

(71) Claudio Emilio (BR/SP)

(72) Claudio Emilio

(74) Remarca Registro de Marcas e Patentes S/C Ltda.

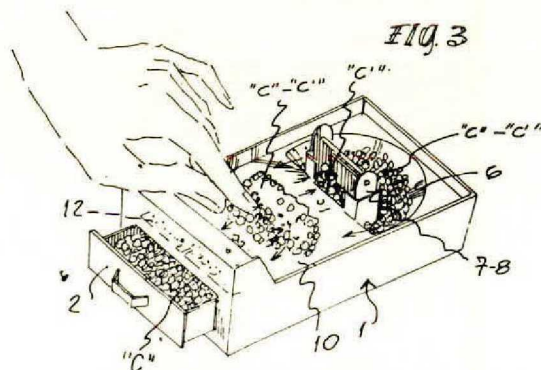


FIG. 3

(21) MU 7500865-3 (22) 28/04/95

(51) E04D 01/00

3.2

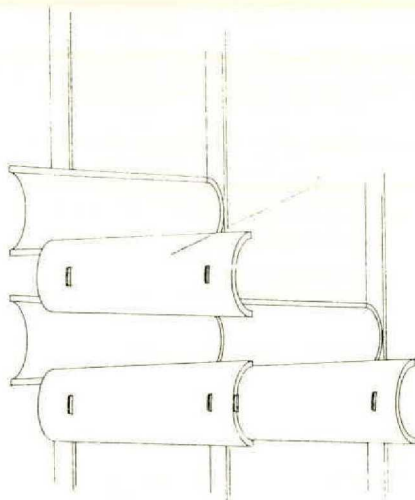
(54) Telha ecológica

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "TELHA ECOLÓGICA", compreendida basicamente por se constituir de material "PP", o qual advém de material reciclado, não agredindo assim a natureza. Poderá ter os mais diversos formatos e tamanhos, sendo que seu peso e custo é menor do que o das telhas convencionais e sua resistência e durabilidade é bem maior.

(71) Luis Carlos Zuquetto (BR/SP)

(72) Luis Carlos Zuquetto

(74) Crimark Marcas e Patentes S/C Ltda.



(57) Patente de Modelo de Utilidade de "DISPOSITIVO PARA AFERIR ALICATES DE COMPRESSÃO MECÂNICA E SIMILARES", dispositivo para aferir alicates de compressão mecânica e similares (1), com funcionamento interno feito através de pistões hidráulicos para redução de forças que transformam a força mecânica de compressão em força hidráulica permitindo a aferição do alicate (15), fazendo-se a leitura através de um manômetro específico (2) com faixa de marcação de 0 a 5 TON e faixa de aferição de 3 a 4 TON, utilizado especialmente para alicates de compressão de cabos condutores do tipo 10A4/OAWG usados para fazer emendas em cabos condutores da rede elétrica e telefônica.

(71) Hidramac Industria e Comercio de Peças Ltda. (BR/SP)

(72) Luciano Arcanjo do Amaral; Luciano Arcanjo do Amaral

(74) Toledo Corrêa Marcas e Patentes S/C Ltda.

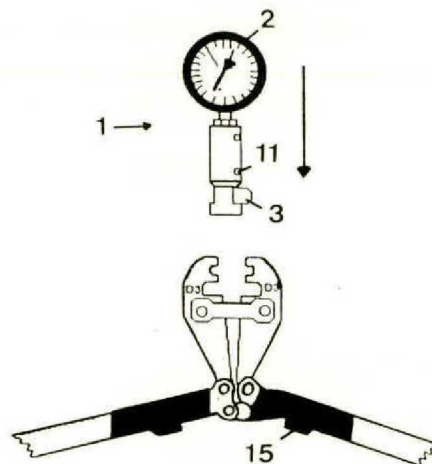


FIG. 1

(21) MU 7500866-1 (22) 28/04/95

3.2

(51) B42D 12/02

(54) Formulário individual

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "FORMULÁRIO INDIVIDUAL", compreendido basicamente por um formulário individual (1) e apresentado na forma de blocos (2), permitindo assim a aquisição em blocos ou jogos individuais, reduzindo estoques, custos e desperdícios, além do que pode ser utilizado em impressoras ou em máquinas de escrever convencionais, sendo que na sua parte superior no lado esquerdo há uma marca (3) que tem a finalidade de auxiliar o usuário na hora de centralizar o formulário na impressora ou máquina de escrever.

(71) Luis Carlos Zuquetto (BR/SP)

(72) Luis Carlos Zuquetto

(74) Crimark Marcas e Patentes S/C Ltda.

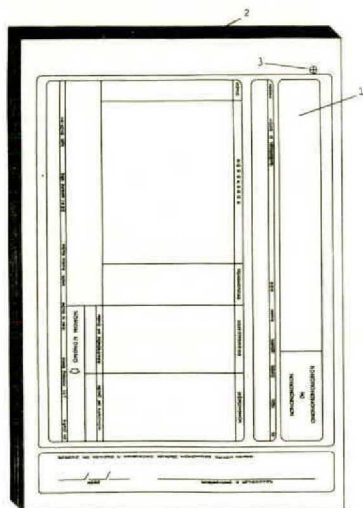


FIG. 01

(21) MU 7500895-5 (22) 08/05/95

3.2

(51) B65B 67/00

(54) Disposição em suporte para embalagens plásticas com meios de fixação auto-colantes

(57) Patente de Modelo de Utilidade: "DISPOSIÇÃO EM SUPORTE PARA EMBALAGENS PLÁSTICAS COM MEIOS DE FIXAÇÃO AUTO-COLANTES", compreendendo um suporte de cartão (1) dobrado ao meio no sentido de comprimento e tendo a sua face interna plastificada, tendo aplicado na face externa posterior dois dispositivos auto-colantes dupla face (2) protegidos por papel de suporte (3) facilmente removível, destinando-se a prender conjunto de embalagens plásticas tipo saco, bloqueadas por meios comuns e acima de uma linha picotada (8) que define o local de destaque de cada embalagem, contendo cada bloco embalagens de tamanho diferente dos outros, sendo os mesmos fixados entre si através de grampos (4).

(71) Ronaldo Santos Pupo (BR/SP)

(72) Ronaldo Santos Pupo

(74) Icamp Assessoria Empresarial S/C Ltda.

(21) MU 7500888-2 (22) 05/05/95

3.2

(51) G01L 01/02

(54) Dispositivo para aferir alicates de compressão mecânica e similares

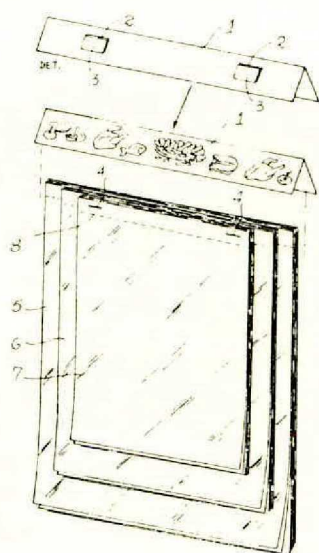


FIG. 1

(21) MU 7500904-8 (22) 10/05/95

3.2

(51) F16L 35/00

(54) Disposição em dispositivo de transição

(57) A presente patente diz respeito a dispositivo de transição compreendido: por um corpo tubular central (1), um trecho do qual constitui um espigão (2), receptor da extremidade de tubo (3) de polietileno de alta densidade PEHD, intermediariamente referido corpo tubular central (1) tem canal (4) e um trecho oposto de dito corpo tubular central (1) prevê superfície de manobra facetada (6) e rosca (7), que se rosqueia no bocal de uma peça metálica (8); por um par de casquilhos de aperto opostos (5), dotados de abas reviradas internamente (9) de engate no canal (4) e de olhas (11) passantes em direção perpendicular ao eixo do conjunto e os de um casquilho alinháveis aos do outro e por conjuntos de parafuso (12), porca (13) e arruela de pressão (14), cada qual atravessando e sendo apertado em respectivos olhas alinhados (11); dito espigão (2) é compreendido: por superfície externa (20) de aplicação e ancoragem mecânica, formada por um canal helicoidal (21), cujos trechos adjacentes definem aresta helicoidal (22) e por dispositivo de vedação (30), que trabalha em colaboração com a superfície externa de aplicação e ancoragem (20) e formado: por um canal (31), previsto em torno da base do espigão (2), com abertura voltada para o lado da extremidade livre deste, alojador de anel de vedação (32) e que recebe o topo da extremidade do tubo PEHD (3).

(71) Sóllitta - Engenharia e Construções Ltda. (BR/SP)

(72) Sergio Luiz Morelli; Roberto Marcelo Gadotti

(74) Mercúrio Marcas e Patentes S/C Ltda.

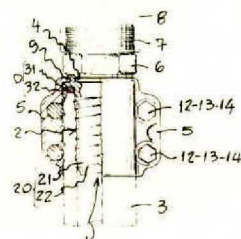
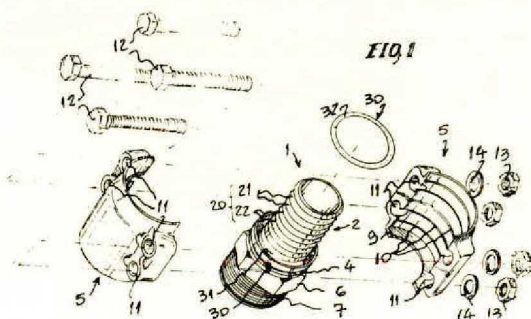


FIG. 2

(21) MU 7500913-7 (22) 12/05/95

3.2

(51) E06B 03/26

(54) Disposição em perfis para montagem de vidros em esquadrias metálicas

(57) Patente de modelo de utilidade "DISPOSIÇÃO EM PERFIS PARA MONTAGEM DE VIDROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS", os quais são de alturas diferentes, mas quando montados nivelam-se entre si devido à sobreposição de ambos, sendo formados por um corpo (1) e outro corpo (2) formados por canaletas (7) em "U" com alturas distintas, as quais contêm curvaturas (6) donde partem abas (5) que ficam remontadas sob abas (4) em "U" existentes nas bases (3).

(71) Luiz Gonzaga Lucas (BR/SP)

(72) Luiz Gonzaga Lucas

(74) Village Assessoria Empresarial S/C Ltda.

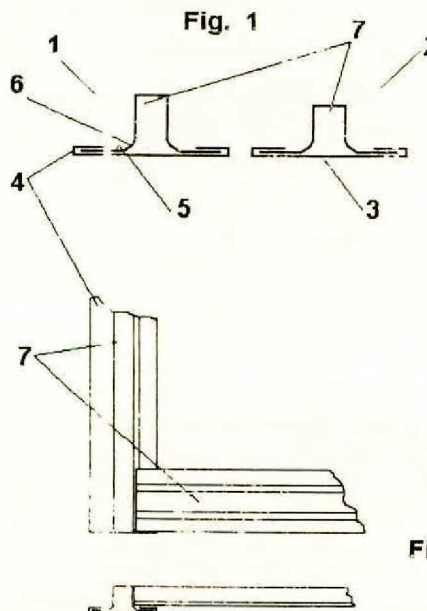


Fig. 2

(21) MU 7500923-4 (22) 16/05/95

3.2

(51) B65D 05/12, B65D 05/16

(54) Embalagem para guloseima

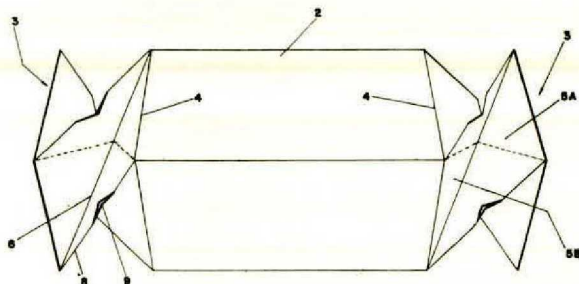
(57) Patente de Modelo de Utilidade "EMBALAGEM PARA GULOSEIMA", compreendendo uma peça laminar qualquer (1), recortada e vincada que, depois de montada, é uma caixa paralelepípedica (2) com suas extremidades abertas ou passíveis de abrir e fechar (3), limitadas por linhas vincadas (4) que cingem completamente dita caixa (2) e, ainda, após tais linhas vincadas, as quatro faces da caixa prolongam-se para fora configurando um número igual de abas ou lados integrados (5) que, na realidade, são prolongamentos da própria caixa, onde cada aba ou cada lado (5) apresenta um conjunto de linhas vincadas, duas delas (6) dispostas de maneira cruzada, de modo que os seus terminais possam terminar exatamente nos cantos de cada aba ou lado (5), formando um verdadeiro "X", de cujo ponto central desenvolve-se uma última linha vincada (7) que termina no ponto mediano e na borda livre do dito lado ou aba (5) que, finalmente, na interligação longitudinal e vincada (8) com as outras, inclui um recorte mediano que avança triangularmente (9) em duas abas adjacentes (5), constituindo aí um ponto de dobradura enfraquecida que, em conjunto com os vários vincos (6-7-8), concorre para que cada lado ou aba (5) seja diagonalmente e medianamente dobrado para dentro e sobre um dos vincos (6), com apenas um movimento de "torcer", proporcionando a impressão de que esta parte da embalagem foi "torcida" e, assim, em conjunto com a caixa (2), o modelo representa o design de uma "bola rebuçada".

(71) Indústria e Comércio Oliveira Ltda. (BR/SC)

(72) Inacio de Oliveira

(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.

FIG. 2



(21) MU 7500947-1 (22) 19/05/95

(51) G07F 11/16

(54) Mecanismo liberador e distribuidor de latas e garrafas de refrigerante, cervejas e congêneres

(57) Patente de modelo de utilidade, "MECANISMO LIBERADOR E DISTRIBUIDOR DE LATAS E GARRAFAS DE REFRIGERANTE, CERVEJAS E CONGÊNERES", está caracterizado por um corpo (1), formado a partir de um caixilho (2) basicamente retangular e dividido longitudinalmente em duas partes, por meio de uma placa divisória (3) o que define duas câmaras de entrada (4), ambas cortadas inferior e transversalmente por um eixo principal (5) que incorpora quatro ou seis cames (6), espaçados por luvas (90), e cada qual, é dotado de uma face plana (7) estas defasadas angularmente de modo que suas faces circulares (8) juntas formalizam um círculo completo (9), ficando o eixo principal (5), sustentado por mancais formados pelas laterais (11) do caixilho (2) e de um lado, após passar pela lateral (11) exibe seu extremo com rebaixo para chaveta (91) que recebe uma catraca (15) com quatro ou seis dentes (16), onde verifica-se um braço de trava (17) e um braço tracionador (18) cada qual dotado de uma mola tencionadora (19), sendo que o tracionador (18) é fixado articulavelmente em um canal inclinado (20) inserido na dita lateral (11) do caixilho (2), enquanto o braço de trava (17) apesar de articulável, não desliza e ambos, engatam-se nos dentes (16) da catraca (15), sendo que o caixilho (2) na face frontal e inferior (30) projeta um segmento aberto, formado pela tampa (31) que limita-se até a seção mediana do dito caixilho (2).

(71) Antonio Carlos Wakim (BR/SP); Pierino Viganó (BR/SP)

(72) Antonio Carlos Wakim; Pierino Viganó

(74) Aunimark II Marcas e Patentes Ltda.

3.2

(21) MU 7501120-4 (22) 14/06/95

(51) F25B 39/04

(54) Condensador tubular espiral com chapa para dissipação

(57) Patente de modelo de utilidade de "CONDENSADOR TUBULAR ESPIRAL COM CHAPA PARA DISSIPACÃO", está caracterizado por um corpo (1) formado a partir de uma tubulação (2) dobrada em "U" (3) inversos contrapostos definindo um zig-zag, e cujos extremos (4) apresentam-se retos, sendo tal tubulação (2) fixada a uma chapa plana e lisa (5) retangular de tal maneira que este conjunto de corpo (1) recebe uma sequência de dobra (10) que define um espiral com seção transversal quadrada ou retangular, ficando a chapa plana e lisa (5) voltada para fora, enquanto o centro longitudinal da espiral, incorpora uma hélice (20) para ventilação forçada.

(71) Antonio Carlos Wakim (BR/SP); Celio Albino Dal Belo (BR/SP)

(72) Antonio Carlos Wakim; Celio Albino Dal Belo

(74) Aunimark II Marcas e Patentes Ltda.

3.2

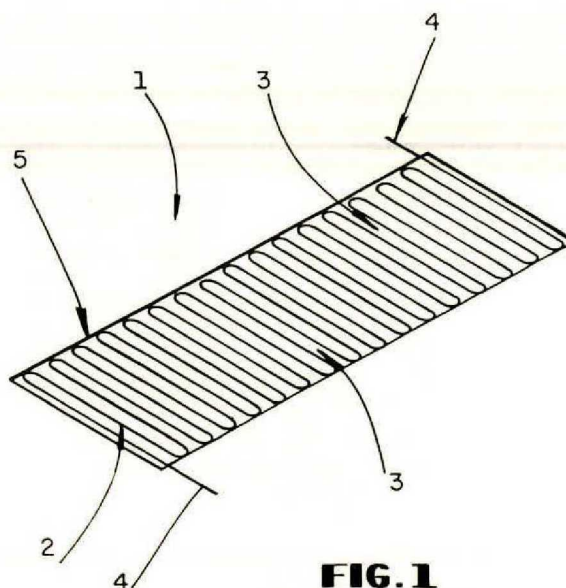


FIG. 1

(21) MU 7501125-5 (22) 16/06/95

(51) A63H 33/36

(54) Disposição em base de segurança para apoio de fogos de artifícios

(57) Patente de modelo de utilidade "DISPOSIÇÃO EM BASE DE SEGURANÇA PARA APOIO DE FOGOS DE ARTIFÍCIO", constituída pelo corpo (1) retangular em forma de caixa onde os lados menores são reforçados por paredes (2) salientes, coladas, grampeadas ou encaixadas, sendo o plano superior (3) dotado de aberturas para encaixe dos artefatos pirotécnicos (4), ficando os pavis (5) para fora.

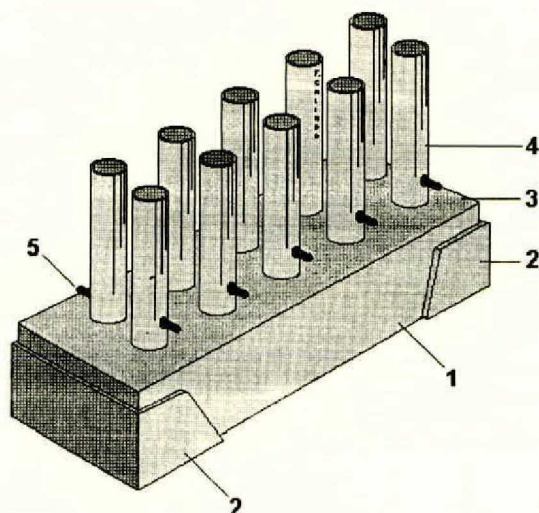
(71) Vralden Porto (BR/SP)

(72) Vralden Porto

3.2

(74) Vilage Assessoria Empresarial S/C Ltda.

Fig. 1



(21) MU 7501126-3 (22) 16/06/95

(51) A63H 33/36

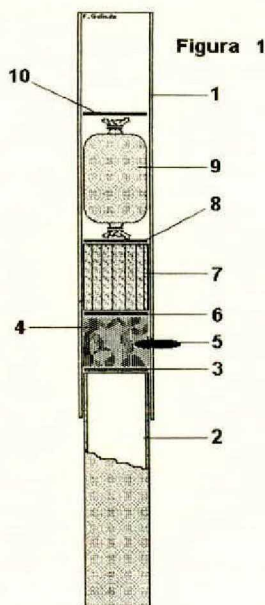
(54) Disposição em artefatos pirotécnicos

(57) Patente de modelo de utilidade "DISPOSIÇÃO EM ARTEFATO PIROTÉCNICO", compreendendo o canudo (1) de papelão, solidário ao canudo (2), sobre o qual existe uma arruela (3) fechada, análoga à arruela (10) superior, entre as quais existem cargas explosivas (4), (7) e (9) separadas por arruelas (6) e (8) perfuradas.

(71) Vralden Porto (BR/SP)

(72) Vralden Porto

(74) Vilage Assessoria Empresarial S/C Ltda.



(21) MU 7501135-2 (22) 21/06/95

(51) B60R 25/00

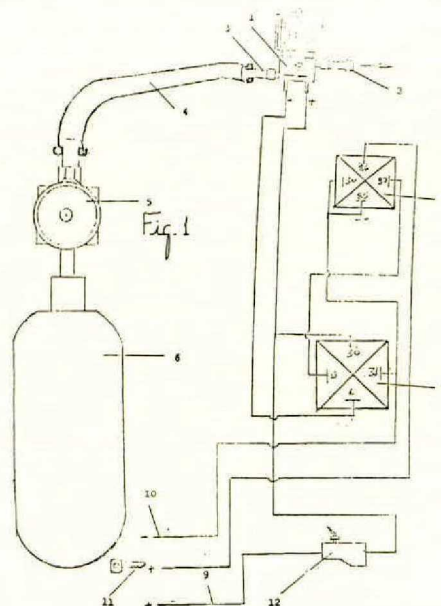
(54) Dispositivo de prevenção contra furto

(57) Patente de modelo de utilidade DISPOSITIVO DE PREVENÇÃO CONTRA FURTO, consistente de uma eletroválvula (1) de fluxo regulável ou não, dotada de bico aspersor (2) conectada (3), por meio de tubo (4) e adaptador (5), a cápsula de recarga (6), ser acoplada a um circuito elétrico provido de relé temporizado (7) e relé de reversão (8), circuito esse alimentador por bateria (do veículo, por exemplo) (9), provido do respectivo "terra" (10) e - no caso do veículo - ligado à chave de ignição (11), cuja corrente pode ser interrompida por uma chave (12) preservadora de segredo.

(71) Ogari de Castro Pacheco (BR/SP)

(72) Ogari de Castro Pacheco

(74) Adolpho Carvalho



(21) MU 7501144-1 (22) 26/06/95

(51) A45C 11/20

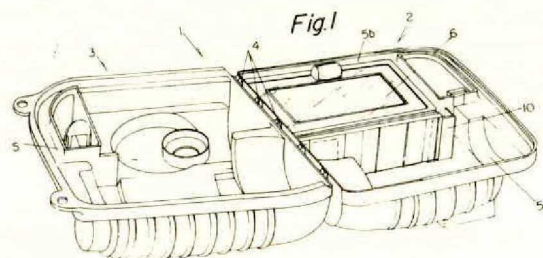
(54) Tampa para divisória de lanche aplicada em lancheira

(57) Patente de Modelo de Utilidade de "Tampa para divisória de lanche aplicada em lancheira", consiste essencialmente de uma tampa (6) plástica, a qual impede que o lanche caia e se misture as demais divisórias (5), (5a) da lancheira (1); a patente em questão é dotada de uma aba (7) articulada em uma de suas extremidades, onde esta possui dois rasgos (8) em forma de "U" para se acoplarem por pressão nas paredes (10) da divisória (5b) do lanche, na outra extremidade da tampa (6) existe uma ressaltado (11) para auxiliar na abertura da mesma para se retirar o lanche do compartimento.

(71) Wilson Esteves (BR/SP)

(72) Wilson Esteves

(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.



3.2

(21) MU 7501208-1 (22) 12/07/95

(51) B05B 15/04

(54) Aplicador de herbicidas totais com fluxo controlado de deriva

(57) Patente de modelo de utilidade de "APLICADOR DE HERBICIDAS TOTAIS COM FLUXO CONTROLADO DE DERIVA", está caracterizado por um corpo (1) formado a partir de uma pluralidade de módulos pulverizadores (2), cada qual constituído a partir de uma carenagem (3) cônica de secção transversal quadrangular, cujas laterais inferiores, projetam uma cortina rígida (4), enquanto nas fases posterior e anterior, verifica-se uma cortina flexível (5), ficando a secção mediana superior laterais, incorporam bicos injetores (6) comunicantes ao interior da carenagem (3) onde define-se uma câmara pulverizadora, sendo que na

3.2

(71) Lábios Manipulação Ind. e Com. de Prod. Químicos Ltda. (BR/SP)
 (72) José Carlos Prieto

(21) PI 9500911-6 (22) 08/03/95

3.2

(51) B60R 21/18

(54) Aperfeiçoamento em dispositivo de segurança

(57) A presente patente diz respeito a dispositivo de segurança de tipo "air-bag", compreendido, essencialmente: por dispositivo de sensor de impacto (1); por dispositivo de acionamento (3) acionável pelo sensor (1); por circuito (4) para inflar uma bolsa de segurança (5) e acionável pelo dispositivo de acionamento (3) e do qual faz parte um reservatório (6) de gás apropriado para inflar a bolsa de segurança (5) e pela bolsa de segurança (5) originalmente desinflada, dobrada e que, quando da colisão do veículo receptor (2), é inflada e dispõe-se entre um ocupante do veículo e uma superfície contundente deste; dito conjunto sensor de impacto/acionamento (1)-(3) é mecânico e compreendido, essencialmente: por uma cunha (11) disposta em guia (12) longitudinal ao veículo e deslocável ante a colisão e por conjunto de gatilhos (30-31) desarmável pela cunha (11) e que atua sobre válvula (40) de abertura do reservatório de gás (6), que infla a bolsa de segurança (5).

(71) Indústria de Artefatos de Couro Doisjotas Ltda. (BR/SP)

(72) Jairo Soares Savastano

(74) Mercúrio Marcas e Patentes S/C Ltda.

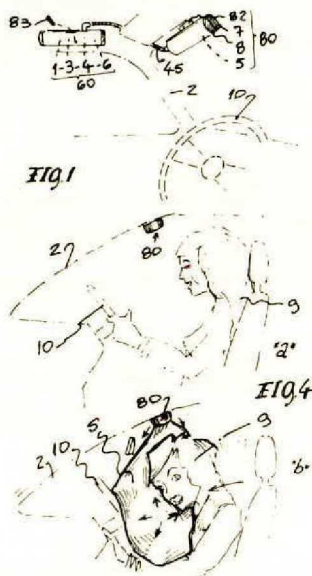
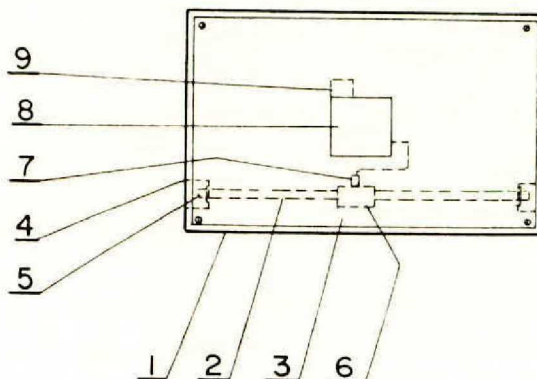


FIG. - 2



(21) PI 9501339-3 (22) 07/04/95

3.2

(51) B02B 03/05

(54) Aperfeiçoamentos introduzidos em brunidor horizontal para grãos de arroz e outros cereais

(57) Patente de Invenção de "APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM BRUNIDOR HORIZONTAL PARA GRÃOS DE ARROZ E OUTROS CEREAIS", compreendendo basicamente na adoção de quatro dispositivos de frenagem reguláveis (17, 18, 19, 20) dispostos igualmente espaçados a 90 graus e diametralmente opostos, entre a face interna da tela (16) e a superfície abrasiva (15), de modo a se definirem um par de dispositivos de frenagem horizontais (17, 19) e um par de dispositivos de frenagem verticais (18, 20), coincidentes assim com a divisão dos quadrantes (I), (II), (III) e (IV), além da substituição do segmento de tela perfurada (16) do segundo quadrante (II) por um segmento de chapa lisa (21).

(71) Industrias Machina Zaccaria S/A (BR/SP)

(72) Cláudio Luiz Dallevedove; Luiz Aparecido Bassinello

(74) O Massaro - Marcas e Patentes Ltda.

(21) PI 9501250-8 (22) 24/03/95

3.2

(51) G01F 01/66

(54) Conjunto portátil para medição e calibração de medidores de vazão

(57) Compreende um conjunto medidor de vazão de fluidos e aferidor/calibrador de medidores de vazão, por comparação, composto de uma maleta (1) contendo um tubo (2), interceptado por um indicador de vazão de fluidos (6), tipo turbina, com sensor de pulsos magnéticos (7), que envia pulsos eletromagnéticos a um indicador eletrônico (8) com display e alimentação de bateria. Contendo a referida maleta, uma placa de montagem (3), que veda o interior da mesma, e nichos (5) laterais onde desmonta as extremidades do tubo com conexões de engate rápido (4).

(71) Nansen S/A Instrumentos de Precisão (BR/MG)

(72) Luiz Antônio da Rocha Maia

(74) Soares Assessoria Empresarial S/C Ltda.

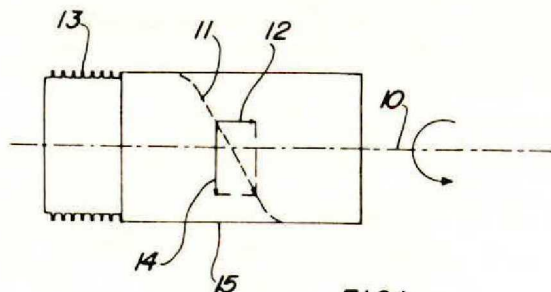


FIG.1

(21) PI 9501659-7 (22) 05/05/95

3.2

(51) F42B 04/02

(54) Disposição em suporte de segurança para apoio e sustentação de cartucho de fogos de artifício

(57) Patente de invenção "DISPOSIÇÃO EM SUPORTE DE SEGURANÇA PARA APOIO E SUSTENTAÇÃO DE CARTUCHO DE FOGOS DE ARTIFÍCIO", que é compreendido pela base plástica formada pela moldura (1), provida de raios (2) que sustentam o suporte (3) circular da qual parte a projeção (4) em forma de caneca, sustentadora do

canudo (5) do foguete, sendo várias bases encaixáveis entre si através de pinos (6) e orifícios (7) situados equidistantemente nos lados menores das molduras (1).

(71) Vralden Porto (BR/SP)

(72) Vralden Porto

(74) Vilage Assessoria Empresarial S/C Ltda.

Fig. 1

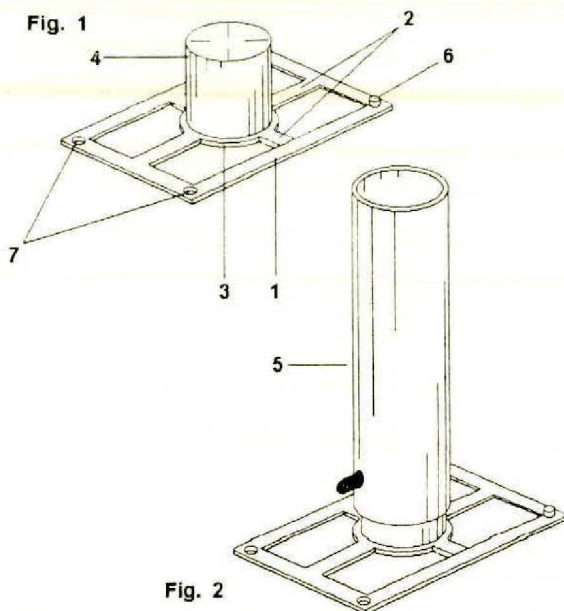


Fig. 2

(21) PI 9501700-3 (22) 11/05/95

(51) B60P 03/00

(54) Unidade móvel para análise e coleta laboratorial

(57) Patente de invenção de "UNIDADE MÓVEL PARA ANÁLISE E COLETA LABORATORIAL", está caracterizado por um veículo (30) munido de um gabinete (1) cuja face frontal (10) projeta uma pluralidade de gavetas auxiliares (2) para o acondicionamento de material de saúde do tipo algodão, seringas, garrotes, agulhas e congêneres, e gavetas principais (3), estas munidas de placa para acondicionamento (4) estabilizado de diversos frascos (5) tipo tubos de ensaio destinados a coleta de material para exames e recipientes especiais (6) para coletas de material para exames, ficando ainda na face frontal (10) provida de compartimentos de aparelhos (9), onde são guardados os mais diferentes tipos de aparelhos eletrônicos e mecânicos tais como: eletrocardiografo (11), medidor de pressão (13), centrífuga (14), ultrassom, estes passivos de serem oportunamente dispostos sobre o tampo (15) do referido corpo (1), que na face traseira, incorpora uma geladeira (16) alimentada por corrente contínua ou alternada.

(71) Domingos Guilherme Napoli (BR/SP)

(72) Domingos Guilherme Napoli

(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.

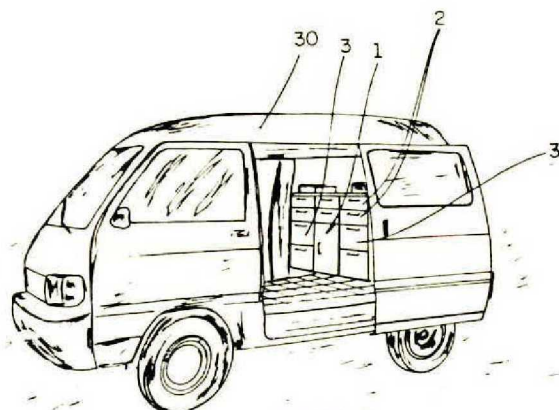


FIG. 1

(21) PI 9502094-2 (22) 15/05/95

(51) H01H 19/46

(54) Aperfeiçoamento em chave seletora de temperatura para aquecedores elétricos hidrotérmicos

(57) Patente de Invenção "APERFEIÇOAMENTO EM CHAVE SELETORA DE TEMPERATURA PARA AQUECEDORES ELÉTRICOS HIDROTÉRMICOS", constituído pela tradicional carcaça (1),

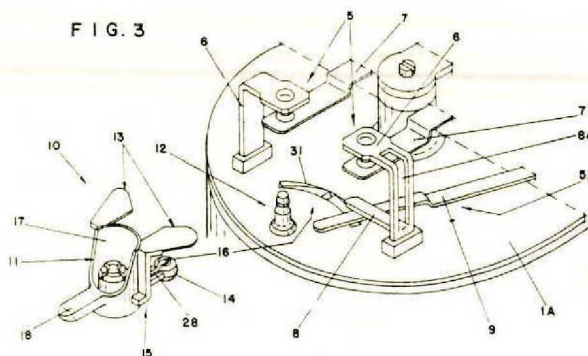
notadamente com formato cilíndrico, conformada em termoplástico adequado, de modo que em seu interior possa ser definida uma câmara de aquecimento (2), superiormente delimitada por uma parede de topo e fechamento (1A), horizontal, enquanto pela parte inferior esta mesma câmara é limitada por um disco separador (3), cuja parte central exibe uma projeção tubular vazada (4) predisposta para receber a haste do mecanismo de acionamento automático de um par de contatos (5) existentes ou montados sobre a referida parede (1A) e alinhados simetricamente, cada qual definido por uma parte fixa (6) e uma parte móvel (7), esta última aproximando-se ou afastando-se da primeira de acordo com um alinhamento vertical, como também um dos contatos (5) tem integrado um terceiro contato (5A), igualmente munido de uma parte fixa (8) e uma móvel (9), sendo que os três contatos (5-5A) são previstos para serem acionados através do giro aplicado (em pelo menos três posições distintas) em uma chave seletora (10) que, para tanto, apresenta meios que atuam diretamente em ditos contatos, de modo a estabelecer ou interromper a passagem de corrente elétrica através dos mesmos e, conseqüentemente, acionar ou interromper o funcionamento do resistor de aquecimento montado no interior da câmara (2), sendo que, ainda, dita chave (10) e corpo (1) também apresentam meios que determinam as três posições de giro do corpo da chave (10); ditos contatos (5) são igualmente formados por duas partes ditas como fixas (6), cada qual com formato de tira metálica em "L" invertido, cuja extremidade inferior é verticalmente cravada de forma passante sobre a parede (1A) e constituem terminais para as ligações elétricas ao resistor, enquanto as suas extremidades superiores são perpendicularmente voltadas uma contra a outra numa relação coplanar e horizontal, cada qual, posicionando-se sobre a parte móvel (7), igualmente horizontal, sendo que, ainda, uma das partes fixas (6) apresenta um recorte longitudinal (8A), também em forma de tira dobrada horizontalmente para dentro e numa posição paralela sob aquela ponta dobrada para dentro, configurando aí a parte fixa (8) integrada com aquela (6), parte fixa (8) esta sob a qual está posicionada de maneira cruzada a parte móvel (9) do terceiro contato (5A).

(71) Cláudio Lourenço Lorenzetti (BR/SP)

(72) Cláudio Lourenço Lorenzetti

(74) Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.

FIG. 3



(21) PI 9502218-0 (22) 12/06/95

(51) G01F 23/34

(54) Sistema de controle de nível de um fluido contido em tanque, especialmente suco cítrico e congêneres

(57) Patente de invenção "SISTEMA DE CONTROLE DE NÍVEL DE UM FLUÍDO CONTIDO EM TANQUE, ESPECIALMENTE SUCO CÍTRICO E CONGÊNERES", desenvolvido para desligar qualquer tipo de máquina extratora de suco cítrico, quando o suco atingir o nível desejado no reservatório (1), onde existem eletrodos (2) a altura conveniente que fecham o circuito por contato com o suco cítrico, por estarem conectados ao controle eletrônico (3) o qual envia um sinal ao relê (7) do comando elétrico (4), para assim comandar o contador (8) e o disjuntor (9), cortando a tensão para o motor (10).

(71) Carlos Mendes Neto (BR/SP)

3.2

(72) Carlos Mendes Neto

(74) Vilage Assessoria Empresarial S/C Ltda.

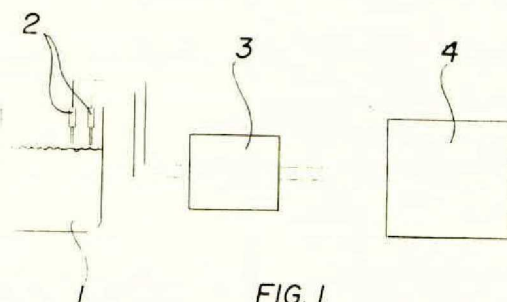
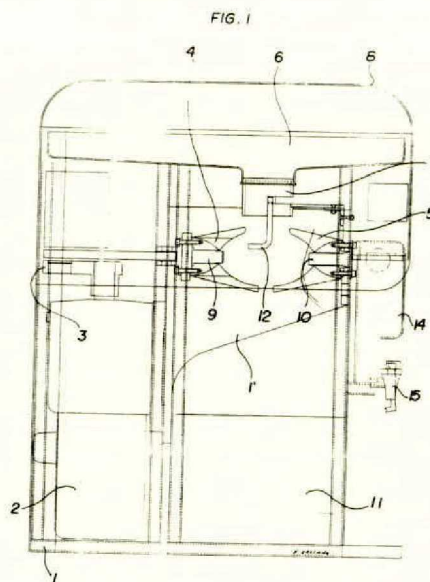


FIG. 1



(21) PI 9502244-9 (22) 19/06/95

(51) A23N 01/02

(54) Disposição em máquina extratora de suco de frutas

(57) Patente de invenção "DISPOSIÇÃO EM MÁQUINA EXTRATORA DE SUCO DE FRUTAS", desenvolvida para processar frutas cítricas em geral, sem contato manual, constituindo-se de um chassi (1), tubular fixado a uma caixa de extração (1'), sendo nela instalado o motoredutor (2) acionador da árvore de manivelas (3) que faz deslocar axialmente a cuba (4) contra a cuba (5), prensando a fruta liberada pelo gatilho (12) situado no bocal (7) da bandeja (6) havendo numa das cubas um pino central (9) e na outra, um tubo perfurador (10) de extração do suco, sendo todos os resíduos sólidos liberados num cesto (11) e o líquido passado no filtro (13), vindo a cair no reservatório (14) onde existem torneiras (15).

(71) Carlos Mendes Neto (BR/SP)

(72) Carlos Mendes Neto

(74) Vilage Assessoria Empresarial S/C Ltda.

(21) PI 9502582-0 (22) 18/05/95

(51) C22B 01/243

3.2

(57) Processo para pelotização a frio de lama produzida em alto-fornos

(57) Patente de invenção "PROCESSO PARA PELOTIZAÇÃO A FRIO DE LAMA PRODUZIDA EM ALTO-FORNOS", compreendendo as seguintes etapas: 1) a lama de alto-forno sofre uma primeira secagem natural, diminuindo sensivelmente a sua umidade a níveis aproximadamente de 15% e, para tanto, é depositada ou espalhada em um pátio ao ar livre e, nesta etapa, a lama transforma-se em camada ou camadas entorroadas; 2) desterroagem da lama já seca através de desterroador ou máquina semelhante capaz de quebrar em pequenos fragmentos a lama que se apresenta na forma de torrões; 3) a lama já fragmentada recebe um aglomerante adequado e passa por uma fase de mistura através de um equipamento qualquer, tal como um misturador rotativo; 4) o material misturado ou homogeneizado com lama seca e aglomerante é transferido para uma unidade conhecida de pelotização, tal como aquelas de disco rotativo, fase esta onde o material processado recebe um volume controlado de água que, associado com a rotação do disco e sua inclinação, promove a aglomeração das partículas e, conseqüentemente, dito material é transformado em pelotas, cujas granulometrias são definidas em função das quantidades de água, velocidade de rotação e ângulo de inclinação do disco rotativo do pelotizador. 5) as pelotas produzidas no pelotizador são armazenadas, preferencialmente, à sombra, mantendo-se um nível de umidade alto através de borrifos contínuos ou intermitentes de água, durante 3 (três) dias consecutivos, no mínimo. Após o 15º dia as pelotas atingem consistência e uma taxa de compressão acima de 40 kgf por pelota.

(71) Décio Prado (BR/ES)

(72) Décio Prado

(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.

3.2

Diretoria de Patentes - DIRPA

Despachos Relativos a Pedidos e Patentes

RPI 1301 de 07/11/95

1. Pedido Internacional PCT/BR Designado ou Eleito

1.2

PEDIDO RETIRADO

(87) WO 92/19180 de 12/11/92 1.2 (30) 25/04/91 (86) PCT/EP 92/00909 de 24/04/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/19190 de 12/11/92 1.2 (30) 09/05/91 (86) PCT/EP 92/00982 de 07/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20703 de 26/11/92 1.2 (30) 24/05/91 15/04/92 (86) PCT/EP 92/01220 de 22/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/21034 de 26/11/92 1.2 (30) 14/05/91 (86) PCT/EP 92/01016 de 08/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.
(87) WO 92/19325 de 12/11/92 1.2 (30) 26/04/91 (86) PCT/EP 92/00911 de 24/04/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 92/19924 de 12/11/92 1.2 (30) 04/05/91 (86) PCT/EP 92/00969 de 04/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20806 de 26/11/92 1.2 (30) 17/05/91 (86) PCT/EP 92/01112 de 18/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 92/21332 de 10/12/92 1.2 (30) 25/05/91 (86) PCT/EP 92/01080 de 16/05/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/19340 de 12/11/92 1.2 (30) 07/05/91 (86) PCT/EP 92/00980 de 05/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/19997 de 12/11/92 1.2 (30) 30/04/91 (86) PCT/EP 92/00934 de 29/04/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 92/20848 de 26/11/92 1.2 (30) 21/05/91 (86) PCT/EP 92/01093 de 20/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 92/21357 de 10/12/92 1.2 (30) 07/06/91 19/06/91 (86) PCT/EP 92/01212 de 02/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/19379 de 12/11/92 1.2 (30) 03/05/91 (86) PCT/EP 92/00962 de 04/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20282 de 26/11/92 1.2 (30) 16/05/91 (86) PCT/EP 92/01061 de 14/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20879 de 26/11/92 1.2 (30) 17/05/91 (86) PCT/EP 92/01071 de 15/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/21358 de 10/12/92 1.2 (30) 04/06/91 (86) PCT/EP 92/01236 de 04/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/19404 de 12/11/92 1.2 (30) 07/05/91 (86) PCT/EP 92/00954 de 02/05/92 Instruções Administrativas, Seção 415 (a) e Regras 90 bis.1 e 2 do PCT.	(87) WO 92/20334 de 26/11/92 1.2 (30) 13/05/91 05/06/91 (86) PCT/EP 92/01025 de 04/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20894 de 26/11/92 1.2 (30) 13/05/91 19/12/91 10/05/92 (86) PCT/EP 92/01048 de 12/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 92/21373 de 10/12/92 1.2 (30) 03/06/91 (86) PCT/EP 92/01223 de 02/06/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.
(87) WO 92/19628 de 12/11/92 1.2 (30) 04/05/91 (86) PCT/EP 92/00967 de 04/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20344 de 26/11/92 1.2 (30) 16/05/91 08/10/91 06/11/91 (86) PCT/EP 92/01106 de 11/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20959 de 26/11/92 1.2 (30) 22/05/91 (86) PCT/EP 92/01142 de 21/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/21393 de 10/12/92 1.2 (30) 26/05/91 13/03/92 (86) PCT/EP 92/01151 de 25/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.
(87) WO 92/19693 de 12/11/92 1.2 (30) 07/05/91 (86) PCT/EP 92/00920 de 28/04/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20353 de 26/11/92 1.2 (30) 16/05/91 (86) PCT/EP 92/01038 de 12/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20968 de 26/11/92 1.2 (30) 10/05/91 (86) PCT/EP 92/00972 de 05/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/21396 de 10/12/92 1.2 (30) 29/05/91 (86) PCT/EP 92/01197 de 29/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.
(87) WO 92/19769 de 12/11/92 1.2 (30) 02/05/91 (86) PCT/EP 92/00949 de 30/04/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20461 de 26/11/92 1.2 (30) 18/05/91 19/07/91 (86) PCT/EP 92/01021 de 09/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20969 de 26/11/92 1.2 (30) 10/05/91 (86) PCT/EP 92/00973 de 05/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/21516 de 10/12/92 1.2 (30) 03/06/91 (86) PCT/EP 92/01211 de 01/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/19770 de 12/11/92 1.2 (30) 07/05/91 (86) PCT/EP 92/01026 de 06/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20496 de 26/11/92 1.2 (30) 15/05/91 04/03/92 (86) PCT/EP 92/01002 de 07/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20970 de 26/11/92 1.2 (30) 10/05/91 (86) PCT/EP 92/00974 de 05/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/21630 de 10/12/92 1.2 (30) 06/06/91 (86) PCT/EP 92/01258 de 05/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
	(87) WO 92/20525 de 26/11/92 1.2 (30) 24/05/91 (86) PCT/EP 92/01114 de 20/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/20977 de 26/11/92 1.2 (30) 16/05/91 (86) PCT/EP 92/01043 de 13/05/92 Instruções Administrativas, Seção 415 (a) e Regras 90 bis.1 e 2 do PCT.	(87) WO 92/21668 de 10/12/92 1.2 (30) 25/05/91 (86) PCT/EP 92/01221 de 25/05/92 Artigo 39(2), do PCT.
	(87) WO 92/20611 de 26/11/92 1.2 (30) 10/05/91 (86) PCT/EP 92/01034 de 11/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/21033 de 26/11/92 1.2 (30) 17/05/91 (86) PCT/EP 92/01072 de 15/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/21676 de 10/12/92 1.2 (30) 03/06/91 (86) PCT/EP 92/01213 de 02/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
			(87) WO 92/21734 de 10/12/92 1.2 (30) 05/06/91 05/12/91

17/03/92 (30) 03/04/92 (86) PCT/EP 92/01185 de 26/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 92/22522 de 23/12/92 1.2 (30) 11/06/91 (86) PCT/EP 92/01240 de 04/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/01174 de 21/01/93 1.2 (30) 08/07/91 (86) PCT/EP 92/01494 de 03/07/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/21749 de 10/12/92 1.2 (30) 03/06/91 (86) PCT/EP 92/01328 de 03/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/22526 de 23/12/92 1.2 (30) 08/06/91 (86) PCT/EP 92/01245 de 04/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00159 de 07/01/93 1.2 (30) 24/06/91 (86) PCT/EP 92/01346 de 15/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01195 de 21/01/93 1.2 (30) 05/07/91 (86) PCT/EP 92/01465 de 30/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/21795 de 10/12/92 1.2 (30) 06/06/91 (86) PCT/EP 92/01264 de 05/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/22545 de 23/12/92 1.2 (30) 14/06/91 (86) PCT/EP 92/01344 de 15/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00169 de 07/01/93 1.2 (30) 27/06/91 (86) PCT/EP 92/01140 de 22/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01196 de 21/01/93 1.2 (30) 10/07/91 (86) PCT/EP 92/01502 de 03/07/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/21809 de 10/12/92 1.2 (30) 29/05/91 25/01/92 (86) PCT/EP 92/01121 de 20/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/22551 de 23/12/92 1.2 (30) 13/06/91 18/03/92 (86) PCT/EP 92/01330 de 09/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00207 de 07/01/93 1.2 (30) 25/06/91 (86) PCT/EP 92/01306 de 11/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01217 de 21/01/93 1.2 (30) 11/07/91 (86) PCT/EP 92/01553 de 09/07/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/21810 de 10/12/92 1.2 (30) 30/05/91 (86) PCT/EP 92/01189 de 28/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 92/22553 de 23/12/92 1.2 (30) 13/06/91 (86) PCT/EP 92/01331 de 09/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00267 de 07/01/93 1.2 (30) 27/06/91 (86) PCT/EP 92/01407 de 23/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01256 de 21/01/93 1.2 (30) 03/07/91 (86) PCT/EP 92/01493 de 02/07/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/21817 de 10/12/92 1.2 (30) 04/06/91 (86) PCT/EP 92/01229 de 03/06/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 92/22588 de 23/12/92 1.2 (30) 14/06/91 (86) PCT/EP 92/01261 de 05/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00327 de 07/01/93 1.2 (30) 30/06/91 (86) PCT/EP 92/01473 de 30/06/93 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/01264 de 21/01/93 1.2 (30) 04/07/91 (86) PCT/EP 92/01444 de 26/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/21900 de 10/12/92 1.2 (30) 07/06/91 (86) PCT/EP 92/01275 de 05/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/22600 de 23/12/92 1.2 (30) 14/06/91 (86) PCT/EP 92/01262 de 05/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00342 de 07/01/93 1.2 (30) 21/06/91 01/04/92 (86) PCT/EP 92/01377 de 17/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01317 de 21/01/93 1.2 (30) 08/07/91 (86) PCT/EP 92/01512 de 04/07/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/22065 de 10/12/92 1.2 (30) 07/06/91 (86) PCT/EP 92/01266 de 05/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/22622 de 23/12/92 1.2 (30) 18/06/91 (86) PCT/EP 92/01290 de 09/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00461 de 07/01/93 1.2 (30) 20/06/91 (86) PCT/EP 92/01307 de 11/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01367 de 21/01/93 1.2 (30) 05/07/91 08/10/91 (86) PCT/EP 92/01336 de 13/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/22066 de 10/12/92 1.2 (30) 07/06/91 (86) PCT/EP 92/01267 de 05/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/22664 de 23/12/92 1.2 (30) 13/06/91 (86) PCT/EP 92/01298 de 10/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00511 de 07/01/93 1.2 (30) 27/06/91 (86) PCT/EP 92/01413 de 23/06/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/01412 de 21/01/93 1.2 (30) 04/07/91 (86) PCT/EP 92/01454 de 29/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/22088 de 10/12/92 1.2 (30) 05/06/91 (86) PCT/EP 92/01207 de 30/05/92 Instruções Administrativas, Seção 415 (a) e Regras 90 bis.1 e 2 do PCT.	(87) WO 92/22682 de 23/12/92 1.2 (30) 14/06/91 (86) PCT/EP 92/01332 de 10/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00557 de 07/01/93 1.2 (30) 26/06/91 (86) PCT/EP 92/01415 de 23/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01423 de 21/01/93 1.2 (30) 13/07/91 (86) PCT/EP 92/01576 de 11/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.
(87) WO 92/22120 de 10/12/92 1.2 (30) 05/06/91 (86) PCT/EP 92/01206 de 30/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/22696 de 23/12/92 1.2 (30) 18/06/91 (86) PCT/EP 92/01287 de 09/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00689 de 21/01/93 1.2 (30) 08/07/91 (86) PCT/EP 92/01503 de 03/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01435 de 21/01/93 1.2 (30) 05/07/91 (86) PCT/EP 92/01239 de 04/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/22237 de 23/12/92 1.2 (30) 13/06/91 25/03/92 (86) PCT/EP 92/01181 de 25/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 92/22862 de 23/12/92 1.2 (30) 05/06/91 18/06/91 (86) PCT/EP 92/01201 de 29/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00814 de 21/01/93 1.2 (30) 11/07/91 (86) PCT/EP 92/01552 de 09/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01645 de 21/01/93 1.2 (30) 08/07/91 (86) PCT/EP 92/01530 de 07/07/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/22282 de 23/12/92 1.2 (30) 17/06/91 (86) PCT/EP 92/01289 de 09/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00009 de 07/01/93 1.2 (30) 26/06/91 (86) PCT/EP 92/01416 de 17/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00839 de 21/01/93 1.2 (30) 11/07/91 (86) PCT/EP 92/01551 de 09/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01688 de 21/01/93 1.2 (30) 08/06/91 (86) PCT/EP 92/01272 de 05/06/92 Artigo 39(2), do PCT.
(87) WO 92/22394 de 23/12/92 1.2 (30) 17/06/91 (86) PCT/EP 92/01124 de 20/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/00010 de 07/01/93 1.2 (30) 29/06/91 20/09/91 (86) PCT/EP 92/01445 de 26/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00849 de 21/01/93 1.2 (30) 02/07/91 (86) PCT/EP 92/01455 de 29/06/92 Instruções Administrativas, Seção 415 (a) e Regras 90 bis.1 e 2 do PCT.	(87) WO 93/01832 de 04/02/93 1.2 (30) 25/07/91 (86) PCT/EP 92/01637 de 22/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.
(87) WO 92/22396 de 23/12/92 1.2 (30) 9112508.8 11/06/91 GB (86) PCT/EP 92/01342 de 11/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00065 de 07/01/93 1.2 (30) 21/06/91 (86) PCT/EP 92/01369 de 16/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/00878 de 21/01/93 1.2 (30) 12/07/91 (86) PCT/EP 92/01585 de 13/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01837 de 04/02/93 1.2 (30) 22/07/91 (86) PCT/EP 92/01560 de 10/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.
(87) WO 92/22480 de 23/12/92 1.2 (30) 18/06/91 09/01/92 (86) PCT/EP 92/01305 de 11/06/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/00082 de 07/01/93 1.2 (30) 30/06/91 (86) PCT/EP 92/01474 de 30/06/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/00879 de 21/01/93 1.2 (30) 12/07/91 (86) PCT/EP 92/01584 de 13/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/01944 de 04/02/93 1.2 (30) 20/07/91 (86) PCT/EP 92/01621 de 16/07/92 Artigo 39(2), do PCT.
	(87) WO 93/00083 de 07/01/93 1.2 (30) 28/06/91 (86) PCT/EP 92/01409 de 23/06/92	(87) WO 93/01011 de 21/01/93 1.2 (30) 12/07/91 (86) PCT/EP 92/01555 de 09/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/01981 de 04/02/93 1.2 (30) 24/07/91 19/11/91 (86) PCT/EP 92/01628 de 17/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.

(87) WO 93/01982 de 04/02/93 1.2 (30) 24/07/91 19/11/91 07/03/92 27/06/92	(87) WO 93/03259 de 18/02/93 1.2 (30) 02/08/91 (86) PCT/EP 92/01490 de 02/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MI 5501577-8 (22) 22/09/95 2.1 (71) Ricardo Gomide Woisky do Rio (BR/SP)	(21) MU 7502138-2 (22) 10/10/95 2.1 (71) Jorge Calixto dos Santos Filho (BR/SP) (74) City Patentes e Marcas Ltda.
(86) PCT/EP 92/01660 de 21/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/03968 de 04/03/93 1.2 (30) 13/08/91 (86) PCT/EP 92/01612 de 16/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(21) MI 5501579-4 (22) 22/09/95 2.1 (71) Fábio de Santi (BR/SP)	(21) MU 7502139-0 (22) 10/10/95 2.1 (71) Marcos Alexandre F. Tavares (BR/RJ)
(87) WO 93/01994 de 04/02/93 1.2 (30) 17/07/91 (86) PCT/EP 92/01570 de 11/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/04281 de 04/03/93 1.2 (30) 22/08/91 (86) PCT/EP 92/01611 de 16/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MI 5501580-8 (22) 22/09/95 2.1 (71) Fábio de Santi (BR/SP)	(21) MU 7502140-4 (22) 11/10/95 2.1 (71) Nahum Ganem Neto (BR/RJ) (74) Agência Moderna de Marcas e Patentes Ltda.
(87) WO 93/02008 de 04/02/93 1.2 (30) 16/07/91 (86) PCT/EP 92/01606 de 15/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/07949 de 29/04/93 1.2 (30) 17/10/91 (86) PCT/EP 92/01596 de 14/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(21) MI 5501581-6 (22) 22/09/95 2.1 (71) Isabel Cristina Domingues de Oliveira (BR/SP)	(21) MU 7502141-2 (22) 11/10/95 2.1 (71) Jorge Calixto dos Santos Filho (BR/SP) (74) City Patentes e Marcas Ltda.
(87) WO 93/02051 de 04/02/93 1.2 (30) 24/07/91 (86) PCT/EP 92/01626 de 20/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/14115 de 22/07/93 1.2 (30) 16/01/92 (86) PCT/EP 92/01060 de 14/05/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MI 5501582-4 (22) 22/09/95 2.1 (71) Marcelo Domingues de Oliveira (BR/SP)	(21) MU 7502142-0 (22) 11/10/95 2.1 (71) Elaine Andrade Panizzi de Carvalho Correa (BR/RJ) (74) Roberto Mauro da Cunha Freire
(87) WO 93/02062 de 04/02/93 1.2 (30) 16/07/91 06/11/91 (86) PCT/EP 92/01532 de 08/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/17753 de 16/09/93 1.2 (30) 05/03/92 (86) PCT/EP 92/01521 de 06/07/92 Regra 29.1 e Artigo 14 (1), (3) ou (4) do PCT.	(21) MI 5501583-2 (22) 25/09/95 2.1 (71) Fonte de Beleza Indústria, Comércio e Importação Ltda. (BR/SP) (74) Advocacia Pietro Ariboni S/C	(21) MU 7502143-9 (22) 29/09/95 2.1 (71) Norberto Luiz Freitas Forbeck (BR/PR); Maristela Freitas Forbeck (BR/PR)
(87) WO 93/02094 de 04/02/93 1.2 (30) 23/07/91 (86) PCT/EP 92/01605 de 15/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/22935 de 25/11/93 1.2 (86) PCT/EP 92/01135 de 20/05/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(21) MI 5501584-0 (22) 26/09/95 2.1 (71) Silvio Smelstein (BR/SP) (74) Idéia Marcas e Patentes S/C Ltda.	(21) MU 7502144-7 (22) 04/10/95 2.1 (71) Jovani Camargo Viana (BR/RS)
(87) WO 93/02099 de 04/02/93 1.2 (30) 23/07/91 (86) PCT/EP 92/01622 de 17/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/25468 de 23/12/93 1.2 (86) PCT/EP 92/01302 de 11/06/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(21) MI 5501585-9 (22) 26/09/95 2.1 (71) Silvio Smelstein (BR/SP) (74) Idéia Marcas e Patentes S/C Ltda.	(21) MU 7502145-5 (22) 06/10/95 2.1 (71) Gilberto Pozza (BR/RS) (74) Marpa Cons. & Asses. Empresarial Ltda.
(87) WO 93/02128 de 04/02/93 1.2 (30) 16/07/91 21/03/92 (86) PCT/EP 92/01546 de 09/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/02144 de 03/02/94 1.2 (86) PCT/EP 92/01640 de 21/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MI 5501586-7 (22) 26/09/95 2.1 (71) Motorola, Inc. (US) (74) Gold Star, Patentes e Marcas S/C Ltda.	(21) MU 7502146-3 (22) 06/10/95 2.1 (71) Carlos Roberto Macedo (BR/MG) (74) José Carlos Viviane Bastos
(87) WO 93/02662 de 18/02/93 1.2 (30) 26/07/91 (86) PCT/EP 92/01655 de 20/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 94/00634 de 06/01/94 1.2 (86) PCT/EP 92/01393 de 20/06/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MI 5501587-5 (22) 27/09/95 2.1 (71) Clodomiro Jacinto da Silva (BR/SP) (74) Celso de Carvalho Mello	(21) MU 7502147-1 (22) 06/10/95 2.1 (71) Companhia Vale do Rio Doce (BR/MG) (74) Francisco de Assis Palhares Pereira
(87) WO 93/02753 de 18/02/93 1.2 (30) 27/07/91 23/10/91 (86) PCT/EP 92/01697 de 26/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(87) WO 93/02764 de 18/02/93 1.2 (30) 31/07/91 (86) PCT/EP 92/01260 de 05/06/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(21) MI 5501588-3 (22) 28/09/95 2.1 (71) Mauro de Sá (BR/SP) (74) Dinâmica Marcas e Patentes S/C Ltda.	(21) MU 7502148-0 (22) 06/10/95 2.1 (71) Ailton de Freitas Miranda (BR/MG)
(87) WO 93/02769 de 18/02/93 1.2 (30) 07/08/91 (86) PCT/EP 92/01657 de 21/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/02938 de 18/02/93 1.2 (30) 03/08/91 08/10/91 (86) PCT/EP 92/01568 de 10/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MI 5501589-1 (22) 28/09/95 2.1 (71) Lançamentos e Criações em Couro Ltda. (BR/SP) (74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.	(21) MU 7502149-8 (22) 13/10/95 2.1 (71) José Alberto Sabó (BR/SP) (74) Governate Marcas e Patentes S/C Ltda.
(87) WO 93/02938 de 18/02/93 1.2 (30) 03/08/91 08/10/91 (86) PCT/EP 92/01568 de 10/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/03036 de 18/02/93 1.2 (30) 27/07/91 (86) PCT/EP 92/01639 de 21/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(21) MI 5501591-3 (22) 29/09/95 2.1 (71) Geraldo Rizanti (BR/SP) (74) Markel Marcas e Patentes S/C Ltda.	(21) MU 7502150-1 (22) 09/10/95 2.1 (71) Roberto Augusto Rodrigues Campainha (BR/AM) (74) Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Amazonas - SEBRAE/AM
(87) WO 93/03046 de 18/02/93 1.2 (30) 26/07/91 (86) PCT/EP 92/01623 de 17/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/03060 de 18/02/93 1.2 (30) 29/07/91 12/06/92 (86) PCT/EP 92/01594 de 14/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MU 7502131-5 (22) 09/10/95 2.1 (71) Antonio Carlos das Neves de Seixas (BR/RJ) (74) Roberto Mauro da Cunha Freire	(21) MU 7502151-0 (22) 10/10/95 2.1 (71) Luiz Postinger (BR/RS) (74) Agência Gaúcha de Marcas e Patentes Ltda.
(87) WO 93/03060 de 18/02/93 1.2 (30) 29/07/91 12/06/92 (86) PCT/EP 92/01594 de 14/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/03036 de 18/02/93 1.2 (30) 27/07/91 (86) PCT/EP 92/01639 de 21/07/92 Artigo 24.1 (iii), do PCT.	(21) MU 7502134-0 (22) 02/10/95 2.1 (71) Cecília Luiz da Silva (BR/MG)	(21) MU 7502152-8 (22) 10/10/95 2.1 (71) Ciano & Cia. Ltda. (BR/RS)
(87) WO 93/03046 de 18/02/93 1.2 (30) 26/07/91 (86) PCT/EP 92/01623 de 17/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/03060 de 18/02/93 1.2 (30) 29/07/91 12/06/92 (86) PCT/EP 92/01594 de 14/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MU 7502135-8 (22) 05/10/95 2.1 (71) Raymundo Silva de Abreu (BR/MG)	(21) MU 7502153-6 (22) 09/10/95 2.1 (71) Jose Antonio Romero de Benito (ES) (74) Felipe Sampaio Goron
(87) WO 93/03046 de 18/02/93 1.2 (30) 26/07/91 (86) PCT/EP 92/01623 de 17/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/03060 de 18/02/93 1.2 (30) 29/07/91 12/06/92 (86) PCT/EP 92/01594 de 14/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MU 7502136-6 (22) 05/10/95 2.1 (71) Kenshi Hayashida (BR/SP) (74) Kenshi Hayashida	(21) MU 7502154-4 (22) 04/10/95 2.1 (71) Dalton Petronilho (BR/MG)
(87) WO 93/03046 de 18/02/93 1.2 (30) 26/07/91 (86) PCT/EP 92/01623 de 17/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(87) WO 93/03060 de 18/02/93 1.2 (30) 29/07/91 12/06/92 (86) PCT/EP 92/01594 de 14/07/92 Artigo 39(2), do PCT.	(21) MU 7502137-4 (22) 05/10/95 2.1 (71) Diana Maria Fabricio de Melo Braunert (BR/PR) (74) Admir Fernandes	(21) MU 7502155-2 (22) 09/10/95 2.1 (71) Hammer Indústria de Auto Peças Ltda. (BR/MG) (74) Soares Assessoria Empresarial S/C Ltda.

2. Depósito

2.1
PEDIDO DEPOSITADO

- (21) **MU 7502156-0** (22) 09/10/95 2.1
(71) Alaird Horst (BR/MG)
(74) Dirson Fraga de Assis
- (21) **MU 7502157-9** (22) 09/10/95 2.1
(71) Jose Lopes Sebe (BR/MG)
- (21) **MU 7502158-7** (22) 10/10/95 2.1
(71) André Louis Martins Lourenço (BR/MG)
(74) Karla Beatriz Silva Lourenço
- (21) **MU 7502159-5** (22) 10/10/95 2.1
(71) Maria de Souza Faria (BR/MG)
- (21) **MU 7502214-1** (22) 11/09/95 2.1
(71) Silvio Hiroshi Suganuma (BR/SP)
(74) Org. Mérito Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **PI 9504330-6** (22) 09/10/95 2.1
(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504331-4** (22) 09/10/95 2.1
(71) Netzsch do Brasil Indústria e Comércio Ltda., sociedade brasileira (BR/SC)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504332-2** (22) 09/10/95 2.1
(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504333-0** (22) 09/10/95 2.1
(71) Synthopol Chemie Dr. Rer. Pol. Koch GmbH & Co. Kg. (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504334-9** (22) 09/10/95 2.1
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504340-3** (22) 22/09/95 2.1
(71) Pedro Linhares Gomes (BR/MG)
- (21) **PI 9504341-1** (22) 22/09/95 2.1
(71) Pedro Linhares Gomes (BR/MG)
- (21) **PI 9504342-0** (22) 22/09/95 2.1
(71) Pedro Linhares Gomes (BR/MG)
- (21) **PI 9504343-8** (22) 22/09/95 2.1
(71) Pedro Linhares Gomes (BR/MG)
- (21) **PI 9504344-6** (22) 22/09/95 2.1
(71) Pedro Linhares Gomes (BR/MG)
- (21) **PI 9504345-4** (22) 02/10/95 2.1
(71) Jose Diogo de Almeida Magalhães Filho (BR/MG)
- (21) **PI 9504346-2** (22) 05/10/95 2.1
(71) Toshihiro Iizuka (BR/PR)
(74) Brasil Sul Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **PI 9504347-0** (22) 05/10/95 2.1
(71) Gelenski Recicladora de Serragem Ltda. (BR/PR)
(74) Brasil Sul Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **PI 9504348-9** (22) 05/10/95 2.1
(71) Tiburcio Campestrini (BR/PR)
- (21) **PI 9504367-5** (22) 11/10/95 2.1
(71) Amsted Industries Incorporated (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9504368-3** (22) 11/10/95 2.1
(71) Aerospatiale Societe Nationale Industrielle (FR)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9504369-1** (22) 11/10/95 2.1
(71) Rohm and Haas Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9504370-5** (22) 11/10/95 2.1
(71) Lucas Industries Public Limited Company, companhia britânica (GB)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9504371-3** (22) 11/10/95 2.1
(71) Rohm and Haas Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9504372-1** (22) 11/10/95 2.1
(71) Amsted Industries Incorporated (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9504373-0** (22) 11/10/95 2.1
(71) Motorola, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 9504374-8** (22) 11/10/95 2.1
(71) Tieton Overseas Limited (SE)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9504375-6** (22) 11/10/95 2.1
(71) Pfizer Research And Development Company, N.V. S/A (IE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504376-4** (22) 11/10/95 2.1
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504377-2** (22) 11/10/95 2.1
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504378-0** (22) 11/10/95 2.1
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., sociedade norte-americana (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504380-2** (22) 11/10/95 2.1
(71) Agip Petroli SpA (IT)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504381-0** (22) 11/10/95 2.1
(71) Wella Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504382-9** (22) 11/10/95 2.1
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504383-7** (22) 11/10/95 2.1
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504384-5** (22) 11/10/95 2.1
(71) Xerox Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504385-3** (22) 11/10/95 2.1
(71) Pfizer Inc. (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504386-1** (22) 11/10/95 2.1
(71) Owens-Illinois Closure Inc. (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504387-0** (22) 11/10/95 2.1
(71) Ciba-Geigy Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504388-8** (22) 11/10/95 2.1
(71) Tiv Co. Ltd. (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504389-6** (22) 11/10/95 2.1
(71) Ant Nachrichtentechnik GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504390-0** (22) 11/10/95 2.1
(71) Xerox Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9504391-8** (22) 11/10/95 2.1
(71) Coin Acceptors, Inc. (US)
(74) Araripe & Associados S/C Ltda.
- (21) **PI 9504392-6** (22) 11/10/95 2.1
(71) Harnischfeger Corporation (US)
(74) Tavares & Cia.
- (21) **PI 9504393-4** (22) 11/10/95 2.1
(71) Albany International Corp. (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 9504394-2** (22) 29/09/95 2.1
(71) Rafael Moscoso Segovia (BR/DF)
- (21) **PI 9504395-0** (22) 06/10/95 2.1
(71) Carlos José Gonçalves de Carvalho (BR/DF)
- (21) **PI 9504396-9** (22) 29/09/95 2.1
(71) Julio Cesar Matos (BR/PR)
(74) João Montanucci Filho
- (74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
- (21) **MI 5500328-1** (22) 14/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Torneira para lavatório
(71) Metalúrgica Oriente S/A (BR/SP)
(74) Waldemar do Nascimento Júnior
- (21) **MI 5500329-0** (22) 14/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Torneira para pia
(71) Metalúrgica Oriente S/A (BR/SP)
(74) Waldemar do Nascimento Júnior
- (21) **MI 5500332-0** (22) 16/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Forno de microondas
(71) Multibrás S/A Eletrodomésticos (BR/SP)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
- (21) **MI 5500333-8** (22) 16/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Fogão
(71) Multibrás S/A Eletrodomésticos (BR/SP)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
- (21) **MI 5500335-4** (22) 17/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Frasco para perfumes e colônias
(71) MDM Higiene Automotiva Ltda. (BR/SP)
(74) Servtrade-Serviço Internacional de Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MI 5500337-0** (22) 17/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Frasco para acondicionar produtos líquidos e/ou pastosos
(71) MDM Higiene Automotiva Ltda. (BR/SP)
(74) Servtrade-Serviço Internacional de Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MI 5500339-7** (22) 17/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Embalagem para frasco de medicamento
(71) Ogari de Castro Pacheco (BR/SP)
(74) Adolpho Carvalho
- (21) **MI 5500340-0** (22) 17/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Lanterna para veículo automotor
(71) Ricardo Orbetelli Notario (BR/SP)
(74) Gerson Tertuliano Gomes
- (21) **MI 5500526-8** (22) 25/04/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Configuração aplicada em controle para vídeo-game
(71) Alfredo Olivares Patricio Bustamante (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MI 5500528-4** (22) 26/04/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Brinquedo em forma de carreta
(71) Plásticos Nillo Ind. e Com. Ltda. (BR/SP)
(74) Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.
- (21) **MI 5500529-2** (22) 26/04/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Equipamentos varredor - aspirador de ruas com depósito tombável
(71) B.I.C.U.P.I.R.O Sociedad Anônima Comercial, Industrial, Financiera e Inmobiliaria (AR)
(74) Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.
- (21) **MI 5400596-5** (22) 22/04/94 4.1
(43) 20/06/95
(54) Calcinha absorvente descartável
(71) Wesley Andrade de Figueiredo (BR/BA); Andréa Luisa Ribeiro Soeiro (BR/BA)
(74) Aparecido Costa Morais (BR/SP)
- (21) **MI 5500325-7** (22) 13/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Frasco
(71) Ceval Alimentos S/A (BR/SC)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
- (21) **MI 5500326-5** (22) 13/03/95 4.1
(43) 04/07/95
(54) Torradeira elétrica
(71) Black & Decker Inc. (US)

4. Pedido de Exame

4.1 PUBLICAÇÃO DO PEDIDO DE EXAME

- (21) **MI 5500531-4** (22) 28/04/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Configuração ornamental em carrinhos
(71) Washington Ramos de Luccas (BR/SP)
(74) Logos Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MI 5500533-0** (22) 28/04/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Saladeira
(71) Nadir Figueiredo Indústria e Comércio S/A (BR/SP)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
- (21) **MI 5500534-9** (22) 28/04/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Pires
(71) Nadir Figueiredo Indústria e Comércio S/A (BR/SP)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
- (21) **MI 5500535-7** (22) 28/04/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Xicara
(71) Nadir Figueiredo Indústria e Comércio S/A (BR/SP)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
- (21) **MI 5500536-5** (22) 03/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Disposição configurativa para gabinete de cozinha
(71) Iman Indústria e Comércio de Gabinetes Ltda. (BR/SP)
(74) Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.
- (21) **MI 5500606-0** (22) 30/05/95 4.1
(43) 08/08/95
(54) Sandália raquetinha e outros
(71) Westerlington Vieira da Silva (BR/SP)
- (21) **MI 5500746-5** (22) 16/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Conjunto de tigelas
(71) Marco Antonio Pereira da Silva (BR/SP)
(74) Cidwan Uberlândia Ltda.
- (21) **MI 5500748-1** (22) 17/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Plugue conector externo
(71) Motorola, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **MI 5500750-3** (22) 15/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Embalagem
(71) Fioravante Olimpio Zanini (BR/RS)
- (21) **MI 5500791-0** (22) 23/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Copo de chope
(71) Companhia Industrial São Paulo e Rio - Cisner (BR/RJ)
(74) Vieira de Mello, Werneck Alves - Advogados S/C
- (21) **MI 5500800-3** (22) 25/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Banda de rodagem para pneu
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **MI 5500801-1** (22) 25/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Banda de rodagem para pneu
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **MI 5500803-8** (22) 25/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Costado de pneu
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **MI 5500804-6** (22) 25/05/95 4.1
(43) 11/07/95
(54) Costado de pneu
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **MI 5500899-2** (22) 22/06/95 4.1
(43) 29/08/95
(54) Porta-toalha
(71) Incepa Metais Sanitários S/A (BR/SC)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **MI 5500900-0** (22) 22/06/95 4.1
(43) 29/08/95
(54) Torneira
(71) Incepa Metais Sanitários S/A (BR/SC)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **MI 5500902-6** (22) 22/06/95 4.1
(43) 29/08/95
(54) Conjunto misturador
(71) Incepa Metais Sanitários S/A (BR/SC)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **MI 7102101-9** (22) 18/09/91 4.1
(43) 28/09/93
(54) Disposição construtiva em dispositivo anti-furto para automóveis
(71) Jorge Carlos Prado Magalhães (BR/RS)
(74) Mario de Almeida & Cia. Ltda.
- (21) **MU 7200116-0** (22) 24/01/92 4.1
(43) 27/07/93
(54) Proteção superficial individual de frutas e legumes in natura com filme plástico
(71) Alexandre José da Silva Neto (BR/DF)
- (21) **MU 7200205-0** (22) 12/02/92 4.1
(43) 17/08/93
(54) Bomba de sucção
(71) Geraldo Silva Barros (BR/SP)
- (21) **MU 7200248-4** (22) 14/02/92 4.1
(43) 17/08/93
(54) Out-door back-light móvel
(71) Roberto Fernandes Correa (BR/MG)
(74) Adilson de Souza Pena
- (21) **MU 7200340-5** (22) 12/03/92 4.1
(43) 14/09/93
(54) Dispositivo fixador de suporte para acessórios de banheiro
(71) Duratex Sociedade Anônima (BR/SP)
(74) Britânia Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7200739-7** (22) 20/05/92 4.1
(43) 23/11/93
(54) Aperfeiçoamento de estrado metálico para armazenagem e transporte de bobinas e similares com eixo na vertical
(71) Companhia Siderúrgica Nacional (Grupo Siderbrás) (BR/RJ)
(74) Yenson Duboc Natal
- (21) **MU 7201592-6** (22) 28/09/92 4.1
(43) 03/08/93
- (54) Conjunto de tira de identificação
(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.
- (21) **MU 7300009-4** (22) 11/01/93 4.1
(43) 23/08/94
(54) Dispositivo para ventilação de freios aperfeiçoado
(71) Inbrasmaq - Indústria Brasileira de Máquinas Ltda. (BR/GC)
(74) Jose Frontino Geremias/King's Marcas e Patentes
- (21) **MU 7300040-0** (22) 21/01/93 4.1
(43) 09/08/94
(54) Banheira para turbilhão
(71) Alexandre José Ferreira (BR/RJ)
- (21) **MU 7300043-4** (22) 19/01/93 4.1
(43) 09/08/94
(54) Sistema compacto de injeção de combustível controlada eletronicamente para motores a explosão, denominada lambda, adaptável a motores novos e usados
(71) João Carlos Stelko (BR/PR); Kleber Megis Milani (BR/PR); Moacir Olandoski (BR/PR)
(74) Semapa Segurança Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7300144-9** (22) 28/01/93 4.1
(43) 16/08/94
(54) Tesoura pneumática rotativa para cortar tecidos, aperfeiçoada
(71) Osvaldo Rudolfo Bruch (BR/SC)
(74) Art's Marcas e Patentes
- (21) **MU 7300171-6** (22) 04/02/93 4.1
(43) 04/10/94
(54) Máquina de solda e picotagem de sacos plásticos por processo contínuo
(71) Horácio Antonio Mondini (BR/SP)
(74) Castagna & Associados Ltda.
- (21) **MU 7300172-4** (22) 04/02/93 4.1
(43) 04/10/94
(54) Máquina rebobinadora automática de sacos plásticos contínuos
(71) Horácio Antonio Mondini (BR/SP)
(74) Castagna & Associados Ltda.
- (21) **MU 7300206-2** (22) 09/02/93 4.1
(43) 04/10/94
(54) Processo para modelagem de peças e respectiva ferramenta
(71) Theodoro Storodumof Neto (BR/PR)
(74) London Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7300278-0** (22) 04/02/93 4.1
(43) 04/10/94
(54) Máquina gira espetos
(71) Newton Carlos Schiavo (BR/RS)
(74) Darlan Antonio Dallagnol
- (21) **MU 7300437-5** (22) 16/03/93 4.1
(43) 18/10/94
(54) Dobradilha Bi-Part
(71) Jorge Manuel de Sousa Ribeiro e Azevedo (BR/SP)
(74) Crimark Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7300453-7** (22) 18/03/93 4.1
(43) 25/10/94
(54) Porta-rótulo para fechamento de malas postais
(71) Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (BR/DF)
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7300471-5** (22) 26/03/93 4.1
(43) 22/06/93
(54) Disposição em máquina espremadora de frutas
(71) Palmira Cruz Pires (BR/SP)
(74) Blanco & Vallim S/C Ltda.
- (21) **MU 7300523-1** (22) 15/04/93 4.1
(43) 22/11/94
(54) Certificado de postagem
(71) Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (BR/DF)
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7300529-0** (22) 19/04/93 4.1
(43) 15/11/94
(54) Válvula de segurança sinalizadora
(71) Adolfo Marmonti (BR/SP)
(74) Moras & Corrêa Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7300559-2** (22) 27/04/93 4.1
(43) 15/11/94
(54) Cartanagem suporte para embalagens de produtos alimentícios
(71) Roberto Tanaka (BR/SP)
(74) Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.
- (21) **MU 7300658-0** (22) 23/03/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Acondicionador de sacos plásticos
(71) Vera Lúcia Honorato de Souza Bandeira (BR/RJ)
(74) Rex-Advogados, Marcas e Patentes
- (21) **MU 7300764-1** (22) 27/04/93 4.1
(43) 15/11/94
(54) Dispositivo de segurança para fixação de bicos de maçaricos que utilizam combustível gasoso sob pressão
(71) FEM-Projetos, Construções e Montagens S/A (BR/RJ)
(74) Adahir de Mattos Marcellino
- (21) **MU 7300767-6** (22) 16/04/93 4.1
(43) 15/11/94
(54) Disjuntor eletrônico de partida para motores monofásicos de indução
(71) Starttron - Sistemas Eletrônicos Ltda - ME (BR/RS)
(74) Muda Assessoria Patrimonial Ltda.
- (21) **MU 7300803-6** (22) 06/05/93 4.1
(43) 13/12/94
(54) Disposição construtiva em elemento para composição de esquadrias basculantes
(71) Alcan Alumínio do Brasil S/A (BR/SP)
(74) Britânia Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7301066-9** (22) 17/06/93 4.1
(43) 07/06/94
(54) Armação-suporte para conjunto de computação
(71) Gustavo Lichtenfels (BR/SP)
(74) Fernando Garcia Gnocchi Modificações apresentadas através da petição de nº 019352 de 04/11/94.
- (21) **MU 7301149-5** (22) 12/07/93 4.1
(43) 21/02/95
(54) Painel publicitário
(71) Maria Regina da Silveira Sabó (BR/SP)
(74) Cruzeiro/Newmarc Patentes e Marcas Ltda.

- (21) **MU 7301211-4** (22) 28/07/93 4.1
(43) 21/03/95
(54) Disposição construtiva proporcionada a absorvente higiênico feminino
(71) Eco Life Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Símbolo Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301219-0** (22) 30/07/93 4.1
(43) 21/03/95
(54) Aparelho detetor de defeitos internos ou externos em linhas de telecomunicações
(71) CIPT - Central de Instalação e Reparos Telefônicos Ltda. - Me (BR/SP)
- (21) **MU 7301240-8** (22) 02/08/93 4.1
(43) 21/03/95
(54) Tomada portátil para cozinha na forma de extensão
(71) David Cirineu de Almeida (BR/SP)
- (21) **MU 7301337-4** (22) 24/08/93 4.1
(43) 11/04/95
(54) Disposição construtiva introduzida em xícara descartável
(71) CEPAV Indústria e Comércio Ltda., empresa brasileira industrial (BR/SP)
(74) Tinoco Soares & Filho S/C Ltda.
- (21) **MU 7301350-1** (22) 26/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Máquina para cortar gelo em blocos ou na forma raspada
(71) Tsuyoshi Hirai (BR/SP)
(74) São Paulo Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301351-0** (22) 26/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Máquina para produção de gelo raspado
(71) Tsuyoshi Hirai (BR/SP)
(74) São Paulo Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301356-0** (22) 27/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Cobertura elástica modular aplicável a sofás poltronas e similares
(71) Mário Maistrello (BR/MS) Rosimeire Aparecida dos Santos (BR/MS)
(74) Ápia S/C Ltda.
- (21) **MU 7301403-6** (22) 25/06/93 4.1
(43) 24/01/95
(54) Sistema de regulação para altura do assento em cadeiras giratórias
(71) Lírio Dalcin (BR/RS) Francisco Pereira Salib (BR/RS)
(74) Kiekow & Mezzomo Ltda.
- (21) **MU 7301413-3** (22) 05/07/93 4.1
(43) 07/02/95
(54) Bocal universal de mangueira
(71) Miguel Antonio de Mello e Souza (BR/RJ)
- (21) **MU 7301428-1** (22) 01/07/93 4.1
(43) 07/02/95
(54) Carroceria modular para veículo de uso múltiplo
(71) Marcos Medeiros de Vasconcellos (BR/CE)
- (21) **MU 7301437-0** (22) 09/07/93 4.1
(43) 07/02/95
(54) Disposição construtiva aplicada a abraçadeira
(71) Dante Orefice Júnior (BR/SP)
- (74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7301462-1** (22) 13/07/93 4.1
(43) 21/03/95
(54) Dispositivo de fixação de longarinas, prateleiras e expositores nas colunas
(71) Edmar Luiz Sgarbossa (BR/PR)
- (21) **MU 7301463-0** (22) 13/07/93 4.1
(43) 21/03/95
(54) Dispositivo para fixação de longarinas em estruturas porta-pallets
(71) Edmar Luiz Sgarbossa (BR/PR)
- (21) **MU 7301535-0** (22) 29/07/93 4.1
(43) 28/06/94
(54) Disposição em lâmina localizadora de aplicação periódica de injeção
(71) Victor Hoppe (BR/RS)
- (21) **MU 7301553-9** (22) 20/07/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Dispositivo espalhador e aplicador de cera líquida
(71) Edie Oliveira Resende (BR/MG)
- (21) **MU 7301566-0** (22) 02/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Disposição introduzida em prato de comedouros para aviários
(71) Milton Conte (BR/RS)
(74) Agência Gaúcha de Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301583-0** (22) 06/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Copão térmico que se converte em porta cerveja
(71) Artplast Indústria e Comércio de Artefatos Plásticos Ltda.
(74) Brasnorte Marcas e Patentes
- (21) **MU 7301606-3** (22) 13/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Lacre para envelopes
(71) União Industrial Comércio Exportação e Importação Ltda.
(74) Brasnorte Marcas e Patentes
- (21) **MU 7301610-1** (22) 20/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Disposição construtiva em equipamento produtor de formulários contínuos
(71) Miguel Moraes Vargas (BR/RS)
(74) Sko Direitos da Prop. Industrial em Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301615-2** (22) 23/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Retângulo informativo
(71) Carlos Alberto Mendes Gentil (BR/RS)
(74) Milton Leão Barcellos & Cia. Ltda.
- (21) **MU 7301632-2** (22) 23/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Mangueiras cristal em cores
(71) Wilson Bohn (BR/SC)
(74) SL Assessoria em Marcas e Patentes
- (21) **MU 7301639-0** (22) 26/08/93 4.1
(43) 18/04/95
(54) Engate em tubos de seção retangular ou arredondada para fixação de painéis
(71) Madeirense Móveis do Brasil Ltda. (BR/MG)
(74) Tavares & Cia.
- (21) **MU 7301641-1** (22) 27/08/93 4.1
(43) 18/04/95
- (54) Disposição construtiva aplicada à roldana
(71) Sadi Luiz Nissola (BR/RS)
(74) Sko Direitos da Prop. Industrial em Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301664-0** (22) 31/08/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Estojo-álbum fotográfico conjugado
(71) Marina Sumico Watanabe (BR/SP)
(74) Mauro Braga Assessoria Empresarial S/C Ltda.
- (21) **MU 7301674-8** (22) 31/08/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Disposição introduzida em conjunto de moldagem para vela
(71) Mecânica Roberdoni Ltda. (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7301681-0** (22) 31/08/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Dispositivo anti-mofo
(71) Sauro Bagnaresi (BR/SP)
(74) Logos Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **MU 7301692-6** (22) 31/08/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Disposição em telha
(71) Vitorio Gonzaga de Camargo Júnior (BR/SP)
(74) Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.
- (21) **MU 7301703-5** (22) 02/09/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Disposição construtiva em aparelho telefônico público
(71) Daruma Telecomunicações e Informática S/A (BR/SP)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
- (21) **MU 7301708-6** (22) 08/09/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Prótese para cirurgia do osso estribo na orelha média humana
(71) Paulo Emmanuel Riskalla (BR/SP); Plínio Ferreira Morgado (BR/SP)
(74) São Paulo Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301732-9** (22) 31/08/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Suporte para retenção de bebês, para fixação em assentos de automóveis
(71) Diana Ponte Pinheiro (BR/SP)
(74) City Patentes e Marcas Ltda. Modificações apresentadas através da petição de nº 047044 de 06/12/93.
- (21) **MU 7301795-7** (22) 03/09/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Futebol de mesa - carretel
(71) Alfredo Campos Aguiar (BR/MG); Ramon Aguiar (BR/MG)
- (21) **MU 7301797-3** (22) 03/09/93 4.1
(43) 25/04/95
(54) Disposição introduzida em válvula de esfera aplicável em carros-tanque de combustível e/ou produtos químicos
(71) Djalmo José da Silva (BR/RS)
(74) Eliane Schirmer Antunes
- (21) **MU 7301820-1** (22) 20/09/93 4.1
(43) 23/05/95
- (54) Disposição construtiva em quadro para disjuntores
(71) Jose Otavio Gavioli (BR/MG)
(74) João Ricardo de Castro Fonseca
- (21) **MU 7301822-8** (22) 21/09/93 4.1
(43) 23/05/95
(54) Gabarito para controle dimensional de termômetros
(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
(74) Maria Aparecida de Figueiredo
- (21) **MU 7301823-6** (22) 21/09/93 4.1
(43) 23/05/95
(54) Gabarito para controle dimensional do bulbo de resíduo de carbono
(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
(74) Maria Aparecida de Figueiredo
- (21) **MU 7301824-4** (22) 21/09/93 4.1
(43) 23/05/95
(54) Gabarito para controle dimensional do frasco para determinação de intemperismo e do frasco para determinação do BSW
(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
(74) Maria Aparecida de Figueiredo
- (21) **MU 7301825-2** (22) 21/09/93 4.1
(43) 23/05/95
(54) Gabarito para controle dimensional de balão de destilação
(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
(74) Maria Aparecida de Figueiredo
- (21) **MU 7301833-3** (22) 23/09/93 4.1
(43) 23/05/95
(54) Disposição construtiva em retroprojektor
(71) Ary de Souza Bernardes (BR/RS)
(74) Sko Direitos da Prop. Industrial em Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301864-3** (22) 01/10/93 4.1
(43) 06/06/95
(54) Tampa para frasco
(71) Indústria e Comércio de Cosméticos Natura Ltda. (BR/SP)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.
- (21) **MU 7301901-1** (22) 22/09/93 4.1
(43) 23/05/95
(54) Disposição construtiva em regulador térmico
(71) Asca Equipamentos Industriais Ltda. (BR/RJ)
(74) Mauro J. G. Arruda
- (21) **MU 7301910-0** (22) 24/09/93 4.1
(43) 23/05/95
(54) Tampa para lixeira tubular
(71) Dim Industrial de Plásticos Ltda. (BR/SP)
(74) Símbolo Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301911-9** (22) 24/09/93 4.1
(43) 23/05/95
(54) Disposição construtiva introduzida em tampa para lixeira tubular
(71) Dim Industrial de Plásticos Ltda. (BR/SP)
(74) Símbolo Marcas e Patentes Ltda.
- (21) **MU 7301912-7** (22) 24/09/93 4.1
(43) 30/05/95
(54) Absorvente higiênico com sistema de auto-descarte
(71) Eco Life Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Símbolo Marcas e Patentes Ltda.

- (21) **MU 7301937-2** (22) 30/09/93 4.1
(43) 06/06/95
(54) Disposição construtiva aplicada a dreno
(71) K. Takaoa Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Gold Star Patentes e Marcas S/C Ltda.
- (21) **MU 7301940-2** (22) 30/09/93 4.1
(43) 06/06/95
(54) Rodízio com freio-trava
(71) Alain Michel Alexandre Zgouridi (BR/SP)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
- (21) **MU 7301957-7** (22) 04/10/93 4.1
(43) 06/06/95
(54) Junção estampada para tubos de aço carbono e/ou inox
(71) Diniz dos Santos Sobrinho (BR/SP); Daniel Ricardo Sindicic (BR/SP)
- (21) **MU 7302011-7** (22) 20/10/93 4.1
(43) 06/06/95
(54) Caixa expositora
(71) Giulio Frascari (BR/SP)
(74) Sílvia Helena Tavares
- (21) **MU 7302029-0** (22) 27/10/93 4.1
(43) 20/06/95
(54) Mesa para prática de jogo
(71) José Pereira de Moraes (BR/SP)
(74) Sergio Salvador Fumo
- (21) **MU 7302033-8** (22) 29/10/93 4.1
(43) 20/06/95
(54) Disposição construtiva em selim de bicicleta
(71) Kalf Calçados Ltda. (BR/SP)
(74) Adérito José Lima Rosa
- (21) **MU 7302445-7** (22) 21/12/93 4.1
(43) 05/09/95
(54) Disposição construtiva em corda
(71) Alexandre Alves de Lima (BR/SP); Nelson Luiz Alves de Lima (BR/SP)
(74) Victorio Vera Verza
- (21) **PI 9101325-9** (22) 02/04/91 4.1
(43) 26/11/91
(54) Processo para a produção de um aléido insaturado ou de um ácido insaturado
(71) Nippon Shokubai Kagaku Kogyo Co., Ltd. (JP)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9101399-2** (22) 08/04/91 4.1
(43) 26/11/91
(54) Máquina de trabalho de elementos em placa, ou folhas, para a produção de embalagens
(71) Bobst S/A (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9101430-1** (22) 10/04/91 4.1
(43) 26/11/91
(54) Sensor, sistema de fiscalização de artigos, processo de fabricação de um sensor e processo para detectar a presença de uma área de interrogação de um sensor
(71) Knogo Corporation, sociedade norte-americana (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9101465-4** (22) 11/04/91 4.1
(43) 03/12/91
(54) Máquina, dita dobradora-coladora, para a produção de embalagens
(71) Bobst S/A (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9101501-4** (22) 12/04/91 4.1
(43) 03/12/91
(54) Processo para a produção de aço líquido a partir de óxidos de metal contendo ferro
(71) C.V.G. Siderúrgica Del Orinoco, C.A., sociedade venezuelana (VE)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9101563-4** (22) 18/04/91 4.1
(43) 10/12/91
(54) Bomba de combustível acionada por motor elétrico para veículos motorizados
(71) General Motors Corporation (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9202369-0** (22) 23/06/92 4.1
(43) 11/01/94
(54) Processo de fabricação de comprimido desinfetante de uso veterinário a base de paraformaldeído
(71) Pedro Henrique Buissa de Carvalho (BR/SP)
(74) Vilage Assessoria Empresarial S/C Ltda.
- (21) **PI 9202528-5** (22) 08/07/92 4.1
(43) 03/08/93
(54) Reforço de alta resistência
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 9202905-1** (22) 28/07/92 4.1
(43) 01/02/94
(54) Bioprótese heteróloga total para uso em posição mitral e tricúspide
(71) Mario Osvaldo Vrandecic Peredo (BR/MG)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 9203073-4** (22) 07/08/92 4.1
(43) 30/03/93
(54) Processo para produção de silício em forno elétrico de cuba e peças moldadas da matéria prima para a execução do processo
(71) Applied Industrial Materials Corporation, companhia norte-americana (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9203142-0** (22) 06/08/92 4.1
(43) 01/03/94
(54) Meio de fixação de recipiente ao corpo de processador de alimentos com funções de liquidificador e flocador
(71) Arno S/A (BR/SP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc Patentes e Marcas Ltda.
- (21) **PI 9203293-1** (22) 21/08/92 4.1
(43) 23/11/93
(54) Válvula reguladora de pressão de combustível para motores de combustão interna
(71) Pierburg GmbH, sociedade alemã (DE)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9203486-1** (22) 02/09/92 4.1
(43) 22/03/94
(54) Fralda descartável
(71) Johnson & Johnson Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Mariangela Vassallo
- (21) **PI 9203692-9** (22) 17/09/92 4.1
(43) 22/03/94
(54) Dispositivo de suprimento de distribuição de fita adesiva
(71) Gramp Line Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
- (74) Helvécio Caruso
- (21) **PI 9203770-4** (22) 25/09/92 4.1
(43) 31/08/93
(54) Processo de produzir um pano não tecido hidro-emaranhado e pano não tecido compósito hidro-emaranhado produzido
(71) The Dexter Corporation (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9204051-9** (22) 19/10/92 4.1
(43) 01/02/94
(54) Processo para recuperar calor perdido de desodorizador de óleo comestível e aumentar a estabilidade do produto
(71) Praxair Technology, Inc. (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 9204151-5** (22) 16/10/92 4.1
(43) 13/12/94
(54) Bateria para esquadria com guarnições aplicadas e gabarito com ferragens para sua fixação
(71) Costa & Biagioni Ltda. (BR/SP)
- (21) **PI 9204180-9** (22) 21/10/92 4.1
(43) 26/04/94
(54) Equipamento para limpeza interna de tubos
(71) Shinichi Matsuda (JP)
(74) Tinoco, Octávio & Perocco S/C Ltda.
- (21) **PI 9204296-1** (22) 05/11/92 4.1
(43) 21/09/93
(54) Posicionador para revestimento de rolos pelo processo de soldagem ao arco submerso com avanços helicoidais reguláveis
(71) Companhia Siderúrgica Nacional (Grupo Siderbrás) (BR/RJ)
(74) Yenson Duboc Natal
- (21) **PI 9204359-3** (22) 10/11/92 4.1
(43) 29/06/93
(54) Dispersão fina aquosa de um silicato em camada organófila, processo para a sua preparação, papel ou papelão, massa de revestimento e aditivo de deslizamento
(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9204500-6** (22) 20/11/92 4.1
(43) 15/06/93
(54) Processo para produção de uma luva para medicina isenta de pó e luva assim produzida
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9204753-0** (22) 30/12/92 4.1
(43) 05/07/94
(54) Dispositivo auxiliar para resfriamento e combate a incêndio
(71) Edson Tavares da Silva (BR/RJ)
(74) Tadeu Pereira Bueno
- (21) **PI 9204754-8** (22) 30/12/92 4.1
(43) 05/07/94
(54) Torre auxiliar para salvamento em edifícios
(71) Edson Tavares da Silva (BR/RJ)
(74) Tadeu Pereira Bueno
- (21) **PI 9204950-8** (22) 09/12/92 4.1
(43) 14/06/94
(54) Processo de produção de hidrogênio
(71) Pedro Giannotti (BR/SP)
- (21) **PI 9204955-9** (22) 09/12/92 4.1
(43) 15/06/93
(54) Processo aperfeiçoado para a preparação de uma mistura de poliamina e espuma obtida
(71) Miles Inc. (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9204958-3** (22) 09/12/92 4.1
(43) 15/06/93
(54) Processos aperfeiçoados para a preparação de uma poliamina e de uma espuma de cor mais clara e espuma obtida
(71) Miles Inc. (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9204989-3** (22) 11/12/92 4.1
(43) 15/06/93
(54) Processo para a fabricação de peróxido de hidrogênio, catalisador de hidrogenação de uma solução orgânica de alquil-antraquinonas utilizada para a fabricação de peróxido de hidrogênio, e, processo de preparação do catalisador
(71) Interlox International, sociedade anônima belga (BE)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9204995-8** (22) 11/12/92 4.1
(43) 15/06/93
(54) Aparelho para aplicação de material pulverizado em partículas a um substrato de material fibroso e processo de aplicação do mesmo
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205013-1** (22) 15/12/92 4.1
(43) 14/09/93
(54) Máscara de deslocamento de fase auto-alinhada e métodos de fabricação e de conversão da mesma
(71) International Business Machines Corporation (US)
(74) Mirian de Oliveira da Rocha Pitta
- (21) **PI 9205016-6** (22) 15/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Processo de produção de um revestimento
(71) Basf Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205018-2** (22) 15/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Derivados de 4-amino(substituído)-3-amilpirrolina, processo para sua preparação, agente herbicida, processos para o combate de plantas indesejadas e para a preparação de agentes e uso
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205020-4** (22) 15/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Composto, formulação farmacêutica, processo para preparar uma sulfonimidamida e sulfonimidamida obtida
(71) Eli Lilly And Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205022-0** (22) 15/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Processo e aparelhagem para destilação reativa

- (71) Institut Français Du Pétrole (FR)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205027-1** (22) 16/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Derivados de guanidina, processo para sua preparação, composições inseticidas, processos de combate a insetos e de preparação de composições e emprego
(71) Nihon Bayer Agrochem K.K., sociedade japonesa (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205028-0** (22) 16/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Bocal para aspiradores de pó
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, sociedade alemã (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205031-0** (22) 16/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Derivados de indol, processo para sua preparação, medicamento, uso e método para o tratamento ou a profilaxia de distúrbios cognitivos
(71) F. Hoffmann-La Roche Ag., sociedade suíça (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205032-8** (22) 16/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Composição, método para estabilização de um material orgânico e composto
(71) Ciba-Geigy Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205038-7** (22) 17/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Corante, composto, processo para a preparação e aplicação do mencionado corante e processo para o tingimento e estampagem de material contendo grupos hidróxi e/ou carbonamida
(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205041-7** (22) 17/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Heterociclitriazinodionas substituídas, processo para sua preparação, composições herbicidas, processos para combater plantas e insetos indesejados e para a preparação de composições e emprego
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205054-9** (22) 17/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Esterase de para-nitrobenzila, processo para sua preparação e processo para remoção de grupo p-nitrobenzila
(71) Oklahoma State University (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205055-7** (22) 17/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Composto de DNA isolado, vetor de DNA recombinante, célula e processos para
- construir uma célula, para expressar atividades e para a remoção de grupo p-nitrobenzila
(71) Eli Lilly And Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9205065-4** (22) 18/12/92 4.1
(43) 22/06/93
(54) Processo para a preparação de dissilicatos de sódio cristalinos
(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9206323-3** (22) 04/08/92 4.1
(43) 18/02/93
(54) Recipiente biodegradável, resistente ao esmagamento, para toalhas úmidas, processo de produção de um recipiente biodegradável, loção para uso em toalhas úmidas em um recipiente biodegradável, e, toalha úmida eliminável por descarga para uso em um recipiente biodegradável
(71) Leonard Pearlstein (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9300378-1** (22) 29/01/93 4.1
(43) 03/08/93
(54) Parafuso formador de rosca para conformar a frio roscas internas numa peça de trabalho constituída de material de baixa ductilidade
(71) Textron Inc., sociedade norte-americana (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300379-0** (22) 29/01/93 4.1
(43) 03/08/93
(54) Absorvente interno e processo para a fabricação de um absorvente interno
(71) Trambands, Inc., sociedade norte-americana (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300501-6** (22) 05/02/93 4.1
(43) 10/08/93
(54) Agentes de revestimento, processo para a sua preparação e seu emprego
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300517-2** (22) 09/02/93 4.1
(43) 17/08/93
(54) Pneus reforçados com quitosana e processo para a incorporação de quitosana em um elastômero
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 9300546-6** (22) 11/02/93 4.1
(43) 17/08/93
(54) Aparelho para alimentação de folhas sucessivas, dispositivo de formação de modelos e conjunto de riscamento/sulcamento
(71) Lawrence Paper Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300552-0** (22) 11/02/93 4.1
(43) 17/08/93
(54) Formulação de revestimento de pisos e/ou paredes, e, respectivo revestimento
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
- (74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9300682-9** (22) 26/02/93 4.1
(43) 31/08/93
(54) Documento de valor e folha de gravação em relevo
(71) Leonhard Kurz GmbH & Co. (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300689-6** (22) 26/02/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Circuito de deflexão dotado de um gerador de dentes de serra controlável
(71) Thomson Consumer Electronics, S/A (FR)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 9300708-6** (22) 01/03/93 4.1
(43) 14/09/93
(54) Aparelho de deflexão para exposição em vídeo
(71) Thomson Consumer Electronics, Inc. (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 9300713-2** (22) 02/03/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Aparelho para o processamento de materiais fotossensíveis
(71) Eastman Kodak Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9300717-5** (22) 02/03/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Aparelho para o processamento de materiais fotossensíveis
(71) Eastman Kodak Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9300720-5** (22) 02/03/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Combinação de agulha e sutura
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300721-3** (22) 02/03/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Método de fixar um fio de sutura e grampo cirúrgico
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300725-6** (22) 03/03/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Processo de obtenção de peças bimateriais por sobremoldagem de uma liga de alumínio sobre um inserto metálico revestido de um filme metálico
(71) Pechiney Recherche (FR)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300726-4** (22) 03/03/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Elemento terminal de corte e fixação
(71) Krone Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9300727-2** (22) 03/03/93 4.1
(43) 08/09/93
(54) Método e aparelho para controlar dois ou mais cartões inteligentes
(71) Thomson Consumer Electronics, S/A (FR)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9301144-0** (22) 11/03/93 4.1
(43) 25/01/94
- (54) Processo para fabricação de betaina veterinária (feed Grade)
(71) Claudio Fioravanti (BR/RJ); Luiz Otávio de Castro e Souza (BR/RJ)
(74) Agência de Marcas e Patentes Tra Ltda.
- (21) **PI 9301408-2** (22) 02/04/93 4.1
(43) 15/11/94
(54) Válvula tendo elemento de válvula de balanço e diafragma de isolamento
(71) Automatic Switch Company (US)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
- (21) **PI 9301409-0** (22) 02/04/93 4.1
(43) 15/11/94
(54) Válvula e operador para a mesma
(71) Automatic Switch Company (US)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
- (21) **PI 9301474-0** (22) 07/04/93 4.1
(43) 15/11/94
(54) Dispositivo de segurança para bomba de cavidade progressiva utilizado em offshore
(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
(74) Solange de Moura
- (21) **PI 9301476-7** (22) 07/04/93 4.1
(43) 15/11/94
(54) Dispositivo centralizador em hastes para bombeio de cavidade progressiva
(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
(74) Solange de Moura
- (21) **PI 9301598-4** (22) 20/04/93 4.1
(43) 08/11/94
(54) Bomba de fundo aperfeiçoada
(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
(74) Maria Aparecida de Figueiredo
- (21) **PI 9301600-0** (22) 20/04/93 4.1
(43) 08/11/94
(54) Sistema de tensionamento de tubos rígidos ascendentes por meio de grelha articulada
(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ); Paul Munroe Engineering (US)
(74) Maria Aparecida de Figueiredo
- (21) **PI 9302063-5** (22) 21/05/93 4.1
(43) 29/11/94
(54) Sistema de fechamento automático para portas
(71) Benedito Nascimento de Oliveira (BR/BA)
(74) Brasnorte Marcas e Patentes
- (21) **PI 9302100-3** (22) 31/05/93 4.1
(43) 13/12/94
(54) Aperfeiçoamentos em ou relativos a compressores portáteis
(71) NS - Indústria de Aparelhos Médicos Ltda. (BR/SP)
(74) Cometa Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **PI 9302161-5** (22) 18/06/93 4.1
(43) 24/01/95
(54) Processo de decoração em pisos e revestimentos e produto resultante
(71) Nelson Machado Simões (BR/SP)
(74) Amadeu Gennari Filho
- (21) **PI 9303866-6** (22) 22/09/93 4.1
(43) 29/03/94

- (54) Conjunto de ligação linear e disposição de controle
(71) Henning Morgan Henderson (ZA)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9304241-8** (22) 15/10/93 4.1
(43) 06/06/95

- (54) Dispositivo para coleta de óleo vazado de caixa de gaxetas de haste polida de coluna de hastes de bombeio

(71) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)

(74) Maria Aparecida de Figueiredo

(21) **PI 9304299-0** (22) 20/10/93 4.1
(43) 26/04/94

- (54) Processo para a produção de nitrogênio gasoso de alta pureza a partir de ar

(71) Praxair Technology, Inc. (US)

(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 9304410-0** (22) 29/10/93 4.1
(43) 05/07/94

- (54) Processo para a remoção de monômeros gasosos não polimerizados de um polímero sólido de olefina que os contém e equipamento para efetuar o mesmo

(71) Union Carbide Chemicals, Plastics Technology Corporation (US)

(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 9304733-9** (22) 16/11/93 4.1
(43) 02/08/94

- (54) Processo para fabricação de telas e para fabricação de telas submetidas a secagem total, folha de tela submetida a secagem total, e tela

(71) Kimberly-Clark Corporation (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
Modificações apresentadas através da petição de nº 048828 de 21/12/93.

(21) **PI 9304771-1** (22) 19/11/93 4.1
(43) 08/11/94

- (54) Carvão ativado, e processo e aparelho para preparação de carvão ativado

(71) The Social Welfare Foundation Hokkaido Rehabil (JP)

(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 9304826-2** (22) 25/11/93 4.1
(43) 31/05/94

- (54) Processo e aparelho para trituração de material a ser moído

(71) Krupp Polysius Ag. (DE)

(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 9304958-7** (22) 06/12/93 4.1
(43) 21/06/94

- (54) Conjunto de bocal pulverizador e conjunto de bocal pulverizador a ser montado em haste pulverizadora

(71) Spraying Systems Co. (US)

(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 9305014-3** (22) 10/12/93 4.1
(43) 21/06/94

- (54) Artigo revestido, processo para revestir um substrato e composição de revestimento

(71) Basf Corporation (US)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9305020-8** (22) 10/12/93 4.1
(43) 21/06/94

- (54) Sistema de recuperação de refrigerante; e sistema de troca de calor

(71) Praxair Technology, Inc. (US)

(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 9305058-5** (22) 15/12/93 4.1
(43) 21/06/94

- (54) Lanterna para veículo

(71) Hella Kg. Hueck & Co. (DE)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9305060-7** (22) 15/12/93 4.1
(43) 26/07/94

- (54) Sistema de membrana permeável multi-estágio e processo de separação de fluido de membrana permeável multi-estágio

(71) Praxair Technology, Inc. (US)

(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 9305077-1** (22) 16/12/93 4.1
(43) 21/06/94

- (54) Seringa hipodérmica

(71) Becton, Dickinson and Company (US)

(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 9305139-5** (22) 20/12/93 4.1
(43) 16/08/94

- (54) Anel de vedação de combustão

(71) Dana Corporation (US)

(74) Franco, Bhering, Barbosa e Novaes

(21) **PI 9305206-5** (22) 22/12/93 4.1
(43) 28/06/94

- (54) Dispositivo para alimentação de material fibroso que se encontra em forma de flocos, por exemplo algodão, material fibroso sintético e similar, para uma máquina de preparação para fiação, por exemplo carda, limpador e similar

(71) Truetzschler GmbH & Co. Kg., sociedade alemã (DE)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9305220-0** (22) 23/12/93 4.1
(43) 05/07/94

- (54) Processo para o acoplamento de uma cabine do motorista com suspensão a uma estrutura de veículo e arranjo para a colocação, com suspensão, de uma cabine do motorista ou similar na parte dianteira de uma estrutura de veículo longitudinal e que consiste pelo menos de uma unidade de apoio livre para movimentos giratórios mas axialmente fixa em uma primeira peça

(71) Saab-Scania Ab. (SE)

(74) Daniel & Cia.

4.2 EXIGÊNCIA DECORRENTE DO EXAME FORMAL

(21) **MU 7301756-6** (22) 26/08/93 4.2
(71) Tacom Ltda. (BR/MG)

(74) Carlos José dos Santos Linhares
Exigência: Apresente o depositante documento de cessão do inventor.

(21) **MU 7301809-0** (22) 15/09/93 4.2
(71) Plásticos Polyvig Ltda. - Me. (BR/SP)

(74) City Patentes e Marcas Ltda.

Exigência: Apresente o depositante documento de cessão do inventor.

(21) **MU 7301929-1** (22) 30/09/93 4.2

(71) K G V do Brasil Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)

(74) M. M. Marcas e Patentes S/C Ltda.

Exigência: Apresente o depositante documento de cessão do inventor.

5. Oposição

5.1 NOTIFICAÇÃO DE OPOSIÇÃO

(21) **MI 5500105-0** (22) 10/01/95 5.1

(71) Le Cheval Ind. de Calçados Ltda. (BR/SP)

(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

Oponente: Grendene S/A

(21) **MI 5500119-0** (22) 17/01/95 5.1

(71) Le Cheval Ind. de Calçados Ltda. (BR/SP)

(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

Oponente: Grendene S/A

(21) **MI 5500120-3** (22) 17/01/95 5.1

(71) Le Cheval Ind. de Calçados Ltda. (BR/SP)

(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

Oponente: Grendene S/A

(21) **MI 5500121-1** (22) 17/01/95 5.1

(71) Le Cheval Ind. de Calçados Ltda. (BR/SP)

(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

Oponente: Grendene S/A

(21) **MI 5500122-0** (22) 17/01/95 5.1

(71) Le Cheval Ind. de Calçados Ltda. (BR/SP)

(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

Oponente: Grendene S/A

(21) **PI 9401829-4** (22) 17/06/94 5.1

(71) Securitas Equipamentos para Proteção Individual Ltda. (BR/SP)

(74) Tinoco Soares & Filho S/C Ltda. Antônio Francisco Araújo Corrêa

5.2 OPOSIÇÃO NÃO CONHECIDA

(21) **MU 7400266-0** (22) 22/02/94 5.2

(71) American Micro Steel Ltda. (BR/SP)

(74) Adolpho Carvalho
Não conhecida a petição de oposição de nº 22939 de 27/09/95.

6. Exigência Durante o Exame Técnico

6.1 EXIGÊNCIA - ARTIGO 19 PARÁG. 3º DO CPI

(21) **MU 7100453-0** (22) 06/03/91 6.1

(71) Jorge Rui de Freitas Espírito Santo (BR/SP)

(74) Logos Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7101225-7** (22) 13/06/91 6.1

(71) Antonio Alexandre Duarte (BR/SP)

(74) City Patentes e Marcas Ltda.

(21) **PI 8605479-1** (22) 17/02/86 6.1

(71) Ardal Og Sunndal Verk a.s. (NO)

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8702864-6** (22) 05/06/87 6.1

(71) Lillywytte Societe Anonyme (LU)

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8704772-1** (22) 15/09/87 6.1

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8705325-0** (22) 07/10/87 6.1

(71) Union Carbide Corporation (US)

(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 8705409-4** (22) 05/10/87 6.1

(71) Information Storage, Inc. (US)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8706659-9** (22) 24/03/87 6.1

(71) Nomix Corporation (US)

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8801512-2** (22) 30/03/88 6.1

(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8802079-7** (22) 29/04/88 6.1

(71) Varta Batterie Aktiengesellschaft (DE)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8802210-2** (22) 06/05/88 6.1

(71) DT Membrafiliter Vertriebs GmbH

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8802473-3** (22) 20/05/88 6.1

(71) The Nomix Corporation (US)

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8802512-8** (22) 23/05/88 6.1

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8803851-3** (22) 04/08/88 6.1

(71) Sensomatic Electronics Corporation (US)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8805266-4** (22) 13/10/88 6.1

(71) N.V. Philips'Gloeilampenfabrieken (NL)

(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8805417-9** (22) 19/10/88 6.1

(71) Union Carbide Corporation (US)

(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 8807329-7** (22) 22/11/88 6.1
(71) The Nutrasweet Company (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 8903740-5** (22) 27/07/89 6.1
(71) Corning Glass Works (US)
(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 8905404-0** (22) 24/10/89 6.1
(71) Aletron Produtos Químicos Ltda. (BR/SP)
(74) Vieira de Mello, Werneck Alves - Advogado.

(21) **PI 8906362-7** (22) 08/12/89 6.1
(71) Elkem A/S (NO)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8907099-2** (22) 16/08/89 6.1
(71) AMP Incorporated (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8907886-1** (22) 06/04/89 6.1
(71) Basf Corporation (US)
(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 9002807-4** (22) 13/06/90 6.1
(71) Institut de Recherches de La Sidérurgie Française - IRSID (FR)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9005482-2** (22) 24/10/90 6.1
(71) Società Cavi Pirelli SpA (IT)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc Patentes e Marcas Ltda.

(21) **PI 9006823-8** (22) 17/05/90 6.1
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (SE)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 9007033-0** (22) 17/01/90 6.1
(71) N.V. Raychem S/A (BE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9007093-3** (22) 01/02/90 6.1
(71) Scientific-Atlanta, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 9007331-2** (22) 27/04/90 6.1
(71) Guthrie Research Associates Inc. (CA); Sumitomo Metal Industries, Ltd. (JP)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 9007801-2** (22) 30/10/90 6.1
(71) Schering Corporation, sociedade norte-americana (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9007900-0** (22) 07/12/90 6.1
(71) Lucas Industries Public Limited Company, companhia britânica (GB)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 9104136-8** (22) 26/09/91 6.1
(71) Polierg Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Cometa Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **PI 9104281-0** (22) 03/10/91 6.1
(71) Isover Saint Gobain (FR)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 9104839-7** (22) 06/11/91 6.1
(71) Spirax Sarco Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP); GTS Thielmann do Brasil Ltda. (BR/RJ)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

7. Ciência do Parecer

7.1 CONHECIMENTO

(21) **MU 7102522-7** (22) 31/10/91 7.1
(71) François Abid Filho (BR/PR); Nacere Antonio Abib (BR/PR)

(21) **PI 8702088-2** (22) 08/04/87 7.1
(71) Wilson Aquiles Ressutti (BR/SP)

(21) **PI 8803477-1** (22) 11/07/88 7.1
(71) Tubos e Conexões Tigre Ltda. (BR/SC)
(74) Britânia Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **PI 8906139-0** (22) 22/11/89 7.1
(71) Metalúrgica Mauser Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

(21) **PI 8906488-5** (22) 15/12/89 7.1
(71) Amp Incorporated (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 9006623-5** (22) 19/12/90 7.1
(71) Equipamentos KGK Rinnal Ltda. (BR/SP)
(74) Masakuni Yamaguchi

(21) **PI 9100202-8** (22) 11/01/91 7.1
(71) Marco Aurélio Arbage Lôbo (BR/PA)

9. Decisão

9.1 DEFERIMENTO

(21) **MU 8900775-6** (22) 27/04/89 9.1
(54) Medidor a distância dos volumes de reservatórios
(71) Telemet Controle de Líquidos Ltda. (BR/SP)
(74) Martini Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7000855-8** (22) 14/05/90 9.1
(54) Dispositivo de acionamento do mecanismo de registro e indicação da distância percorrida em tacógrafos
(71) Tacom Ltda. (BR/MG)
(74) José Carlos Cabral Linhares

(21) **MU 7002400-6** (22) 08/11/90 9.1
(54) Disposição construtiva para triac em chuveiros ou aquecedores de passagem
(71) José Carlos Cella (BR/SP)
(74) Janaina Sapienza

(21) **MU 7002670-0** (22) 30/11/90 9.1
(54) Disposições construtivas introduzidas em elemento resistivo de aquecimento para aparelhos eletrodomésticos
(71) Cláudio Lourenço Lorenzetti (BR/SP)
(74) Italo Muglia de Marchi

(21) **MU 7100578-1** (22) 25/03/91 9.1
(54) Soquete para lâmpadas fluorescentes
(71) Kobras Industrial e Comercial de Materiais Elétricos e Eletrônicos Ltda. (BR/SP)
(74) Servtrade - Serviço Internacional de Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7100639-7** (22) 02/04/91 9.1
(54) Aparelhos para tratamento da hiperidrose das mãos, dos pés e das axilas
(71) Sodaly's Eletrônica Ltda. (BR/MG)

(21) **MU 7100929-9** (22) 06/05/91 9.1
(54) Disposição em hidrômetro monojetado de transmissão magnética
(71) Waldemar Pim (BR/SP)
(74) Icamp Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7100999-0** (22) 16/05/91 9.1
(54) Chave seletora de potência
(71) Produtos Elétricos Corona Ltda. (BR/SP)
(74) Antonio Tiso

(21) **MU 7102729-7** (22) 29/11/91 9.1
(54) Disposições construtivas introduzidas em conjunto captador de corrente de fuga de aquecedores elétricos instantâneos de água
(71) Cláudio Lourenço Lorenzetti (BR/SP)
(74) Italo Muglia de Marchi

(21) **PI 8806191-7** (22) 25/11/86 9.1
(54) Equipamento para identificação do número chamador em mesas operadoras
(71) Nélio José Nicolai (BR/DF); Afonso Feijó da Costa Ribeiro Neto (BR/DF)
(74) SR - Assessoria e Consultoria de Propriedade Industrial

(21) **PI 8800735-9** (22) 23/02/88 9.1
(54) Unidade de supervisão do circuito de controle de eletroímãs
(71) Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S/A - Usiminas (Grupo Siderbrás) (BR/MG)
(74) Iara Peres Araújo da Silva

(21) **PI 8801660-9** (22) 07/04/88 9.1
(54) Estrutura de elemento elástico para o dispositivo de espigões de retenção das bobinas em cassetes de fita magnética
(71) A.T.B. SpA (IT)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8803756-8** (22) 28/07/88 9.1
(54) Cabeça de gravação magnética e processo para fabricá-la
(71) Digital Equipment Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8901067-1** (22) 07/03/89 9.1
(54) Motor elétrico e estrutura de montagem para fornecimento de força para transmissão para um agitador de máquina de lavar e tubo
(71) Emerson Electric Co. (US)
(74) Marcio Ney Tavares

(21) **PI 8901453-7** (22) 29/03/89 9.1
(54) Processo destinado, através de frenagem, a manter constante a velocidade de um veículo motorizado quando da descida

de ladeiras; e arranjo para manter constante a velocidade de um veículo motorizado quando da descida de ladeiras
(71) Saab-Scania Ab. (SE)
(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 8901770-6** (22) 11/04/89 9.1
(54) Aparelho dosador de gases
(71) José Natanael Costa (BR/MG)
(74) Clotilde Toledo Gonçalves

(21) **PI 8904201-8** (22) 16/08/89 9.1
(54) Relé de proteção, aparelho para medir a distância até uma falha em um sistema de distribuição de energia elétrica e relé acionado à distância
(71) General Electric Company (US); General Electric Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8905174-2** (22) 12/10/89 9.1
(54) Balança ensacadeira semi-automática para pesagem e ensacamento de produtos granulados e outros grânulos sólidos
(71) Belmiro Athayde de Brito (BR/SP)
(74) Carlos Alberto Duarte

(21) **PI 8907531-5** (22) 07/07/89 9.1
(54) Atuador eletromagnético do tipo de um relé
(71) Bticino SpA, sociedade italiana (IT)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8907692-3** (22) 04/10/89 9.1
(54) Câmera fotográfica para fotografias paradas
(71) Eastman Kodak Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8907751-2** (22) 31/10/89 9.1
(54) Sistema para disparo forçado de um centelhador
(71) Nokia Kondensattorit Oy (FI)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8907765-2** (22) 07/11/89 9.1
(54) Sistema de refrigeração para um gerador disposto em um poço circundado de água corrente
(71) Elin Energieversorgung Gesellschaft m.b.H. (AT)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8907818-7** (22) 15/11/89 9.1
(54) Processo e aparelho controlador para o controle da ignição de um motor de combustão interna com várias bobinas de ignição
(71) Robert Bosch GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8907880-8** (22) 10/10/89 9.1
(54) Sistema de controle de uma fonte de alimentação de alta-tensão
(71) Ransburg Corporation (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8907889-1** (22) 16/12/89 9.1
(54) Aparelho e método para utilização de informações codificadas para pré-programação de temporizador de exibidor/gravador de vídeo

- (71) Henry C. Yuen (US); Daniel S. Kwok (US)
(74) Tinoco Soares & Filho S/C Ltda.
- (21) **PI 9000307-1** (22) 22/01/90 9.1
(54) Sistema robotizado para ensaios físicos de minerais granulados, minérios e pelotas de minério de ferro
(71) Automática Engenharia S/A (BR/ES)
(74) Automática Engenharia S/A
- (21) **PI 9000465-5** (22) 02/02/90 9.1
(54) Conector elétrico que inclui filtros de ruído
(71) AMP Incorporated (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9000623-2** (22) 12/02/90 9.1
(54) Circuito fonte de alimentação e aparelho de barbear
(71) N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9000837-5** (22) 21/02/90 9.1
(54) Conectores elétricos para interligar condutores
(71) AMP Incorporated (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9001368-9** (22) 23/03/90 9.1
(54) Conjunto elétrico, subconjunto elétrico e descarregador de surtos
(71) Cooper Industries, Inc. (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9003652-2** (22) 20/07/90 9.1
(54) Linha de telecomunicações por fibras óticas incorporando amplificadores dos sinais transmitidos e amplificadores para dita linha
(71) Pirelli Cavi SpA (IT)
(74) Cruzeiro/Newmarc Patentes e Marcas Ltda.
- (21) **PI 9004274-3** (22) 29/08/90 9.1
(54) Sistema de comunicações e estação secundária de modalidade dupla
(71) N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9005621-3** (22) 30/10/90 9.1
(54) Grupo de amplificação ótica de baixo ruído, com reflexão da potência de bombeamento
(71) Pirelli Cavi SpA (IT)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc Patentes e Marcas Ltda.
- (21) **PI 9005666-3** (22) 08/11/90 9.1
(54) Aparelho para o processamento de sinais de vídeo vermelho, verde e azul não lineares
(71) RCA Licensing Corporation (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 9005917-4** (22) 22/11/90 9.1
(54) Balança automática para pesagem e ensaio opcional de grãos e produtos farelados
(71) Belmiro Athayde de Brito (BR/SP)
(74) Carlos Alberto Duarte
- (21) **PI 9006761-4** (22) 09/03/90 9.1
(54) Processo para posicionar pulsos de excitação para um codificador de predição linear
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (SE)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9006902-1** (22) 27/07/90 9.1
(54) Sistema de comunicação celular e processo de alocação de canais de comunicações
(71) Motorola, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 9007108-5** (22) 11/01/90 9.1
(54) Dispositivo calibrador para um aparelho para medir o nível de um fluido num container
(71) Saab Marine Electronics Aktiebolag (SE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9007333-9** (22) 27/04/90 9.1
(54) Sensor de inclusão de metal fundido
(71) R. Guthrie Research Associates Inc. (CA); Sumitomo Metal Industries, Ltd. (JP)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 9007552-8** (22) 18/07/90 9.1
(54) Circuito e processo para processar sinal de portadora, e conjunto de circuitos para processamento de um sinal incluindo um sinal de portadora
(71) Scientific-Atlanta, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 9007691-5** (22) 04/09/90 9.1
(54) Processo para sincronização de comunicação e processo para sincronização de uma transmissão de dados contendo uma informação de interesse
(71) Motorola, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 9007787-3** (22) 30/08/90 9.1
(54) Circuito de medição e processo para fornecer uma saída de medição em função de um parâmetro detectado, conversor de tensão em digital para prover uma representação digital de sinais de entrada de tensão, e circuito de transdutor de esclerômetro
(71) Rosemount Inc. (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 9100030-0** (22) 04/01/91 9.1
(54) Aparelho de vigilância externo e sistema de controle para o mesmo
(71) Sensomatic Electronics Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9100055-6** (22) 09/01/91 9.1
(54) Sensor de velocidade rotacional
(71) Rockwell International Corporation (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 9100056-4** (22) 09/01/91 9.1
(54) Sensor de velocidade rotacional e sensor de velocidade rotacional elétrico
(71) Rockwell International Corporation (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 9100899-9** (22) 28/02/91 9.1
(54) Sinalizador luminoso
(71) Blindex Westinghouse Eletrotécnica Ltda. (BR/SP)
(74) Signo Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **PI 9102076-0** (22) 21/05/91 9.1
(54) Aparelho para analisar amostras de material
- (71) Gamma-Metrics, sociedade norte-americana (US)
(74) Paulo C. Oliveira & Cia.
- (21) **PI 9102753-5** (22) 01/07/91 9.1
(54) Equipamento para medir a quente o volume útil do forno de soleira aquecida
(71) Companhia Siderúrgica Nacional (Grupo Siderbrás) (BR/RJ)
(74) Ricardo Henriques Leal
- (21) **PI 9103915-0** (22) 07/01/91 9.1
(54) Processo para teste sem contacto da superfície ou da estrutura interna de diversos materiais de teste e dispositivo para a realização do processo
(71) Optocontrol Ag., sociedade de Liechtenstein (LI)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9104277-1** (22) 03/10/91 9.1
(54) Dispositivo eletro-mecânico determinador de diferenciais de pressão
(71) Vdo Kienzle Instrumentos Ltda. (BR/SP)
(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **PI 9104310-7** (22) 07/10/91 9.1
(54) Dispositivo de medição de massa com sistema de eliminação de momentos
(71) José Luis Pessoa Azevedo (BR/SP)
(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **PI 9104708-0** (22) 30/10/91 9.1
(54) Aparelho para detectar as rotações de um membro rotativo
(71) The Torrington Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9104886-9** (22) 11/11/91 9.1
(54) Aparelho de registro para meios portadores planos de dados
(71) Mannesmann Kienzle GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 9107243-3** (22) 18/12/91 9.1
(54) Sistemas para gravar e rever vídeo para monitorizar pelo menos uma pista em um local de transação, e, sistema para realizar um vídeo de resumo instantâneo para monitorar uma pluralidade de pistas em um local de transação
(71) Barry Katz (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- 9.1.2
PUBLICAÇÃO ANULADA
- (21) **MU 8602635-0** (22) 30/06/86 9.1.2
(54) Máquina aplicadora de espiral encadernadora em cadernos e similares
(71) Lassane Plásticos Ltda. (BR/MG)
(74) SPI Marcas e Patentes S/C Ltda. Referente a RPI 1143 de 27/10/92.
- 9.2
INDEFERIMENTO
- (21) **MU 6902387-5** (22) 01/12/89 9.2
(54) Garrote pneumático para cirurgias
(71) Dalton da Costa Cabral (BR/SP)
- (74) Verifique Marcas e Patentes S/C Ltda.
Indeferido com base no art. 10 parágrafos 1º e 2º do CPI.
- (21) **MU 7001969-0** (22) 20/09/90 9.2
(54) Sistema de alinhamento de rodas automotivas e monitorização no alinhamento de chassis através de raio laser
(71) Paulo Shindi Hashimoto (BR/SP)
(74) Dalva Aparecida Marotti de Mello
Indeferido com base no artigo 10 do CPI.
- (21) **MU 7102208-2** (22) 25/09/91 9.2
(54) Cadeira de balanço desmontável
(71) Edson Antonio Brun (BR/PR)
(74) Símbolo Marcas e Patentes Ltda.
Indeferido com base no art. 6º parágrafos 1º e 2º do CPI.

11. Arquivamento

11.2

ART. 19 PARÁG. 5º DO CPI

- (21) **PI 8806981-0** (22) 31/10/86 11.2
(71) The Lubrizol Corporation (US)
(74) Emilio Scatamburlo
- (21) **PI 8700629-4** (22) 11/02/87 11.2
(71) Ciba-Geigy Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8701445-9** (22) 30/03/87 11.2
(71) Degussa Aktiengesellschaft (DE)
(74) R. Andrade Adv.
- (21) **PI 8701893-4** (22) 21/04/87 11.2
(71) Imperial Chemical Industries Plc. (GB)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702059-9** (22) 28/04/87 11.2
(71) Mars, Incorporated (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8703712-2** (22) 16/07/87 11.2
(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8704886-8** (22) 23/09/87 11.2
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8705824-3** (22) 30/10/87 11.2
(71) Stamicarbon B.V. (NL)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8706988-1** (22) 22/12/87 11.2
(71) Exxon Chemical Patents Inc. (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8800425-2** (22) 03/02/88 11.2
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8800883-5** (22) 01/03/88 11.2
(71) Raychem Limited (GB)

- (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8801011-2** (22) 08/03/88 11.2
(71) Stamicarbon B.V. (NL)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8801155-0** (22) 15/03/88 11.2
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8801690-0** (22) 08/04/88 11.2
(71) Montedison SpA (IT)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8801963-4** (22) 26/04/88 11.2
(71) E.I. Du Pont de Nemours and Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8802025-8** (22) 27/04/88 11.2
(71) Instituto Guido Donegani SpA (IT)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8802094-0** (22) 29/04/88 11.2
(71) Kanzaki Paper Mfg. Co., Ltd. (JP)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8802653-1** (22) 01/06/88 11.2
(71) Ferro Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8802730-9** (22) 06/06/88 11.2
(71) Lonza S/A (CH)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8802965-9** (22) 17/06/88 11.2
(71) Ciba-Geigy Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8803176-4** (22) 28/06/88 11.2
(71) Shell Oil Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8803371-6** (22) 06/07/88 11.2
(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., sociedade japonesa (JP)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8803411-9** (22) 07/07/88 11.2
(71) Furukawa Electric Co., Ltd. (JP)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8803496-8** (22) 12/07/88 11.2
(71) Hoechst Celanese Corporation (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8803581-6** (22) 15/07/88 11.2
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8803653-7** (22) 21/07/88 11.2
(71) Henkel Kommanditgesellschaft Auf Aktien (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8803726-6** (22) 27/07/88 11.2
(71) The British Petroleum Company Plc. (GB)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8803773-8** (22) 29/07/88 11.2
(71) E.I. Du Pont de Nemours and Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8803774-6** (22) 29/07/88 11.2
(71) Nissan Chemical Industries Ltd. (JP)
(74) Gruenbaum e Gaspar Ltda.
- (21) **PI 8803816-5** (22) 02/08/88 11.2
(71) Kureha Chemical Industry Co., Ltd. (JP); Polyplastics Co., Ltd. (JP)
(74) Paulo C. Oliveira
- (21) **PI 8803853-0** (22) 04/08/88 11.2
(71) Borg-Warner Chemicals, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8804101-8** (22) 12/08/88 11.2
(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8804135-2** (22) 04/08/88 11.2
(71) Fibroeste Indústria e Comércio Ltda. (BR/SC)
(74) Daniel Marcas e Patentes S/C Ltda.
- (21) **PI 8804234-0** (22) 19/08/88 11.2
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8804259-6** (22) 22/08/88 11.2
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE); Bergwerksverband GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8804406-8** (22) 29/08/88 11.2
(71) Colgate-Palmolive Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8804424-6** (22) 30/08/88 11.2
(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8804434-3** (22) 26/08/88 11.2
(71) The Dow Chemical Company (US)
(74) Erna Joana Hock Schiavo
- (21) **PI 8804496-3** (22) 01/09/88 11.2
(71) Exxon Chemical Patents, Inc. (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8804902-7** (22) 22/09/88 11.2
(71) Colgate-Palmolive Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8804923-0** (22) 23/09/88 11.2
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8805061-0** (22) 30/09/88 11.2
(71) Colgate-Palmolive Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8805129-3** (22) 05/10/88 11.2
(71) Loctite (Ireland) Limited (IL)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8805981-2** (22) 16/11/88 11.2
(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8806184-1** (22) 24/11/88 11.2
(71) Hoechst Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8806201-5** (22) 22/11/88 11.2
(71) The Dow Chemical Company (US)
(74) Erna Joana Hock Schiavo
- (21) **PI 8806217-1** (22) 25/11/88 11.2
(71) Schering Aktiengesellschaft, sociedade alemã (DE)
- (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8806379-8** (22) 02/12/88 11.2
(71) Sandoz Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8807115-4** (22) 28/04/88 11.2
(71) Rieter Ingolstadt Spinnereimaschinenbau Ag. (DE)
(74) Franco, Bhering, Barbosa e Novaes
- (21) **PI 8900284-9** (22) 24/01/89 11.2
(71) Dow Corning Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8900303-9** (22) 25/01/89 11.2
(71) Schering Aktiengesellschaft (DE)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8900791-3** (22) 22/02/89 11.2
(71) E.I. Du Pont de Nemours and Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8900868-5** (22) 24/02/89 11.2
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8900993-2** (22) 03/03/89 11.2
(71) Atochem North America, Inc. (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8901420-0** (22) 20/03/89 11.2
(71) The Dow Chemical Company (US)
(74) Erna Joana Hock Schiavo
- (21) **PI 8901747-1** (22) 12/04/89 11.2
(71) Hoechst Celanese Corporation (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8901843-5** (22) 19/04/89 11.2
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8901867-2** (22) 20/04/89 11.2
(71) Imperial Chemical Industries Plc. (GB)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8901948-2** (22) 25/04/89 11.2
(71) Mitsui Toatsu Chemicals, Incorporated (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8901958-0** (22) 26/04/89 11.2
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8901976-8** (22) 27/04/89 11.2
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8902025-1** (22) 28/04/89 11.2
(71) Norsolor S/A (FR)
(74) Rex - Advogados, Marcas e Patentes
- (21) **PI 8902066-9** (22) 02/05/89 11.2
(71) Colgate-Palmolive Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8902213-0** (22) 11/05/89 11.2
(71) Bristol-Myers Squibb Company (US)
- (74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8902600-4** (22) 05/06/89 11.2
(71) Nippon Zeon Co. Ltd. (JP)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8902685-3** (22) 07/06/89 11.2
(71) Imperial Chemical Industries Plc. (GB)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8902753-1** (22) 09/06/89 11.2
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8902761-2** (22) 09/06/89 11.2
(71) Tonen Sekiyukagaku K.K. (JP)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8902898-8** (22) 15/06/89 11.2
(71) Ciba-Geigy Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8903074-5** (22) 23/06/89 11.2
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8903314-0** (22) 29/06/89 11.2
(71) Emhart Inc. (US)
(74) Paulo Sergio Scatamburlo
- (21) **PI 8903654-9** (22) 24/07/89 11.2
(71) Ciba-Geigy Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8903779-0** (22) 28/07/89 11.2
(71) Monsanto Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8903877-0** (22) 27/07/89 11.2
(71) Rhodia S/A (BR/SP)
(74) Carlos Augusto Dias
- (21) **PI 8903905-0** (22) 03/08/89 11.2
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. (JP)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8903929-7** (22) 04/08/89 11.2
(71) E.I. Du Pont de Nemours and Company (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8904318-9** (22) 28/08/89 11.2
(71) Hoechst Celanese Corporation (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8904544-0** (22) 05/01/89 11.2
(71) Sandoz Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8905804-3** (22) 01/11/89 11.2
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momsen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8905847-0** (22) 21/11/89 11.2
(71) Ciba-Geigy Ag. (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8906685-5** (22) 19/12/89 11.2
(71) The Dow Chemical Company (US)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
- (21) **PI 8906806-8** (22) 28/03/89 11.2
(71) Exxon Chemical Patents Inc. (US)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8906862-9** (22) 29/12/89 11.2
(71) Hercules Incorporated (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8907639-7** (22) 08/09/89 11.2
(71) Telstra Corporation Limited (AU)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 8907807-1** (22) 05/12/89 11.2
(71) Exxon Chemical Patents Inc. (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9000186-9** (22) 18/01/90 11.2
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 9000526-0** (22) 02/02/90 11.2
(71) Euroquip Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda. (BR/SP)
(74) Mega - Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **PI 9000678-0** (22) 14/02/90 11.2
(71) STD Engineering Ab. (SE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9003967-4** (22) 13/08/90 11.2
(71) N.V. Philips'Gloeilampenfabrieken (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 9005547-0** (22) 26/10/90 11.2
(71) Rhone-Poulenc Sante (FR)
(74) Vicente de Paula Stampini

(21) **PI 9005795-3** (22) 14/11/90 11.2
(71) The B.F. Goodrich Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.

11.8 PUBLICAÇÃO ANULADA

(21) **MU 6602635-0** (22) 30/06/86 11.8
(71) Lassane Plásticos Ltda. (BR/MG)
(74) SPI Marcas e Patentes S/C Ltda. Referente a RPI 1187 de 31/08/93.

12. Recurso

12.1 RECURSO CONTRA O DEFERIMENTO

(21) **MU 7101217-6** (22) 07/06/91 12.1
(71) Renocar Equipamentos Rodoviários Ltda. (BR/RS)
(74) Lealvi & VMC Marcas Impetrante: Renocar Equipamentos Rodoviários Ltda. (BR/RS)

13. Retribuição Relativa a Expedição de Carta Patente

13.1 NOTIFICAÇÃO PARA RECOLHIMENTO

(21) **MI 5001335-1** (22) 04/10/90 13.1
(71) Manufaturas de Metal Inoxidável Limitada (BR/RS)
(74) Mario de Almeida & Cia. Ltda.

(21) **MI 5001611-3** (22) 04/12/90 13.1
(71) Interlego Ag (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **MI 5001612-1** (22) 04/12/90 13.1
(71) Interlego Ag (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **MI 5001613-0** (22) 04/12/90 13.1
(71) Interlego Ag (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **MI 5100218-3** (22) 06/03/91 13.1
(71) Dart Industries Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **MI 5100409-7** (22) 22/04/91 13.1
(71) The Procter & Gamble Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **MI 5100415-1** (22) 23/04/91 13.1
(71) Milton Felipe de Almeida (BR/RJ)
(74) J. Malta Nunes & Associados

(21) **MI 5100422-4** (22) 24/04/91 13.1
(71) Emilio Ambasz (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **MI 5100435-6** (22) 26/04/91 13.1
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd (JP)
(74) Daniel & Cia.

(21) **MI 5100450-0** (22) 23/04/91 13.1
(71) Ivando Aragão de Lima (BR/SP)
(74) Estrela S/C Ltda. Marcas e Patentes

(21) **MI 5100485-2** (22) 30/04/91 13.1
(71) Newpoint Comércio e Representações Ltda. (BR/SP)
(74) Walter Pereira Costa

(21) **MI 5100532-8** (22) 15/05/91 13.1
(71) Carnaudmetalbox Plc (GB)
(74) Momen, Leonardos & Cia.

(21) **MI 5100673-1** (22) 18/06/91 13.1
(71) The Coca-Cola Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.

(21) **MI 5100674-0** (22) 05/06/91 13.1
(71) Douglas Eden Ferrari (BR/SP)
(74) Mirian Helena Caruy e Silva

(21) **MI 5101038-0** (22) 28/08/91 13.1
(71) Celite S/A Indústria e Comércio (BR/SP)
(74) Tinoco Octávio & Perocco S/C Ltda.

(21) **MI 5101040-2** (22) 28/08/91 13.1
(71) Celite S/A Indústria e Comércio (BR/SP)
(74) Tinoco, Octávio & Perocco S/C Ltda.

(21) **MI 5101052-6** (22) 30/08/91 13.1
(71) Móveis Ronconi Ltda. (BR/PR)
(74) Brasil Sul Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MI 5101079-8** (22) 06/09/91 13.1
(71) International Business Machines Corporation (US)
(74) Mirian de Oliveira da Rocha Pitta

(21) **MI 5101093-3** (22) 05/09/91 13.1
(71) Fiat Auto SpA (IT)
(74) Severino dos Santos Bianchi

(21) **MI 5101095-0** (22) 05/09/91 13.1
(71) Fiat Auto SpA (IT)
(74) Severino dos Santos Bianchi

(21) **MI 5101134-4** (22) 13/09/91 13.1
(71) José Rubens Domingos (BR/SP)
(74) Tinoco, Octávio & Perocco S/C Ltda.

(21) **MI 5101300-2** (22) 25/10/91 13.1
(71) Ernesto Lobato Maia (BR/RJ)
(74) J. Malta Nunes & Associados

(21) **MI 5101301-0** (22) 25/10/91 13.1
(71) Ernesto Lobato Maia (BR/RJ)
(74) J. Malta Nunes & Associados

(21) **MU 6801428-7** (22) 01/07/88 13.1
(71) Bruce Ellison Brigiolo Halasz (BR/SP)
(74) City Patentes e Marcas Ltda.

(21) **MU 6900035-2** (22) 05/01/89 13.1
(71) Fiat Auto SpA (IT)
(74) José Henrique Vieira

(21) **MU 6900167-7** (22) 31/01/89 13.1
(71) Fiat Auto SpA (IT)
(74) José Henrique Vieira

(21) **MU 6900434-0** (22) 17/03/89 13.1
(71) Fiat Auto SpA (IT)
(74) Severino dos Santos Bianchi

(21) **MU 6902419-7** (22) 23/11/89 13.1
(71) Philips do Brasil Ltda. (BR/SP)
(74) Daniel & Cia.

(21) **MU 7000336-0** (22) 20/02/90 13.1
(71) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A - IPT (BR/SP)
(74) Cecilio Lopes Garcia

(21) **MU 7000598-2** (22) 23/03/90 13.1
(71) Idalce de Oliveira Carvalho (BR/SP)
(74) Continental Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7000823-0** (22) 10/05/90 13.1
(71) Luiz Pires Correa (BR/DF)
(74) Waldemar Rodrigues Pedra

(21) **MU 7001702-6** (22) 24/08/90 13.1
(71) José Pires Ribeiro (BR/MG)
(74) Protege Marcas e Patentes Ltda.

(21) **MU 7001811-1** (22) 04/09/90 13.1
(71) Purimax Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Montreal Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7002079-5** (22) 28/09/90 13.1
(71) Termolar S/A (BR/RS)

(74) Mario de Almeida & Cia. Ltda.

(21) **MU 7002401-4** (22) 08/11/90 13.1
(71) José Carlos Cella (BR/SP)
(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7002546-0** (22) 26/11/90 13.1
(71) José Carlos Cella (BR/SP)
(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7002750-1** (22) 14/12/90 13.1
(71) H.L. Eletro Metal Ltda. (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7100097-6** (22) 21/01/91 13.1
(71) Probel S/A (BR/SP)
(74) Cometa Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7100419-0** (22) 06/03/91 13.1
(71) Indústrias Arteb S/A (BR/SP)
(74) F.H.M. Serviços da Propriedade Industrial Ltda.

(21) **MU 7101065-3** (22) 20/05/91 13.1
(71) A. Rêla S/A Indústria e Comércio (BR/SP)
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7101111-0** (22) 29/05/91 13.1
(71) Equipack Equipamentos Industriais Ltda. (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7101264-8** (22) 07/06/91 13.1
(71) Valdemir Fernandes Martins (BR/SP); João Roberto de Abreu Berton (BR/SP)
(74) Vilage Assessoria Empresarial S/C Ltda.

(21) **MU 7101664-3** (22) 31/07/91 13.1
(71) Ind. e Comércio de Calçados Fass do Brasil Ltda. (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **MU 7102193-0** (22) 24/09/91 13.1
(71) Luiz Antonio de Freitas Escobar (BR/SP)
(74) Carla Maria Madrigali

(21) **MU 7102727-0** (22) 29/11/91 13.1
(71) Anton Kammerer (BR/SP)

(21) **MU 7200406-1** (22) 25/03/92 13.1
(71) Cestari Industrial e Comercial S/A (BR/SP)
(74) City Patentes e Marcas Ltda.

(21) **MU 7202172-1** (22) 18/12/92 13.1
(71) José Antonio Próspero Puoli (BR/SP); José Antonio Puoli Filho (BR/SP)

(21) **PI 8608914-4** (22) 17/09/86 13.1
(71) The Lubrizol Corporation (US)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud

(21) **PI 8700224-8** (22) 20/01/87 13.1
(71) Mallinckrodt Veterinary, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 8700243-4** (22) 21/01/87 13.1
(71) Refinações de Milho, Brasil Ltda. (BR/SP)
(74) Momen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8700286-8** (22) 22/01/87 13.1
(71) Frisco-Findus Ag, sociedade suíça (CH)

- (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8700310-4** (22) 23/01/87 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8700392-9** (22) 29/01/87 13.1
(71) Colgate-Palmolive Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8700549-2** (22) 06/02/87 13.1
(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8700805-0** (22) 20/02/87 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8700845-9** (22) 23/02/87 13.1
(71) Vallourec (FR)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8700956-0** (22) 27/02/87 13.1
(71) Ciba-Geigy Ag (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8701045-3** (22) 06/03/87 13.1
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8701118-2** (22) 11/03/87 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8701120-4** (22) 11/03/87 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8701121-2** (22) 11/03/87 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8701161-1** (22) 13/03/87 13.1
(71) Sandoz Ag, sociedade suíça (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8701177-8** (22) 13/03/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8701302-9** (22) 23/03/87 13.1
(71) Sankyo Company Limited (JP)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8701437-8** (22) 30/03/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8701750-4** (22) 13/04/87 13.1
(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., sociedade japonesa (JP); Ihara Chemical Industry Co., Ltd., sociedade japonesa (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8701834-9** (22) 15/04/87 13.1
(71) Rohm And Haas Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8701849-7** (22) 15/04/87 13.1
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
- (74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8701933-7** (22) 23/04/87 13.1
(71) Ciba-Geigy Ag (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8701987-6** (22) 27/03/87 13.1
(71) Eniricerche SpA (IT); Enichem Augusta SpA (IT)
(74) Advocacia Pietro Ariboni S/C
- (21) **PI 8702031-9** (22) 27/04/87 13.1
(71) Inland Steel Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702039-4** (22) 27/04/87 13.1
(71) Mitsui Toatsu Chemicals, Incorporated (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8702165-0** (22) 30/04/87 13.1
(71) Teigi Nagahori (JP); Masanori Ohshima (JP)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702370-9** (22) 11/05/87 13.1
(71) Siemens Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8702378-4** (22) 11/05/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702379-2** (22) 11/05/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702401-2** (22) 12/05/87 13.1
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited (JP)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702440-3** (22) 13/05/87 13.1
(71) Italimpianti Società Italiana Impianti p.a. (IT); Nuova Italsider SpA (IT)
(74) Marcio Ney Tavares
- (21) **PI 8702448-9** (22) 13/05/87 13.1
(71) Isolvar Sant-Gobain (DE)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702449-7** (22) 13/05/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702505-1** (22) 15/05/87 13.1
(71) The Dow Chemical Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8702547-7** (22) 19/05/87 13.1
(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702837-9** (22) 03/06/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8702910-3** (22) 09/06/87 13.1
(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8703015-2** (22) 12/06/87 13.1
(71) Cabot Corporation (US)
- (74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8703176-0** (22) 23/06/87 13.1
(71) Bayer Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8703219-8** (22) 25/06/87 13.1
(71) Engelhard Corporation (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8703338-0** (22) 30/06/87 13.1
(71) Lúcio Pentagna Guimarães (BR/MG)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8703594-4** (22) 13/07/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8703877-3** (22) 27/07/87 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8704142-1** (22) 11/08/87 13.1
(71) Baroid Technology, Inc. (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8704344-0** (22) 24/08/87 13.1
(71) Nihon Bayer Agrochem K. K. (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8704513-3** (22) 02/09/87 13.1
(71) Idemitsu Petrochemical Co., Ltd. (JP)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
- (21) **PI 8704515-0** (22) 02/09/87 13.1
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited (JP)
(74) Marcio Ney Tavares
- (21) **PI 8704625-3** (22) 04/09/87 13.1
(71) International Paint Public Limited Company (GB)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
- (21) **PI 8704720-9** (22) 11/09/87 13.1
(71) Reckitt & Colman (Overseas) Limited (GB)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8704820-5** (22) 18/09/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8704842-6** (22) 21/09/87 13.1
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited (JP)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8705385-3** (22) 21/09/87 13.1
(71) The Lubrizol Corporation (US)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
- (21) **PI 8705532-5** (22) 16/10/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8705681-0** (22) 23/10/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8705736-0** (22) 28/10/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8705766-2** (22) 13/02/87 13.1
(71) The Dow Chemical Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8705870-7** (22) 03/11/87 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8705871-5** (22) 03/11/87 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8705936-3** (22) 04/11/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8706007-8** (22) 09/11/87 13.1
(71) Berol Suisse S/A (CH)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8706067-1** (22) 10/11/87 13.1
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8706116-3** (22) 12/11/87 13.1
(71) Uniroyal Chemical Company, Inc. (US)
(74) R. Andrade Advs.
- (21) **PI 8706635-1** (22) 02/12/87 13.1
(71) General Electric Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8706662-9** (22) 09/12/87 13.1
(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8706681-5** (22) 09/12/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8706682-3** (22) 09/12/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8706683-1** (22) 09/12/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8706685-8** (22) 09/12/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8706754-4** (22) 11/12/87 13.1
(71) Whirlpool Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8706967-9** (22) 21/12/87 13.1
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8706990-3** (22) 22/12/87 13.1
(71) Unilever N.V. (NL)
(74) Momen, Leonardos & Cia.
- (21) **PI 8707105-3** (22) 29/12/87 13.1
(71) Union Carbide Corporation (US)
(74) Daniel & Cia.
- (21) **PI 8707184-3** (22) 23/12/87 13.1
(71) Agrimont Srl (IT)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
- (21) **PI 8707319-6** (22) 20/05/87 13.1
(71) General Electric Company (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
- (21) **PI 8707431-1** (22) 18/08/87 13.1
(71) The Dow Chemical Company (US)

(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8707524-5** (22) 04/11/87 13.1
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., sociedade japonesa (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8800202-0** (22) 21/01/88 13.1
(71) Antonio Magalhães de Almeida Prado (BR/SP)
(74) Antonio Magalhães de Almeida Prado

(21) **PI 8800374-4** (22) 29/01/88 13.1
(71) Ciba-Geigy Ag (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8800832-0** (22) 26/02/88 13.1
(71) Nippondenso Co., Ltd. (JP)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8800940-8** (22) 04/03/88 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8800941-6** (22) 04/03/88 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8800942-4** (22) 04/03/88 13.1
(71) American Cyanamid Company (US)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8801210-7** (22) 17/03/88 13.1
(71) Inland Steel Company (US)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8802226-9** (22) 06/05/88 13.1
(71) Bravo SpA
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8802260-9** (22) 09/05/88 13.1
(71) Inland Steel Company (US)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8802622-1** (22) 31/05/88 13.1
(71) Degussa Aktiengesellschaft (DE)
(74) Custódio de Almeida & Cia.

(21) **PI 8803016-4** (22) 20/06/88 13.1
(71) The International Metals Reclamation Company, Inc. (US)
(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 8803055-5** (22) 22/06/88 13.1
(71) Cime-Bocuze (FR)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8804071-2** (22) 11/08/88 13.1
(71) Atochem North America, Inc. (US)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8804905-1** (22) 22/09/88 13.1
(71) Werner J. Fiala (AU)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 8805057-2** (22) 30/09/88 13.1
(71) Europa Metall-LMI SpA (IT)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 8805336-9** (22) 14/10/88 13.1
(71) Kortec Ag (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8805595-7** (22) 27/10/88 13.1
(71) International Development Research Centre (CA)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8806944-3** (22) 28/12/88 13.1
(71) Ciba-Geigy Ag (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8807147-2** (22) 22/07/88 13.1
(71) Digital Equipment Corporation (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8807565-6** (22) 14/04/88 13.1
(71) Zedlani Pty Limited, sociedade australiana (AU)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8900091-9** (22) 10/01/89 13.1
(71) Engelhard Corporation (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 8900140-0** (22) 12/01/89 13.1
(71) Mitsubishi Casei Corporation (JP)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 8901104-0** (22) 09/03/89 13.1
(71) Autolatina Brasil S/A (BR/SP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8901557-6** (22) 03/04/89 13.1
(71) Schill & Seilacher GmbH & Co. (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8902031-6** (22) 28/04/89 13.1
(71) Idemitsu Petrochemical Co., Ltd. (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8903266-7** (22) 03/07/89 13.1
(71) Vianova Kunstarz Aktiengesellschaft (AT)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8904815-6** (22) 22/09/89 13.1
(71) Célio Antonio Sigari (BR/SP)

(21) **PI 8905793-7** (22) 14/11/89 13.1
(71) Kolbenschmidt Aktiengesellschaft (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8905976-0** (22) 28/11/89 13.1
(71) Parteuropa (LU)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8906176-4** (22) 24/11/89 13.1
(71) Meplastic Industrial Ltda. (BR/SP)
(74) Icamp Marcas e Patentes S/C Ltda.

(21) **PI 8906786-0** (22) 27/12/89 13.1
(71) Johnson & Johnson (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 8906990-0** (22) 23/05/89 13.1
(71) Technalitics, Inc. (US)
(74) Daniel & Cia.

(21) **PI 8907700-8** (22) 04/10/89 13.1
(71) Eastman Kodak Company (US)
(74) Morsen, Leonardos & Cia.

(21) **PI 9005648-5** (22) 31/10/90 13.1
(71) Solex (FR)
(74) David do Nascimento

(21) **PI 9006434-8** (22) 18/12/90 13.1
(71) Telemecanique (FR)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 9101081-0** (22) 20/03/91 13.1
(71) Electro-Nite International N.V. (BE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9101258-9** (22) 28/03/91 13.1
(71) Robert Bosch GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9102111-1** (22) 17/05/91 13.1
(71) Maquinas Npu Ltda., empresa brasileira, industrial e comercial (BR/SP)
(74) Tinoco, Octávio & Perocco S/C Ltda.

(21) **PI 9103321-7** (22) 30/07/91 13.1
(71) Pirelli Prodotti Diversificati SpA (IT)
(74) Cruzeiro/Newmarc Patentes e Marcas Ltda.

(21) **PI 9104371-9** (22) 09/10/91 13.1
(71) Cobrasma S/A (BR/SP)
(74) Joaquim Mendes Santana

(21) **PI 9105051-0** (22) 20/11/91 13.1
(71) American Telephone & Telegraph Company (US)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.

(21) **PI 9105491-5** (22) 18/12/91 13.1
(71) Aluminium Pechiney (FR)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9105979-8** (22) 17/01/91 13.1
(71) Robert Bosch GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9105981-0** (22) 19/01/91 13.1
(71) Robert Bosch GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9105982-8** (22) 21/01/91 13.1
(71) Robert Bosch GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9105985-2** (22) 21/01/91 13.1
(71) Robert Bosch GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(21) **PI 9201663-4** (22) 24/04/92 13.1
(71) Luiz Antonio da Cunha (BR/SP)
(74) São Paulo Marcas e Patentes Ltda.

13.2 PUBLICAÇÃO ANULADA

(21) **MU 6602635-0** (22) 30/06/86 13.2
(71) Lassane Plásticos Ltda. (BR/MG)
(74) SPI Marcas e Patentes S/C Ltda. Referente a RPI 1162 de 09/03/93.

14. Anotação de Alteração de Nome e/ou Sede e Transferência de Pedidos

14.1 TRANSFERÊNCIA DEFERIDA

(21) **PI 8804002-0** (22) 25/07/88 14.1
(71) DSM N.V. (NL)
(74) Cometa Marcas e Patentes S/C Ltda.

Transferido de: Gadot Petrochemical Industries Ltd.; Yissum Research & Development Company.

(21) **PI 8806835-8** (22) 22/12/88 14.1
(71) Indspec Technologies Limited (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
Transferido de: Indspec Chemical Corporation.

(21) **PI 8902706-0** (22) 08/06/89 14.1
(71) New Oji Paper Co., Ltd. (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
Transferido de: Kanzaki Paper Manufacturing Co., Ltd.

(21) **PI 8904454-1** (22) 04/09/89 14.1
(71) New Oji Paper Co., Ltd. (JP)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
Transferido de: Kanzaki Paper Manufacturing Co., Ltd.

(21) **PI 9000240-7** (22) 22/01/90 14.1
(71) Somos GmbH (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
Transferido de: Roderich W. Graeff.

(21) **PI 9207135-0** (22) 29/05/92 14.1
(71) Kvaerner Pulping Technologies Ab (SE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
Transferido de: Chemrec Aktiebolag.

(21) **PI 9305868-3** (22) 08/02/93 14.1
(71) Air Products And Chemicals, Inc. (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
Transferido de: RWE-DEA Aktiengesellschaft Fuer Mineraloel Und Chemie.

(21) **PI 9306444-6** (22) 11/03/93 14.1
(71) Kvaerner Pulping Technologies Ab (SE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
Transferido de: Chemrec Aktiebolag.

14.4 ALTERAÇÃO DE NOME DEFERIDA

(21) **PI 8702543-4** (22) 19/05/87 14.4
(71) Bridgestone/Firestone, Inc. (US)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira
Alterado de: The Firestone Tire & Rubber Company.

(21) **PI 8805430-6** (22) 20/10/88 14.4
(71) Givaudan-Roure (International)
S/A (CH)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler &
Ipanema Moreira
Alterado de: L. Givaudan & Cie.

(21) **PI 8806405-0** (22) 01/12/88 14.4
(71) Pelikan GmbH (DE)
(74) Paulo Sergio Scatamburlo
Alterado de: Pelikan
Aktiengesellschaft.

(21) **PI 8904537-8** (22) 05/09/89 14.4
(71) Tsuyoshi Masumoto (JP); YKK
Corporation (JP)
(74) Mercúrio Marcas e Patentes S/C
Ltda.
Alterado de: Tsuyoshi Masumoto e
YKK Corporation.

(21) **PI 8905315-0** (22) 16/10/89 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 8906882-3** (22) 27/12/89 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9000892-8** (22) 20/02/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9001004-3** (22) 23/02/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9001908-3** (22) 20/04/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9002277-7** (22) 11/05/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9002413-3** (22) 18/05/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9002786-8** (22) 08/06/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9002881-3** (22) 13/06/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9003104-0** (22) 22/06/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9003394-9** (22) 06/07/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9003514-3** (22) 16/07/90 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

(21) **PI 9400971-6** (22) 14/04/94 14.4
(71) YKK Corporation (JP)
(74) Cruzeiro do Sul / Newmarc
Patentes e Marcas Ltda.
Alterado de: Yoshida Kogyo K.K.

14.7 ALTERAÇÃO DE SEDE DEFERIDA

(21) **PI 9401041-2** (22) 06/05/94 14.7
(71) Companhia Siderúrgica Paulista
- COSIPA (BR/SP)
(74) Armando Fernandes
Alterado a sede para: Rua Henrique
Monteiro, 90, Pinheiros - São Paulo
- SP.

15. Outros Referentes a Pedidos

15.6 RESTAURAÇÃO

(21) **MU 6900029-8** (22) 04/01/89 15.6
(71) Autometal Indústria e Comércio
Ltda. (BR/SP)
(74) Logos Marcas e Patentes S/C
Ltda.

(21) **MU 7100746-6** (22) 12/04/91 15.6
(71) Mario Luis Di Lerna (BR/SP)
(74) L C P & Associados S/C Ltda.

(21) **PI 8901752-8** (22) 06/04/89 15.6
(71) Edvaldo Eulálio Cabral (BR/PB)
(74) Edvaldo Eulálio Cabral

15.10 MUDANÇA DE NATUREZA

(21) **PI 8400556-4** (22) 09/02/84 15.10
(54) Disposição introduzida em
mecanismo extrator de grafite
para lapiseira
(71) Bic - Indústria Esferográfica
Brasileira S/A (BR/SP)
(74) Britânia Marcas e Patentes S/C
Ltda.
Mudada a Natureza de PI
8400556-4 para MU 6402209-9 em
face do exame técnico.

(21) **PI 8400708-7** (22) 14/02/84 15.10
(54) Disposição introduzida em
catraca com cofre
(71) Wolpac Sistemas de Controle
Ltda. (BR/SP)

(74) Org. Mérito Marcas e Patentes
Ltda.
Mudada a Natureza de PI
8400708-7 para MU 6402211-0 em
face do exame técnico.

(21) **PI 8406535-4** (22) 13/12/84 15.10
(54) Dispositivo para remover
revestimento de fibras ópticas
(71) Telecomunicações Brasileiras
S/A - Telebrás (BR/SP)

Mudada a Natureza de PI
8406535-4 para MU 6402210-2 em
face do exame técnico.

(21) **PI 8602956-8** (22) 26/06/86 15.10
(54) Dispositivo de acabamento em
peças de mobiliário ou outras
(62) PI 8602956
(71) João Fernandes dos Santos
(BR/SP)
(74) Waldemar do Nascimento
Mudada a Natureza de PI
8602956-8 para MU 6602682-2 em
face do exame técnico.

(21) **PI 8603224-0** (22) 30/06/86 15.10
(54) Máquina aplicadora de espiral
encadernadora em cadernos e
similares
(71) Lassane Plásticos Ltda. (BR/MG)
(74) SPI Marcas e Patentes S/C Ltda.
Mudada a Natureza de PI
8603224-0 para MU 6602635-0 em
face do exame técnico.

(21) **PI 8903438-4** (22) 13/07/89 15.10
(54) Válvula de membrana dupla
(71) Heilmuth Bruch (BR/SP)
(74) Britânia Marcas e Patentes S/C
Ltda.
Mudada a Natureza de PI
8903438-4 para MU 6902719-6 em
face do exame técnico.

(21) **PI 8903956-4** (22) 07/08/89 15.10
(54) Luminária
(71) Philips do Brasil Ltda. (BR/SP)
(74) Daniel & Cia.
Mudada a Natureza de PI
8903956-4 para MU 6902720-0 em
face do exame técnico.

15.15 EXIGÊNCIAS DIVERSAS

(21) **MU 6900602-4** (22) 12/04/89 15.15
(71) Kirkior Mikaelian (BR/SP)
(74) Picossi Calabrese e Ferraz Veras
Para que seja atendida a petição de
Restauração nº 018003 de
01/08/95, cabe ao interessado
complementar a retribuição da 5ª
anuidade (recolhida contrariando a
tabela de prazo do Artigo 5 bis).

15.17 PUBLICAÇÃO ANULADA

(21) **PI 9003328-0** (22) 11/07/90 15.17
(30) 13/07/89 GB 8916047.7
(51) F16D 51/28
(54) Atuador de freio e freio
(71) Lucas Industries Public Limited
Company (GB)
(72) Hugh Grenville Margetts
(74) Momen, Leonardos & Cia.
Referência RPI 1231 de 05/07/94.

15.18 DESPACHO ANULADO

(21) **PI 8900398-5** (22) 31/01/89 15.18
(51) B28C 05/08
(54) Misturador de argamassa
(71) NGH Equipamentos Hidráulicos
do Brasil Ltda. (BR/SP)
(72) Hendrik Albertus Meulman; João
Sergio Panone
(74) Icamp Marcas e Patentes S/C
Ltda.
Referência RPI 1293 de 12/09/95.

(21) **PI 9101092-6** (22) 12/03/91 15.18
(51) A23N 12/00

(54) Máquina de ralar milho e
mandioca
(71) Haroldo Guilherme Brosmann
(BR/GO)
(72) Haroldo Guilherme Brosmann
Referência RPI 1293 de 12/09/95.

16. Concessão de Patente

16.3 RETIFICAÇÃO

(11) **PI 8802896-8** 16.3
(21) PI 8802896-8 (22) 09/06/88
(45) 25/04/95
(51) B66F 07/00, E04H 06/14
(54) Disposição construtiva para
transporte de veículos
(72) Harry Friberg
(73) Sky Park Holding Ab (SE)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
Referência RPI nº 1273 de
25/04/95, quanto ao item (73).

18. Caducidade

18.2 CADUCIDADE - ART. 50 DO CPI

(11) **DI 2800007-2** (45) 27/04/93 18.2
(73) Indústria Cotam S/A (BR/PR)
(74) Agência Moderna de Marcas e
Patentes Ltda.
Referente a 7ª anuidade.

(11) **DI 2800017-0** (45) 09/01/90 18.2
(73) Britene-Indústria de Plásticos
Ltda. (BR/RS)
(74) Agência Gaúcha de Marcas e
Pat. Ltda.-ME
Referente a 4ª anuidade.

(11) **DI 2900004-1** (45) 29/03/94 18.2
(73) Indústria e Comércio Sonolar
Ltda. (BR/SP)
(74) Cometa Marcas e Patentes S/C
Ltda.
Referente a 6ª anuidade.

(11) **DI 2900037-8** (45) 26/02/91 18.2
(73) Rui Leopoldo Crovador (BR/PR)
(74) Douglas Hamilton de Queiroz
Referente a 3ª anuidade.

(11) **DI 3000050-5** (45) 30/03/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Mauro J. G. Arruda
Referente a 4ª anuidade.

(11) **DI 3000052-1** (45) 30/03/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Mauro J. G. Arruda
Referente a 4ª anuidade.

(11) **DI 3000053-0** (45) 30/03/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Mauro J. G. Arruda
Referente a 4ª anuidade.

(11) **DI 3000054-8** (45) 30/03/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)

- (74) Mauro J. G. Arruda
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **DI 3000055-6** (45) 30/03/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Mauro J. G. Arruda
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **DI 3000056-4** (45) 30/03/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Mauro J. G. Arruda
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **DI 3000059-9** (45) 24/02/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Pinheiro Neto - Advogados
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **DI 3000060-2** (45) 24/02/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Pinheiro Neto - Advogados
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **DI 3000061-0** (45) 24/02/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Pinheiro Neto - Advogados
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **DI 3000062-9** (45) 24/02/93 18.2
(73) Porcelana Schmidt S/A (BR/PR)
(74) Pinheiro Neto - Advogados
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **DI 3000069-0** (45) 29/03/94 18.2
(73) Sansuy S/A Indústria de Plástico (BR/SP)
(74) Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 4800530-4** (45) 26/09/89 18.2
(73) Metalúrgica Projeto Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000082-9** (45) 29/09/92 18.2
(73) Civoar Indústria de Fibras Ltda. (BR/RS)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000104-3** (45) 29/09/92 18.2
(73) Civoar Indústria de Fibras Ltda. (BR/RS)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000105-1** (45) 29/09/92 18.2
(73) Civoar Indústria de Fibras Ltda. (BR/RS)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000106-0** (45) 29/09/92 18.2
(73) Civoar Indústria de Fibras Ltda. (BR/RS)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000107-8** (45) 29/09/92 18.2
(73) Civoar Indústria de Fibras Ltda. (BR/RS)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000108-6** (45) 29/09/92 18.2
(73) São Marcos Fibras Ltda. (BR/RS)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000109-4** (45) 29/09/92 18.2
(73) Civoar Indústria de Fibras Ltda. (BR/RS)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000141-8** (45) 04/02/92 18.2
(73) Enio Longhi (BR/RS)
(74) Marpa Assessoria Empresarial Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000296-1** (45) 26/11/91 18.2
(73) Fabio Machado Teixeira Pinto (BR/SP); Synesio Paes de Barros Neto (BR/SP)
(74) Solução Comercial Assessoria Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000331-3** (45) 31/03/92 18.2
(73) Bical Birigui Calçados Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000357-7** (45) 31/12/91 18.2
(73) Inovax Engenharia de Sistemas Ltda. (BR/RJ)
(74) Adahir de Mattos Marcellino
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000409-3** (45) 04/02/92 18.2
(73) Elisabete Denovaro Vallandro (BR/RS)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000513-8** (45) 04/02/92 18.2
(73) Kwikset Corporation (US)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000546-4** (45) 29/09/92 18.2
(73) Di Marco Indústria e Comércio de Alimentos Ltda. (BR/SP)
(74) Hugo Daniel Mancini
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000574-0** (45) 31/03/92 18.2
(73) Telecomunicações de Minas Gerais S/A - TELEMIG (BR/MG)
(74) Lauro Fonseca Lima
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000632-0** (45) 26/05/92 18.2
(73) Metalúrgica Oriente S/A (BR/SP)
(74) Waldemar do Nascimento
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000693-2** (45) 30/03/93 18.2
(73) Carlos Roberto Borges Kroetz (BR/PR)
(74) C S P Bosco & Cia. Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000765-3** (45) 04/08/92 18.2
(73) Esmaltarte Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Logos Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000769-6** (45) 04/08/92 18.2
(73) Esmaltarte Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Logos Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000782-3** (45) 04/02/92 18.2
(73) Lavoisier Cintra Dias Thiebaut (BR/MG)
(74) Logos Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000820-0** (45) 31/05/94 18.2
(73) Edmar Walter Dienstmann (BR/RS)
(74) Edmar Walter Dienstmann
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000832-3** (45) 26/05/92 18.2
(73) Indumec S/A Indústria Mecânica (BR/RS)
(74) Agência Gaúcha de Marcas e Patentes Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MI 5000886-8** (45) 26/05/92 18.2
(73) Sérgio Mendes Ribeiro (BR/RS)
(74) D'Mark Assessoria Empresarial Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000888-9** (45) 04/02/92 18.2
(73) Luiz Carlos Dalla Rosa (BR/RS)
(74) Agência Gaúcha de Marcas e Patentes Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000891-9** (45) 04/02/92 18.2
(73) Cláudio Pompei (BR/MG)
(74) Manoel Lopes dos Santos
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000908-7** (45) 31/03/92 18.2
(73) Carlos Alberto Rodrigues Torralba (BR/SP)
(74) Continental Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000911-7** (45) 24/11/92 18.2
(73) INASA - Indústria e Comércio de Alimentos Santo Amaro S/A (BR/SC)
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000916-8** (45) 26/05/92 18.2
(73) Marilene Maria Muller de Vargas (BR/RS); Carlos Alberto Vieira (BR/RS)
(74) D'Mark Assessoria Empresarial Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5000917-6** (45) 26/05/92 18.2
(73) Walid Rasselen Abdul Malek (BR/MG)
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5000943-5** (45) 04/08/92 18.2
(73) Marcelino Lima (BR/RS)
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5001100-6** (45) 04/08/92 18.2
(73) Brastemp S/A (BR/SP)
(74) Antonio Mauricio Pedras Arnaud
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5001157-0** (45) 26/05/92 18.2
(73) Serralheria Safira Ltda. (BR/SP)
(74) Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5001159-6** (45) 26/05/92 18.2
(73) Serralheria Safira Ltda. (BR/SP)
(74) Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5001227-4** (45) 29/09/92 18.2
(73) Rodney João Ferreira da Cunha (BR/SC)
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5001333-5** (45) 20/09/92 18.2
(73) Di Marco Indústria e Comércio de Alimentos Ltda. (BR/SP)
(74) Hugo Daniel Mancini
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5001361-0** (45) 29/09/92 18.2
(73) Luma Industria e Comercio de Linhas Ltda.-ME (BR/SP)
(74) Diamanti Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5001429-3** (45) 29/09/92 18.2
(73) Ricardo Barbara da Costa Lima (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5001458-7** (45) 29/09/92 18.2
(73) Eme Eletro Mecânica Indústria e Comércio Ltda. (BR/MG)
(74) Uberlândia Marcas e Patentes Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5001509-5** (45) 24/11/92 18.2
(73) PHC Criação Ltda. (BR/MG)
(74) Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5001646-6** (45) 29/12/92 18.2
(73) Carlos Sforça (BR/SP)
(74) Continental Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5001743-8** (45) 24/11/92 18.2
(73) Apollo Natali (BR/SP)
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100111-0** (45) 24/11/92 18.2
(73) Abdala Abrão Filho (BR/MG)
(74) Uberlândia Marcas e Patentes Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100163-2** (45) 27/07/93 18.2
(73) Carlos dos Santos Soares Martins (BR/SP)
(74) Ivanor Medeiros Duarte
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100193-4** (45) 30/03/93 18.2
(73) Luis Rogerio Bezerra Pinto (BR/RJ)
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5100210-8** (45) 29/12/92 18.2
(73) Vitor Hugo Wolff (BR/PR); Marionildo Wolff Branco (BR/PR)
(74) Douglas Hamilton de Queiroz
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5100324-4** (45) 26/10/93 18.2
(73) Empresa Sulamericana de Plásticos Ltda. (BR/SP)
(74) Empresa Sulamericana de Plásticos Ltda. - Me
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100336-8** (45) 29/12/92 18.2
(73) Wagner Ricardo Fortes Grandi (BR/SP)
(74) Italo Muglia de Marchi
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100373-2** (45) 30/03/93 18.2
(73) José Julião Terbai Junior (BR/RS)
(74) Henry Herbert Muhlbach
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100418-6** (45) 29/12/92 18.2
(73) Carlos Pospissil Moutinho (BR/PR)
(74) Douglas Hamilton de Queiroz
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5100419-4** (45) 29/12/92 18.2
(73) Carlos Pospissil Moutinho (BR/PR)
(74) Douglas Hamilton de Queiroz
Referente a 3ª anuidade.

- (11) **MI 5100432-1** (45) 29/12/92 **18.2**
(73) Ronaldo Murilo Leão Rego (BR/PR)
(74) Douglas Hamilton de Queiroz
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5100499-2** (45) 29/03/94 **18.2**
(73) Aparecido Costa Moraes (BR/SP)
(74) Aparecido Costa Moraes
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100517-4** (45) 25/05/93 **18.2**
(73) Plínio Augusto Adams (BR/RS)
(74) Agência Gaúcha de Marcas e Patentes Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5100533-6** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Carlos José Fiorano Júnior (BR/SP)
(74) Carlos José Fiorano Júnior
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100534-4** (45) 29/06/93 **18.2**
(73) Carlos José Fiorano Júnior (BR/SP)
(74) Italo Muglia de Marchi
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100556-5** (45) 25/05/93 **18.2**
(73) Companhia Industrial São Paulo e Rio - Cisper (BR/RJ)
(74) Vieira de Mello, Werneck Alves - Advogados S/C
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100557-3** (45) 25/05/93 **18.2**
(73) Companhia Industrial São Paulo e Rio - Cisper (BR/RJ)
(74) Vieira de Mello, Werneck Alves - Advogados S/C
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100570-0** (45) 25/05/93 **18.2**
(73) Associação dos Lojistas do Golden Shopping São Bernardo (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100581-6** (45) 27/04/93 **18.2**
(73) Polyutil S/A - Indústria e Comércio de Matérias Plásticas (BR/PB)
(74) Sandoval Claudio de Oliveira
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100597-2** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Armazém Dois Prét-a-Porter de Móveis Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda. (BR/SP)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100598-0** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Armazém Dois Prét-a-Porter de Móveis Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda. (BR/SP)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100599-9** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Armazém Dois Prét-a-Porter de Móveis Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda. (BR/SP)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100614-6** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Armazém Dois Prét-a-Porter de Móveis Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda. (BR/SP)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100615-4** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Armazém Dois Prét-a-Porter de Móveis Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda. (BR/SP)
(74) Gouvêa Vieira, Mitaini, Martinez, Jucá & Guimarães S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5100628-6** (45) 27/04/93 **18.2**
(73) Vanderlei Graziottin (BR/RS); Gilberto Valentin da Silva (BR/RS)
(74) Eliane Schimer Antunes
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5100649-9** (45) 29/06/93 **18.2**
(73) Vitor Luiz Nunes (BR/RS)
(74) D'Mark Assessoria Empresarial Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5100939-0** (45) 25/05/93 **18.2**
(73) Ademir Bertoni (BR/SP); Gabriele Colaiocco (BR/SP); Nivaldo Rovaris (BR/SP)
(74) Icamp Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5101012-7** (45) 29/06/93 **18.2**
(73) Tulio Giovanardi Junior (BR/SP)
(74) Darré & Bueno Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5101022-4** (45) 25/05/93 **18.2**
(73) Carlos José Fiorano Júnior (BR/SP)
(74) Vera Regina Gonsevski
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MI 5101254-5** (45) 27/07/93 **18.2**
(73) Di Marco Indústria e Comércio de Alimentos Ltda. (BR/SP)
(74) Hamilton Sérgio Ribeiro
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MI 5101348-7** (45) 29/03/94 **18.2**
(73) Almir Chignetti Sakaguchi (BR/PR)
(74) Douglas Hamilton de Queiroz
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MU 6900078-6** (45) 16/02/94 **18.2**
(73) Dione Silva Alves (BR/SP)
(74) Romar Jacob Tavares
Referente a 6ª anuidade.
- (11) **MU 6900323-8** (45) 30/11/93 **18.2**
(73) Juan Carlos Gomes (BR/SP)
(74) São Paulo Marcas e Patentes Ltda.
Referente a 6ª anuidade.
- (11) **MU 6900425-0** (45) 26/10/93 **18.2**
(73) Celso Moraes Camargo Filho (BR/SP)
(74) Solução Comercial Assessoria Ltda.
Referente a 6ª anuidade.
- (11) **MU 6900630-0** (45) 28/09/93 **18.2**
(73) Alessandro Ciciliani (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 6ª anuidade.
- (11) **MU 6900773-0** (45) 24/11/92 **18.2**
(73) Molplastic Moldes Plásticos Ltda. (BR/SP)
- (74) Cometa Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 6ª anuidade.
- (11) **MU 6900798-5** (45) 27/07/93 **18.2**
(73) Roberto Alberghetti (BR/SP)
(74) Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6900863-9** (45) 25/10/94 **18.2**
(73) Dione Silva Alves (BR/SP)
(74) Brasso-Brandão, Romar & Associados Ltda.
Referente a 6ª anuidade.
- (11) **MU 6900921-0** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Fluxo Desenvolvimento e Planejamento Comercial Ltda. (BR/RJ)
(74) Governate Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6900967-8** (45) 29/09/92 **18.2**
(73) Paulo Moraes Bittencourt (BR/SP)
(74) Signo Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6901151-6** (45) 28/09/93 **18.2**
(73) Polialglass Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Tinoco Soares & Filho S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6901153-2** (45) 28/09/93 **18.2**
(73) Polialglass Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Tinoco Soares & Filho S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6901155-9** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Paulo Nora Júnior (BR/SP)
(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6901344-6** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Cecília Luiz da Silva (BR/MG)
Referente a 6ª anuidade.
- (11) **MU 6901376-4** (45) 27/04/93 **18.2**
(73) Aldo Affortunati (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6901442-6** (45) 27/04/93 **18.2**
(73) Luiz Carlos Ferreira Gomes (BR/SP)
(74) Sul América Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6901863-4** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Frederico Nicolau Scheffer (BR/PR)
(74) Senior's Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6901882-0** (45) 31/08/93 **18.2**
(73) Guido Colombo (BR/SP)
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MU 6901915-0** (45) 29/06/93 **18.2**
(73) Nanci Clarice Lima (BR/SP); Vera Lucia Correa Bologna (BR/SP)
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6902574-6** (45) 27/07/93 **18.2**
(73) Mário Muszalska (BR/SP)
- (74) Mercúrio Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 6902599-4** (45) 30/11/93 **18.2**
(73) Chryzostero Pinheiro de Faria (BR/SP)
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7000255-0** (45) 27/04/93 **18.2**
(73) Patricia Indústria e Comércio de Máquinas e Plásticos Ltda. (BR/SP)
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7000304-1** (45) 29/03/94 **18.2**
(73) Luiz Carlos Dalla Rosa (BR/RS)
(74) Agência Gaúcha de Marcas e Patentes Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7000465-0** (45) 25/10/94 **18.2**
(73) H. V. Combustão Engenharia Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Icamp Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7000559-1** (45) 29/09/92 **18.2**
(73) Walter Ensabella Bellim (BR/SP)
(74) Solução Comercial Assessoria Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7000584-2** (45) 29/09/92 **18.2**
(73) Walter Ensabella Bellim (BR/SP)
(74) Solução Comercial Assessoria Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7000626-1** (45) 29/09/92 **18.2**
(73) Metalúrgica Kernit Ltda. (BR/SP)
(74) Carla Maria Madrigali
Referente a 3ª anuidade.
- (11) **MU 7000637-7** (45) 29/11/94 **18.2**
(73) Hidemi Nagao (BR/SP)
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7000820-5** (45) 25/10/94 **18.2**
(73) Zeloso Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
(74) Governate Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7000863-9** (45) 27/07/93 **18.2**
(73) Gaivota Indústria de Plásticos Ltda. (BR/SP)
(74) Nobel Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 5ª anuidade.
- (11) **MU 7002652-1** (45) 28/06/94 **18.2**
(73) Decio Ary Barci (BR/SP); Decio Ricardo S. Barci (BR/SP)
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **MU 7002904-0** (45) 25/10/94 **18.2**
(73) Duracell do Brasil Ind. e Com. Ltda. (BR/SP)
(74) União Federal Marcas e Patentes S/C Ltda.
Referente a 4ª anuidade.
- (11) **PI 8204497-0** (45) 26/06/90 **18.2**
(73) Thermal Ceramics, Inc. (US)
(74) Daniel & Cia.
Referente a 13ª anuidade.

(11) **PI 8500363-8** (45) 26/11/91 **18.2**
(73) Explo Brasil S/A (BR/RJ)
(74) Clarke Modet do Brasil Ltda.
Referente a 9ª anuidade.

(11) **PI 8503930-6** (45) 25/09/90 **18.2**
(73) Ioshida Kogyo K.K. (JP)
(74) Mercúrio Marcas e Patentes S/C
Ltda.
Referente a 10ª anuidade.

(11) **PI 8503931-4** (45) 28/08/90 **18.2**
(73) Yoshida Kogyo K.K. (JP)
(74) Elziar A. Fernandes
Referente a 10ª anuidade.

(11) **PI 8503962-4** (45) 28/08/90 **18.2**
(73) Yoshida Kogyo K.K. (JP)
(74) Elziar A. Fernandes
Referente a 10ª anuidade.

(11) **PI 8504126-2** (45) 26/12/90 **18.2**
(73) Yoshida Kogyo K.K. (JP)
(74) Mercúrio Marcas e Patentes S/C
Ltda.
Referente a 10ª anuidade.

(11) **PI 8805597-3** (45) 25/05/93 **18.2**
(73) Fried. Krupp Gesellschaft Mit
Beschraenkter Haftung (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler &
Ipanema Moreira
Referente a petição nº 035627 de
11/11/94, apresentada fora do prazo
contrariando o artigo 51 e letra a do
artigo 107 do CPI.

(11) **PI 8902514-8** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Fischerwerke Artur Fischer
GmbH & Co Kg (DE)
(74) Dannemann, Siemsen, Bigler &
Ipanema Moreira
Referente a 6ª anuidade.

(11) **PI 8902530-0** (45) 30/03/93 **18.2**
(73) Diehl GmbH & Co (DE)
(74) Custódio de Almeida & Cia.
Referente a 6ª anuidade.

(11) **PI 8902940-2** (45) 27/07/93 **18.2**
(73) Ricardo Alberto Pfeuti (BR/SP)
(74) União Federal Marcas e
Patentes S/C Ltda.
Referente a 6ª anuidade.

20. Anotação de Alteração de Nome e/ou Sede e Transferência de Patentes

20.1 TRANSFERÊNCIA DEFERIDA

(11) **PI 8907400-9** (45) 30/05/95 **20.1**
(73) Andritz-Patentverwaltungs-Gesells-
chaft mbH (AT)
(74) Vieira de Mello, Werneck Alves -
Advogados S/C
Transferido de: Kone Wood Oy.

21. Extinção de Patente

21.1 ART. 24 PARÁG. ÚNICO DO CPI

(11) **DI 2500042-0** (45) 26/03/91 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **DI 2500043-8** (45) 26/03/91 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **DI 2500046-2** (45) 28/08/90 **21.1**
(73) Erni Dieter Becker (BR/RS)
Patente extinta em 11/10/95.

(11) **DI 2500050-0** (45) 28/11/89 **21.1**
(73) Humberto Malzoni Casella
(BR/SP)
Patente extinta em 21/10/95.

(11) **DI 2500058-6** (45) 30/10/90 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **DI 2500059-4** (45) 30/10/90 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **DI 2500060-8** (45) 30/10/90 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **DI 2500061-6** (45) 30/10/90 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **DI 2500062-4** (45) 30/10/90 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **DI 2500063-2** (45) 25/06/91 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **DI 2500064-0** (45) 25/04/95 **21.1**
(73) Omega S/A (CH)
Patente extinta em 26/09/95.

(11) **DI 2500065-9** (45) 25/04/95 **21.1**
(73) Omega S/A (CH)
Patente extinta em 26/09/95.

(11) **MI 4500489-7** (45) 25/09/90 **21.1**
(73) Sturm, Ruger & Company, Inc.,
sociedade norte-americana (US)
Patente extinta em 18/06/95.

(11) **MI 4500705-5** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Duratex Sociedade Anônima
(BR/SP)
Patente extinta em 02/09/95.

(11) **MI 4500706-3** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Duratex Sociedade Anônima
(BR/SP)
Patente extinta em 02/09/95.

(11) **MI 4500709-8** (45) 26/06/90 **21.1**
(73) Gnatus Equipamentos Médico
Odontológicos Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 03/09/95.

(11) **MI 4500710-1** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Laboratórios Frumtost S/A
Indústrias Farmacêuticas
(BR/SP)

Patente extinta em 04/09/95.

(11) **MI 4500711-0** (45) 25/09/90 **21.1**
(73) Dinko Klaric (AU)
Patente extinta em 04/09/95.

(11) **MI 4500715-2** (45) 26/09/89 **21.1**
(73) Dim Industrial de Plásticos Ltda.
(BR/SP)
Patente extinta em 02/09/95.

(11) **MI 4500720-9** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Hosiden Electronics Co., Ltd.
(JP)
Patente extinta em 06/09/95.

(11) **MI 4500721-7** (45) 23/05/89 **21.1**
(73) Antonio Albacete Velasques
(BR/RJ)
Patente extinta em 06/09/95.

(11) **MI 4500722-5** (45) 23/05/89 **21.1**
(73) Antonio Albacete Velasques
(BR/RJ)
Patente extinta em 06/09/95.

(11) **MI 4500723-3** (45) 23/05/89 **21.1**
(73) Antonio Albacete Velasques
(BR/RJ)
Patente extinta em 06/09/95.

(11) **MI 4500732-2** (45) 20/03/90 **21.1**
(73) Stillo Metalúrgica Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 06/09/95.

(11) **MI 4500733-0** (45) 20/03/90 **21.1**
(73) Ronaldo Murilo Leão Rego
(BR/PR)
Patente extinta em 06/09/95.

(11) **MI 4500736-5** (45) 24/04/90 **21.1**
(73) Victor José de Oliveira Barbosa
(BR/MG)
Patente extinta em 09/09/95.

(11) **MI 4500742-0** (45) 28/08/90 **21.1**
(73) Mabuchi Motor Co., Ltd. (JP)
Patente extinta em 13/09/95.

(11) **MI 4500746-2** (45) 28/08/90 **21.1**
(73) SKF Mekanproduktur Ab,
sociedade sueca (SE)
Patente extinta em 16/09/95.

(11) **MI 4500748-9** (45) 13/02/91 **21.1**
(73) Maferasa Sociedade Anônima
(BR/SP)
Patente extinta em 12/09/95.

(11) **MI 4500750-0** (45) 31/05/88 **21.1**
(73) Supertainer Itaplast do Brasil
Embalagens Técnicas Ltda.
(BR/SP)
Patente extinta em 18/09/95.

(11) **MI 4500751-9** (45) 28/02/89 **21.1**
(73) Supertainer Itaplast do Brasil
Embalagens Técnicas Ltda.
(BR/SP)
Patente extinta em 18/09/95.

(11) **MI 4500752-7** (45) 26/04/88 **21.1**
(73) Supertainer Itaplast do Brasil
Embalagens Técnicas Ltda.
(BR/SP)
Patente extinta em 18/09/95.

(11) **MI 4500753-5** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) International Business Machines
Corporation (US)
Patente extinta em 18/09/95.

(11) **MI 4500754-3** (45) 30/10/90 **21.1**
(73) Lexmark International
Incorporated (US)
Patente extinta em 18/09/95.

(11) **MI 4500774-8** (45) 24/10/89 **21.1**
(73) Duratex Sociedade Anônima
(BR/SP)
Patente extinta em 19/09/95.

(11) **MI 4500775-6** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Eletrônica Selenium S/A (BR/RS)
Patente extinta em 19/09/95.

(11) **MI 4500776-4** (45) 30/10/90 **21.1**
(73) Astra Lakemedel Aktiebolag (SE)
Patente extinta em 20/09/95.

(11) **MI 4500777-2** (45) 24/04/90 **21.1**
(73) Enrique Bernat Fontlladrosa,
espanhol, comerciante e
industrial (ES)
Patente extinta em 20/09/95.

(11) **MI 4500779-9** (45) 28/05/91 **21.1**
(73) Durval Luciano Borna (BR/SP)
Patente extinta em 23/09/95.

(11) **MI 4500780-2** (45) 26/03/91 **21.1**
(73) Durval Luciano Borna (BR/SP)
Patente extinta em 23/09/95.

(11) **MI 4500782-9** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Menegotti Indústria de
Eletromáquinas Ltda. (BR/SC)
Patente extinta em 23/09/95.

(11) **MI 4500783-7** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Carlos Tadeu de Medeiros
(BR/PR)
Patente extinta em 19/09/95.

(11) **MI 4500788-8** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Cláudio de Stefano (BR/SP)
Patente extinta em 25/09/95.

(11) **MI 4500789-6** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Cláudio de Stefano (BR/SP)
Patente extinta em 25/09/95.

(11) **MI 4500795-0** (45) 24/04/90 **21.1**
(73) Dirceu João Broilo (BR/RS)
Patente extinta em 24/09/95.

(11) **MI 4500803-5** (45) 28/08/90 **21.1**
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 27/09/95.

(11) **MI 4500809-4** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Dart Industries Inc., sociedade
norte-americana (US)
Patente extinta em 30/09/95.

(11) **MI 4500815-9** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Cisne Branco Calçados e
Couros Ltda. (BR/RJ)
Patente extinta em 01/10/95.

(11) **MI 4500824-8** (45) 26/09/89 **21.1**
(73) Arcu Armaturindustri Ab (CH);
Ifo Sanitar Ab (CH)
Patente extinta em 03/10/95.

(11) **MI 4500827-2** (45) 29/08/89 **21.1**
(73) Carlos Tadeu de Medeiros
(BR/PR)
Patente extinta em 02/10/95.

(11) **MI 4500829-9** (45) 26/09/89 **21.1**
(73) Jayme Guilherme Preuss
(BR/SP)
Patente extinta em 08/10/95.

(11) **MI 4500830-2** (45) 26/09/89 **21.1**
(73) Jayme Guilherme Preuss
(BR/SP)
Patente extinta em 08/10/95.

(11) **MI 4500831-0** (45) 26/09/89 **21.1**
(73) Jayme Guilherme Preuss
(BR/SP)

Patente extinta em 08/10/95.	(11) MI 4500892-2 (45) 26/09/89 21.1 (73) Vulcabrás S/A Indústria e Comércio (BR/SP) Patente extinta em 21/10/95.	(11) MU 6501301-8 (45) 26/06/90 21.1 (73) Olides Penha Casarin (BR/SP) Patente extinta em 03/09/95.	(11) MU 6501378-6 (45) 29/08/89 21.1 (73) Reman Uflacker (BR/SP) Patente extinta em 17/09/95.
(11) MI 4500832-9 (45) 26/09/89 21.1 (73) Jayme Guilherme Preuss (BR/SP) Patente extinta em 08/10/95.	(11) MI 4500899-0 (45) 26/09/89 21.1 (73) Shell International Petroleum Company Limited (GB) Patente extinta em 30/10/95.	(11) MU 6501303-4 (45) 30/05/89 21.1 (73) Rodagas Equipamento Automotivo à GLP Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 03/09/95.	(11) MU 6501384-0 (45) 27/11/90 21.1 (73) Supertainer Itaplast do Brasil Embalagens Técnicas Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 18/09/95.
(11) MI 4500833-7 (45) 26/09/89 21.1 (73) Jayme Guilherme Preuss (BR/SP) Patente extinta em 08/10/95.	(11) MI 4500900-7 (45) 26/09/89 21.1 (73) Shell International Petroleum Company Limited (GB) Patente extinta em 30/10/95.	(11) MU 6501304-2 (45) 29/08/89 21.1 (73) Rodagas Equipamento Automotivo à GLP Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 03/09/95.	(11) MU 6501385-9 (45) 29/08/89 21.1 (73) Luis Kenji Ishida (BR/SP); Lourenço Luis Carrieri (BR/SP) Patente extinta em 18/09/95.
(11) MI 4500838-8 (45) 27/11/90 21.1 (73) Mauricio Victor de Faria Advocat (BR/SP) Patente extinta em 03/10/95.	(11) MI 4500901-5 (45) 24/10/89 21.1 (73) Colley Embalagens Limitada (BR/SC) Patente extinta em 31/10/95.	(11) MU 6501309-3 (45) 09/01/90 21.1 (73) Artur Eberhardt S/A Indústrias Reunidas (BR/SP) Patente extinta em 03/09/95.	(11) MU 6501389-1 (45) 31/03/92 21.1 (73) Samyr José Medef (BR/MG); Emyra Lucia Medef (BR/MG) Patente extinta em 18/09/95.
(11) MI 4500840-0 (45) 29/08/89 21.1 (73) Winner Indústria e Comércio de Veículos Ltda. (BR/PR) Patente extinta em 07/10/95.	(11) MI 4500902-3 (45) 26/02/91 21.1 (73) Reverlux Indústria e Comércio de Ventiladores de Teto Ltda., firma brasileira, industrial e comercial (BR/SP) Patente extinta em 31/10/95.	(11) MU 6501320-4 (45) 29/08/89 21.1 (73) Panex S/A Indústria e Comércio (BR/SP) Patente extinta em 02/09/95.	(11) MU 6501393-0 (45) 29/08/89 21.1 (73) Lipoquímica Ltda., sociedade brasileira (BR/SP) Patente extinta em 13/09/95.
(11) MI 4500856-6 (45) 29/08/89 21.1 (73) Erni Dieter Becker (BR/RS) Patente extinta em 11/10/95.	(11) MI 4500903-1 (45) 28/11/89 21.1 (73) Reverlux Indústria e Comércio de Ventiladores de Teto Ltda., firma brasileira, industrial e comercial (BR/SP) Patente extinta em 31/10/95.	(11) MU 6501321-2 (45) 29/08/89 21.1 (73) Dim Industrial de Plásticos Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 02/09/95.	(11) MU 6501394-8 (45) 29/08/89 21.1 (73) Lipoquímica Ltda., sociedade brasileira (BR/SP) Patente extinta em 13/09/95.
(11) MI 4500868-0 (45) 24/10/89 21.1 (73) Elma Telecomunicações S/A (BR/RJ) Patente extinta em 17/10/95.	(11) MI 4500906-6 (45) 24/10/89 21.1 (73) Nestor M. Vizoso Bonino (BR/SP) Patente extinta em 31/10/95.	(11) MU 6501322-0 (45) 25/07/89 21.1 (73) Dim Industrial de Plásticos Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 02/09/95.	(11) MU 6501395-6 (45) 26/09/89 21.1 (73) Lipoquímica Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 13/09/95.
(11) MI 4500871-0 (45) 24/04/90 21.1 (73) Caterpillar, Inc. (US) Patente extinta em 23/10/95.	(11) MI 4500907-4 (45) 28/11/89 21.1 (73) Kley Hertz S/A Indústria e Comércio (BR/RS) Patente extinta em 31/10/95.	(11) MU 6501323-9 (45) 09/01/90 21.1 (73) Haruto Okimasu (BR/SP) Patente extinta em 02/09/95.	(11) MU 6501404-9 (45) 25/07/89 21.1 (73) Duratex Sociedade Anônima (BR/SP) Patente extinta em 19/09/95.
(11) MI 4500872-8 (45) 26/02/91 21.1 (73) Vitaliano Raiola (BR/SP) Patente extinta em 15/10/95.	(11) MI 4500921-0 (45) 28/03/89 21.1 (73) Arezzo Indústria e Comercio Ltda. (BR/MG) Patente extinta em 29/10/95.	(11) MU 6501330-1 (45) 28/11/89 21.1 (73) Plinio Cremasco (BR/SP) Patente extinta em 06/09/95.	(11) MU 6501413-8 (45) 26/09/89 21.1 (73) Arquetipo Indústria e Comércio Auxiliar da Construção Civil Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 17/09/95.
(11) MI 4500875-2 (45) 26/12/90 21.1 (73) Paulo Cesar Rosa Lourenço (BR/DF) Patente extinta em 18/10/95.	(11) MI 4500922-8 (45) 28/03/89 21.1 (73) Arezzo Indústria e Comercio Ltda. (BR/MG) Patente extinta em 29/10/95.	(11) MU 6501335-2 (45) 09/01/90 21.1 (73) Paulo Roberto Alves Vieira (BR/RJ) Patente extinta em 09/09/95.	(11) MU 6501417-0 (45) 20/03/90 21.1 (73) Lieme Indústria Metalúrgica Ltda., empresa brasileira (BR/RS) Patente extinta em 17/09/95.
(11) MI 4500876-0 (45) 29/08/89 21.1 (73) Calçados Ortopé S/A (BR/RS) Patente extinta em 24/10/95.	(11) MI 4500927-9 (45) 28/06/90 21.1 (73) Caterpillar, Inc. (US) Patente extinta em 25/10/95.	(11) MU 6501344-1 (45) 26/09/89 21.1 (73) Adilson Caldeira (BR/SP) Patente extinta em 05/09/95.	(11) MU 6501419-7 (45) 30/05/89 21.1 (73) Alcides Nivaldo Peres / Flavio Aparecido Peres (BR/SP) Patente extinta em 20/09/95.
(11) MI 4500879-5 (45) 26/09/89 21.1 (73) Ouro Fino Indústria de Plásticos Reforçados Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 25/10/95.	(11) MI 4500928-8 (45) 28/03/89 21.1 (73) Arezzo Indústria e Comercio Ltda. (BR/MG) Patente extinta em 29/10/95.	(11) MU 6501345-0 (45) 29/08/89 21.1 (73) Spuma Pac Indústria e Comércio de Embalagens e Artefatos Plásticos Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 10/09/95.	(11) MU 6501428-6 (45) 26/06/90 21.1 (73) Laura Erica Canteiro (BR/SP) Patente extinta em 23/09/95.
(11) MI 4500880-9 (45) 30/04/91 21.1 (73) Maurício Klabin (BR/RJ) Patente extinta em 25/10/95.	(11) MI 4501191-5 (45) 26/06/90 21.1 (73) Revitec Plásticos Técnicos Ltda., firma brasileira, industrial e comercial (BR/SP) Patente extinta em 30/09/95.	(11) MU 6501346-8 (45) 26/09/89 21.1 (73) Carlos Pospissil Moutinho (BR/PR) Patente extinta em 06/09/95.	(11) MU 6501429-4 (45) 09/01/90 21.1 (73) Laura Erica Canteiro (BR/SP) Patente extinta em 23/09/95.
(11) MI 4500883-3 (45) 26/06/90 21.1 (73) Caterpillar Inc. (US) Patente extinta em 29/10/95.	(11) MI 4501197-4 (45) 31/12/91 21.1 (73) Tecniplás - Indústria Técnica de Plásticos Reforçados Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 11/10/95.	(11) MU 6501356-5 (45) 25/07/89 21.1 (73) Westinghouse do Brasil S/A (BR/RJ) Patente extinta em 09/09/95.	(11) MU 6501437-5 (45) 30/05/89 21.1 (73) Alcides Nivaldo Peres / Flavio Aparecido Peres (BR/SP) Patente extinta em 24/09/95.
(11) MI 4500885-0 (45) 04/02/92 21.1 (73) Autolatina Brasil S/A (BR/SP) Patente extinta em 29/10/95.	(11) MU 6501094-9 (45) 29/03/88 21.1 (73) Multimax Ltda. (BR/SP) Patente extinta em 02/08/95.	(11) MU 6501371-9 (45) 13/02/91 21.1 (73) Carlos Tadeu de Medeiros (BR/PR) Patente extinta em 11/09/95.	(11) MU 6501451-0 (45) 13/02/91 21.1 (73) Kepler Weber S/A (BR/SP) Patente extinta em 23/09/95.
(11) MI 4500886-8 (45) 29/08/89 21.1 (73) Ronaldo Murilo Leão Rego (BR/PR) Patente extinta em 24/10/95.	(11) MU 6501281-0 (45) 29/08/89 21.1 (73) Companhia Industrial de Plásticos Cipla (BR/SC) Patente extinta em 02/09/95.	(11) MU 6501375-1 (45) 16/02/94 21.1 (73) Companhia Souza Cruz Indústria e Comércio (BR/RJ) Patente extinta em 17/09/95.	(11) MU 6501461-8 (45) 24/10/89 21.1 (73) Odilon Gibertoni Leão (BR/PE) Patente extinta em 26/09/95.
(11) MI 4500887-6 (45) 26/11/91 21.1 (73) KSB Bombas Hidráulicas S/A (BR/SP) Patente extinta em 18/10/95.	(11) MU 6501299-2 (45) 09/01/90 21.1 (73) Kron Instrumentos Elétricos Ltda., firma brasileira, industrial e comercial (BR/SP) Patente extinta em 03/09/95.	(11) MU 6501376-0 (45) 28/02/89 21.1 (73) Indústria e Comercio Pizzoli S/A (BR/SP) Patente extinta em 17/09/95.	(11) MU 6501474-0 (45) 25/07/89 21.1 (73) Companhia Souza Cruz Indústria e Comércio (BR/RJ) Patente extinta em 27/09/95.
(11) MI 4500889-2 (45) 26/11/91 21.1 (73) Plásticos Jundiá S/A (BR/SP) Patente extinta em 21/10/95.	(11) MU 6501300-0 (45) 25/07/89 21.1 (73) Duratex Sociedade Anônima (BR/SP) Patente extinta em 03/09/95.	(11) MU 6501377-8 (45) 30/05/89 21.1 (73) Indústria e Comercio Pizzoli S/A (BR/SP) Patente extinta em 17/09/95.	(11) MU 6501480-4 (45) 09/01/90 21.1 (73) Jovir Giomo Annibal (BR/SP) Patente extinta em 30/09/95.

- (11) **MU 6501482-0** (45) 28/11/89 21.1
(73) Giannini S/A, sociedade brasileira, industrial e comercial (BR/SP)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **MU 6501489-8** (45) 20/03/90 21.1
(73) Masao Yumiketa (BR/SP)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **MU 6501507-0** (45) 30/10/90 21.1
(73) Fiat Auto SpA (IT)
Patente extinta em 27/09/95.
- (11) **MU 6501508-8** (45) 06/02/90 21.1
(73) Pedro Schvartz (BR/SP)
Patente extinta em 01/10/95.
- (11) **MU 6501510-0** (45) 26/09/89 21.1
(73) Miyoko Uemura (BR/SP)
Patente extinta em 02/10/95.
- (11) **MU 6501518-5** (45) 24/10/89 21.1
(73) Pedro Canicio Froehlich (BR/RS)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **MU 6501530-4** (45) 29/08/89 21.1
(73) Roberto Meirelles de Moura e Castro (BR/SP)
Patente extinta em 07/10/95.
- (11) **MU 6501538-0** (45) 31/12/91 21.1
(73) Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - USIMINAS (Grupo Siderbrás) (BR/MG)
Patente extinta em 08/10/95.
- (11) **MU 6501539-8** (45) 31/03/92 21.1
(73) Termolar S/A (BR/RS)
Patente extinta em 03/10/95.
- (11) **MU 6501548-7** (45) 26/09/89 21.1
(73) Sérgio Mário Boero (BR/SP)
Patente extinta em 03/10/95.
- (11) **MU 6501570-3** (45) 25/09/90 21.1
(73) Francisco Antonio D'Andrea (BR/SP)
Patente extinta em 11/10/95.
- (11) **MU 6501573-8** (45) 27/04/93 21.1
(73) Jemak-Indústria e Comércio de Máquinas Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 14/10/95.
- (11) **MU 6501578-9** (45) 26/06/90 21.1
(73) Eugênio Luiz Tonin (BR/SP)
Patente extinta em 15/10/95.
- (11) **MU 6501584-3** (45) 29/08/89 21.1
(73) Claudio Konopka (BR/PR)
Patente extinta em 10/10/95.
- (11) **MU 6501585-1** (45) 27/09/88 21.1
(73) Claudio Konopka (BR/PR)
Patente extinta em 10/10/95.
- (11) **MU 6501587-8** (45) 25/09/90 21.1
(73) Luiz Marcio Cantinho Tavares (BR/SP); Domingos Bacchi Filho (BR/SP)
Patente extinta em 07/10/95.
- (11) **MU 6501588-6** (45) 29/08/89 21.1
(73) Hunter Douglas do Brasil Ltda., sociedade brasileira (BR/SP)
Patente extinta em 07/10/95.
- (11) **MU 6501597-5** (45) 09/01/90 21.1
(73) Mercantil Mauá S/A Indústria e Comércio (BR/SP)
Patente extinta em 08/10/95.
- (11) **MU 6501614-9** (45) 25/07/89 21.1
(73) Duratex Sociedade Anônima (BR/SP)
Patente extinta em 12/09/95.
- (11) **MU 6501615-7** (45) 30/10/90 21.1
(73) Aro S/A Exportação, Importação, Indústria e Comércio (BR/SP)
Patente extinta em 22/10/95.
- (11) **MU 6501616-5** (45) 26/09/89 21.1
(73) Mycropack Indústria de Embalagens Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 10/10/95.
- (11) **MU 6501630-0** (45) 28/05/91 21.1
(73) S.O.C.I.M.I. Società Costruzioni Industriali Milano SpA, sociedade italiana (IT)
Patente extinta em 22/10/95.
- (11) **MU 6501631-9** (45) 09/01/90 21.1
(73) Eco Equipamentos Ltda., sociedade industrial e comercial (BR/SP)
Patente extinta em 15/10/95.
- (11) **MU 6501633-5** (45) 26/12/90 21.1
(73) Raymond Araman (BR/SP); Carlos Antonio Gigliotti (BR/SP)
Patente extinta em 15/10/95.
- (11) **MU 6501635-1** (45) 13/02/91 21.1
(73) Plásticos Jundiaí S/A, sociedade brasileira, industrial e mercantil (BR/SP)
Patente extinta em 16/10/95.
- (11) **MU 6501646-7** (45) 31/03/92 21.1
(73) Bardusch Arrendamentos Têxteis Ltda. (BR/PR)
Patente extinta em 29/10/95.
- (11) **MU 6501660-2** (45) 26/09/89 21.1
(73) José Pardo Filho (BR/SP)
Patente extinta em 18/10/95.
- (11) **MU 6501665-3** (45) 27/09/88 21.1
(73) Angelo Tranquilo Viviani (BR/SP)
Patente extinta em 21/10/95.
- (11) **MU 6501670-0** (45) 29/08/89 21.1
(73) Wilhelm Robert Meyknecht (BR/SP)
Patente extinta em 22/10/95.
- (11) **MU 6501671-8** (45) 29/08/89 21.1
(73) Wilhelm Robert Meyknecht (BR/SP)
Patente extinta em 22/10/95.
- (11) **MU 6501672-6** (45) 25/09/90 21.1
(73) Incoterm Indústria de Termômetro Limitada (BR/RS)
Patente extinta em 23/10/95.
- (11) **MU 6501699-8** (45) 24/10/89 21.1
(73) Zimak - Implementos e Máquinas Ltda. (BR/RS)
Patente extinta em 30/10/95.
- (11) **MU 6502164-9** (45) 13/02/91 21.1
(73) Semeato S/A Indústria e Comércio (BR/RS)
Patente extinta em 11/10/95.
- (11) **MU 6502169-0** (45) 25/06/91 21.1
(73) Escriba Indústria e Comércio de Móveis Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 10/10/95.
- (11) **MU 6502173-8** (45) 26/11/91 21.1
(73) Nippon Notion Kogyo Co. Ltd., firma japonesa, industrial e comercial (JP)
Patente extinta em 12/09/95.
- (11) **MU 6502189-4** (45) 29/06/93 21.1
(73) Mercedes-Benz do Brasil S/A (BR/SP)
Patente extinta em 19/09/95.
- (11) **MU 6502191-6** (45) 28/06/94 21.1
(73) Indústria Mecânica Botteon Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 11/07/95.
- (11) **PI 8005554-0** (45) 24/10/89 21.1
(73) N.V. Philips'Gloeilampenfabrieken (NL)
Patente extinta em 01/09/95.
- (11) **PI 8005559-1** (45) 26/06/84 21.1
(73) Deutsche Sisi-Werke GmbH (DE)
Patente extinta em 01/09/95.
- (11) **PI 8005581-8** (45) 27/11/84 21.1
(73) Akzo N.V. (NL)
Patente extinta em 02/09/95.
- (11) **PI 8005588-5** (45) 28/08/84 21.1
(73) Framatome (FR)
Patente extinta em 03/09/95.
- (11) **PI 8005598-6** (45) 31/07/84 21.1
(73) Floyd Ellsworth Bigelow, Jr. Floyd Ellsworth Bigelow, III e William Holmes Bigelow (US)
Patente extinta em 03/09/95.
- (11) **PI 8005603-2** (45) 24/04/84 21.1
(73) Fanem Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 03/09/95.
- (11) **PI 8005613-0** (45) 28/08/84 21.1
(73) N.V. Philips'Gloeilampenfabrieken (NL)
Patente extinta em 03/09/95.
- (11) **PI 8005623-7** (45) 26/12/84 21.1
(73) Hella Kg. Hueck & Co. (DE)
Patente extinta em 03/09/95.
- (11) **PI 8005628-8** (45) 29/12/87 21.1
(73) Rockwell-Rim Oldi SpA (IT)
Patente extinta em 03/09/95.
- (11) **PI 8005637-7** (45) 26/12/84 21.1
(73) Telecomunicações Brasileiras S/A - Telebrás (BR/SP)
Patente extinta em 04/09/95.
- (11) **PI 8005640-7** (45) 27/03/84 21.1
(73) YKK Corporation (JP)
Patente extinta em 03/09/95.
- (11) **PI 8005645-8** (45) 01/10/85 21.1
(73) Montedison SpA (IT)
Patente extinta em 04/09/95.
- (11) **PI 8005665-2** (45) 28/02/84 21.1
(73) YKK Corporation (JP)
Patente extinta em 04/09/95.
- (11) **PI 8005689-5** (45) 26/06/84 21.1
(73) Dan Bron (IT)
Patente extinta em 04/09/95.
- (11) **PI 8005670-9** (45) 28/05/85 21.1
(73) Petróleo Brasileiro S/A - Petrobrás (BR/RJ)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005673-3** (45) 26/03/85 21.1
(73) Ditta Ciucani Mario (IT)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005679-2** (45) 26/03/85 21.1
(73) Luossavaara-Kiirunavaara Aktiebolag (SE)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005680-6** (45) 27/03/84 21.1
(73) S.O.C. Corporation (JP)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005683-0** (45) 31/07/84 21.1
(73) The Dow Chemical Company (US)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005685-7** (45) 25/06/85 21.1
(73) Swiss Aluminium Ltd., sociedade suíça (CH)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005687-3** (45) 26/03/85 21.1
(73) Carnaud S/A (FR)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005689-0** (45) 29/05/84 21.1
(73) Ross Operating Valve Company, sociedade norte-americana (US)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005691-1** (45) 23/02/88 21.1
(73) Hercules Incorporated (US)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005692-0** (45) 29/05/84 21.1
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005694-6** (45) 26/06/84 21.1
(73) NHK Spring Co., Ltd. (JP)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005698-9** (45) 29/11/83 21.1
(73) Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., sociedade japonesa (JP)
Patente extinta em 05/09/95.
- (11) **PI 8005701-2** (45) 30/10/84 21.1
(73) Murata do Brasil Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 08/09/95.
- (11) **PI 8005702-0** (45) 26/06/84 21.1
(73) Murata do Brasil Indústria e Comércio Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 08/09/95.
- (11) **PI 8005721-7** (45) 25/06/85 21.1
(73) Emmy Helwing (DE)
Patente extinta em 08/09/95.
- (11) **PI 8005728-4** (45) 28/02/84 21.1
(73) Becton, Dickinson And Company (US)
Patente extinta em 08/09/95.
- (11) **PI 8005734-9** (45) 30/07/85 21.1
(73) Advanced Elastomer Systems, L.P. (US)
Patente extinta em 09/09/95.
- (11) **PI 8005752-7** (45) 27/11/84 21.1
(73) Westinghouse Electric Corporation (US)
Patente extinta em 09/09/95.
- (11) **PI 8005755-1** (45) 28/08/84 21.1
(73) Atochem North America, Inc. (US)
Patente extinta em 09/09/95.
- (11) **PI 8005758-6** (45) 25/06/85 21.1
(73) Sandoz Ag. (CH)
Patente extinta em 09/09/95.
- (11) **PI 8005765-9** (45) 26/02/85 21.1
(73) Poultry Robotic Systems Limited (FR)
Patente extinta em 10/09/95.
- (11) **PI 8005766-7** (45) 26/06/84 21.1
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 10/09/95.

- (11) **PI 8005770-5** (45) 28/08/84 21.1
(73) N. V. Raychem S/A (BE)
Patente extinta em 10/09/95.
- (11) **PI 8005785-3** (45) 27/08/85 21.1
(73) Kobe Steel, Ltd. (JP)
Patente extinta em 10/09/95.
- (11) **PI 8005796-9** (45) 29/03/83 21.1
(73) Eaton Corporation (US)
Patente extinta em 11/09/95.
- (11) **PI 8005800-0** (45) 26/06/84 21.1
(73) Posi-Seal International, Inc. (US)
Patente extinta em 11/09/95.
- (11) **PI 8005804-3** (45) 26/06/84 21.1
(73) Metallgesellschaft
Aktiengesellschaft (DE)
Patente extinta em 11/09/95.
- (11) **PI 8005812-4** (45) 24/04/84 21.1
(73) Fanem Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 11/09/95.
- (11) **PI 8005828-0** (45) 25/06/85 21.1
(73) Atochem North America, Inc. (US)
Patente extinta em 11/09/95.
- (11) **PI 8005838-8** (45) 28/05/85 21.1
(73) Telecomunicações Brasileiras
S/A - Telebrás (BR/SP)
Patente extinta em 12/09/95.
- (11) **PI 8005850-7** (45) 28/08/84 21.1
(73) Energiagazdalkodási Intézet (HU)
Patente extinta em 12/09/95.
- (11) **PI 8005873-6** (45) 24/04/84 21.1
(73) Evaldo Luiz Simonetti (BR/SP);
Ilka Maria Sarubby Simonetti
(BR/SP); Erich Marquart
(BR/SP); Walter Marquart
(BR/SP)
Patente extinta em 11/09/95.
- (11) **PI 8005883-3** (45) 29/09/87 21.1
(73) Degussa Aktiengesellschaft (DE)
Patente extinta em 15/09/95.
- (11) **PI 8005888-4** (45) 29/01/85 21.1
(73) QT Engenharia e Equipamentos
Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 12/09/95.
- (11) **PI 8005893-0** (45) 25/09/84 21.1
(73) Pirelli Cavi SpA (IT)
Patente extinta em 12/09/95.
- (11) **PI 8005896-5** (45) 28/02/84 21.1
(73) Interbloco do Brasil - Comércio e
Representações Ltda. (BR/RJ)
Patente extinta em 15/09/95.
- (11) **PI 8005898-1** (45) 26/11/85 21.1
(73) Maerz Ofenbau Ag (CH)
Patente extinta em 15/09/95.
- (11) **PI 8005899-0** (45) 28/08/84 21.1
(73) Physical Systems, Inc. (US)
Patente extinta em 15/09/95.
- (11) **PI 8005901-5** (45) 26/06/84 21.1
(73) Westinghouse Electric
Corporation (US)
Patente extinta em 15/09/95.
- (11) **PI 8005906-6** (45) 31/05/88 21.1
(73) Oxy Metal Industries Corporation
(US)
Patente extinta em 16/09/95.
- (11) **PI 8005922-8** (45) 28/02/89 21.1
(73) Unilever N. V. (GB)
Patente extinta em 16/09/95.
- (11) **PI 8005923-6** (45) 25/10/88 21.1
(73) Shell Internationale Research
Maatschappij B.V. (NL)
Patente extinta em 16/09/95.
- (11) **PI 8005935-0** (45) 30/04/85 21.1
(73) Mobil Oil Corporation (US)
Patente extinta em 17/09/95.
- (11) **PI 8005936-8** (45) 28/08/84 21.1
(73) Siemens Aktiengesellschaft (DE)
Patente extinta em 17/09/95.
- (11) **PI 8005940-6** (45) 29/05/84 21.1
(73) Inventio Aktiengesellschaft (CH)
Patente extinta em 17/09/95.
- (11) **PI 8005944-9** (45) 28/05/85 21.1
(73) Pirelli General Plc (IT)
Patente extinta em 17/09/95.
- (11) **PI 8005950-3** (45) 30/04/85 21.1
(73) Q.N.S. Paper Company Limited
(CA)
Patente extinta em 17/09/95.
- (11) **PI 8005958-9** (45) 28/05/85 21.1
(73) Allen Starling Johnson, Jr. (US)
Patente extinta em 17/09/95.
- (11) **PI 8005961-9** (45) 29/11/88 21.1
(73) Universal Marketing Corporation
(US)
Patente extinta em 18/09/95.
- (11) **PI 8005962-7** (45) 27/12/83 21.1
(73) Mitsubishi Chemical Industries
Limited (JP)
Patente extinta em 18/09/95.
- (11) **PI 8005978-3** (45) 27/09/83 21.1
(73) Arbed S/A (LU)
Patente extinta em 18/09/95.
- (11) **PI 8005980-5** (45) 30/04/85 21.1
(73) Alígena Ag (CH)
Patente extinta em 18/09/95.
- (11) **PI 8005984-8** (45) 01/09/92 21.1
(73) ECC International Limited (GB)
Patente extinta em 18/09/95.
- (11) **PI 8005988-0** (45) 26/12/84 21.1
(73) The Goodyear Tire & Rubber
Company (US)
Patente extinta em 19/09/95.
- (11) **PI 8006025-0** (45) 28/05/85 21.1
(73) The Coca-Cola Company (US)
Patente extinta em 19/09/95.
- (11) **PI 8006028-5** (45) 29/11/83 21.1
(73) Moulinex S/A (FR)
Patente extinta em 19/09/95.
- (11) **PI 8006034-0** (45) 28/06/84 21.1
(73) Telefunken Fernseh Und
Rundfunk GmbH (DE)
Patente extinta em 19/09/95.
- (11) **PI 8006039-0** (45) 17/03/87 21.1
(73) Agan Chemical Manufacturers
Ltd. (IL)
Patente extinta em 19/09/95.
- (11) **PI 8006040-4** (45) 31/07/84 21.1
(73) Georg Fischer Aktiengesellschaft
(DE)
Patente extinta em 19/09/95.
- (11) **PI 8006048-0** (45) 28/08/84 21.1
(73) John Stephen Nitschke (US)
Patente extinta em 22/09/95.
- (11) **PI 8006049-8** (45) 28/05/85 21.1
(73) The Budd Company (US)
Patente extinta em 22/09/95.
- (11) **PI 8006071-4** (45) 28/05/85 21.1
(73) Tetra Pak International Ab,
companhia sueca (SE)
Patente extinta em 23/09/95.
- (11) **PI 8006072-2** (45) 26/02/85 21.1
(73) Lafarge (FR)
Patente extinta em 23/09/95.
- (11) **PI 8006104-4** (45) 31/07/84 21.1
(73) Becton Dickinson and Company
(US)
Patente extinta em 24/09/95.
- (11) **PI 8006117-6** (45) 29/05/84 21.1
(73) Wheelabrator - Frye Inc. (US)
Patente extinta em 24/09/95.
- (11) **PI 8006123-0** (45) 29/05/84 21.1
(73) Harvey L. Anderson Jr. (US)
Patente extinta em 23/01/95.
- (11) **PI 8006130-3** (45) 31/07/84 21.1
(73) ITW do Brasil Participações
Ltda. (BR/SP)
Patente extinta em 25/09/95.
- (11) **PI 8006142-7** (45) 31/05/88 21.1
(73) Hoechst Celanese Corporation
(US)
Patente extinta em 25/09/95.
- (11) **PI 8006152-4** (45) 24/04/84 21.1
(73) Sony Corporation (JP)
Patente extinta em 25/09/95.
- (11) **PI 8006153-2** (45) 29/01/85 21.1
(73) Carrier Corporation (US)
Patente extinta em 25/09/95.
- (11) **PI 8006154-0** (45) 27/03/84 21.1
(73) Hiroshi Ishizaka (JP)
Patente extinta em 25/09/95.
- (11) **PI 8006159-1** (45) 28/08/84 21.1
(73) Mannesmann Demag (AG)
Patente extinta em 25/09/95.
- (11) **PI 8006160-5** (45) 30/07/85 21.1
(73) Allen Starling Johnson, Jr. (US)
Patente extinta em 25/09/95.
- (11) **PI 8006168-0** (45) 27/08/85 21.1
(73) Sharp Corporation (Sharp
Kabushiki Kaisha) (JP)
Patente extinta em 24/09/95.
- (11) **PI 8006170-2** (45) 29/05/84 21.1
(73) American Standard Inc. (US)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006172-9** (45) 26/07/83 21.1
(73) E.I. Du Pont de Nemours And
Company (US)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006173-7** (45) 24/04/84 21.1
(73) Union Carbide Corporation (US)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006179-6** (45) 31/12/85 21.1
(73) General Signal Corporation (US)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006191-5** (45) 26/12/84 21.1
(73) Emil Wohlhaupter & Co. (DE)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006200-8** (45) 25/08/92 21.1
(73) MGE Máquinas, Grampios e
Embalagens Ltda. (BR/SP)
- Patente extinta em 25/09/95.
- (11) **PI 8006214-8** (45) 26/11/85 21.1
(73) The Dow Chemical Company
(US)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006215-6** (45) 17/03/87 21.1
(73) CBV Indústria Mecânica S/A
(BR/RJ)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006217-2** (45) 30/04/85 21.1
(73) UBE Industries, Ltd. (JP)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006222-9** (45) 28/05/85 21.1
(73) FMC Corporation (US)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006229-6** (45) 30/10/84 21.1
(73) Metalúrgica Schulz S/A (BR/SC)
Patente extinta em 29/09/95.
- (11) **PI 8006230-0** (45) 26/06/84 21.1
(73) Metalúrgica Schulz S/A (BR/SC)
Patente extinta em 29/09/95.
- (11) **PI 8006233-4** (45) 30/10/90 21.1
(73) Metal Leve S/A Indústria e
Comércio (BR/SP)
Patente extinta em 26/09/95.
- (11) **PI 8006241-5** (45) 31/12/85 21.1
(73) C F Systems Corporation (US)
Patente extinta em 29/09/95.
- (11) **PI 8006244-0** (45) 28/08/84 21.1
(73) San-O Industrial Co., Ltd. (JP)
Patente extinta em 29/09/95.
- (11) **PI 8006245-8** (45) 29/04/86 21.1
(73) San-O Industrial Co., Ltd. (JP)
Patente extinta em 29/09/95.
- (11) **PI 8006247-4** (45) 28/08/84 21.1
(73) Atochem North America Inc. (US)
Patente extinta em 29/09/95.
- (11) **PI 8006254-7** (45) 30/10/84 21.1
(73) Fluke Corporation (US)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **PI 8006259-8** (45) 26/12/84 21.1
(73) Minnesota Mining and
Manufacturing Company (US)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **PI 8006262-8** (45) 28/08/84 21.1
(73) Nalco Chemical Company (US)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **PI 8006279-2** (45) 02/06/87 21.1
(73) Francis Gagneraud (FR)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **PI 8006280-6** (45) 26/11/85 21.1
(73) The Standard Oil Company (US)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **PI 8006286-5** (45) 26/12/84 21.1
(73) Henkel Kommanditgesellschaft
Auf Aktien (DE)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **PI 8006294-6** (45) 28/02/84 21.1
(73) Telecomunicações do Rio de
Janeiro S/A - Telerj (BR/RJ)
Patente extinta em 30/09/95.
- (11) **PI 8006295-4** (45) 28/05/85 21.1
(73) Nippon Soda Co., Ltd. (JP)
Patente extinta em 30/09/95.

(11) **PI 8006298-9** (45) 29/01/85 21.1
(73) General Motors Corporation (US)
Patente extinta em 30/09/95.

(11) **PI 8006309-8** (45) 27/03/84 21.1
(73) Telediffusion de France e o
Estado Francês (FR)
Patente extinta em 05/02/95.

(11) **PI 8006310-1** (45) 27/03/84 21.1
(73) Telediffusion de France e o
Estado Francês (FR)
Patente extinta em 05/02/95.

Diretoria de Transferência de Tecnologia - DIRTEC

RPI 1301 de 07/11/95

DIRTEC **Contratos de** **Tecnologia e Licenças** **de Uso de Marcas** **Tabela de Códigos de** **Despachos**

001 Consultas Prévias e Pedidos de Averbação Dispensados de Análise

100 Consultas Prévias Negadas
130 Pedidos de Averbação de Contratos Indeferidos
140 Consultas Prévias Arquivadas
185 Pedidos de Averbação de Contratos Arquivados
290 Consultas Prévias, Retificações
295 Consultas Prévias, Anulação de Publicações
300 Consultas Prévias, Aprovadas

310 Consultas Prévias, Aprovados com Alteração
350 Pedidos de Averbação de Contratos Aprovados
800 Certificados de Averbação Cancelados
998 Pedidos de Licença Obrigatória para Exploração de Patentes
999 Outros

DIRTEC **Programas de** **Computador** **Tabela de Códigos de** **Despachos**

001 Regularizar dados da instrução do pedido de registro.
002 Comprovar o recolhimento da retribuição devida pelos serviços prestados.
010 Apresentar/reapresentar PROCURAÇÃO contendo a qualificação completa do outorgante e outorgado e explicitando os poderes deste último.
025 Recolher complemento da retribuição devida para o serviço solicitado.
031 Comprovar ou reapresentar documentos que caracterizam a relação empregatícia/prestação de serviços entre o(s) depositante(s) e o(s) criador(es) do programa de computador.
032 Comprovar que o programa de computador trazido a registro foi elaborado na vigência do vínculo empregatício/prestação de serviço.
033 Comprovar que a atividade do empregado/servidor público/prestador de serviço, compreende as de pesquisa ou desenvolvimento de computador.
044 Por serem diferentes depositante(s) e criador(es), apresentar/reapresentar

documentos que caracterizem relação empregatícia/prestação de serviços ou TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS, contendo: qualificação completa de ambos, definição dos direitos objeto de cessão e suas condições de exercício quanto ao tempo e lugar.

065 Apresentar/reapresentar TERMO DE AUTORIZAÇÃO do criador e, se for o caso, do depositante do programa original para Modificação/Derivação Tecnológica contendo: a qualificação completa do(s) autorizante(s) e do(s) autorizado(s) e o título do programa original.
080 Apresentar cópia(s) autenticada(s) do(s) documento(s) de instrução de pedido de registro.
100 Indeferido o PEDIDO DE REGISTRO com base na norma legal.
140 Arquivado o PEDIDO DE REGISTRO com base no item 3.4 do ATO NORMATIVO INPI-95/88.
155 Desistência do PEDIDO DE REGISTRO.
210 Recurso interposto contra a decisão exarada.
265 Recurso conhecido e provido. Reformada a decisão recorrida. Deferido o PEDIDO DE REGISTRO DE COMPUTADOR com base no item 3.6.1 do ATO NORMATIVO INPI-95/88.
266 Recurso conhecido e provido na instância do CNDA. Reformada a decisão recorrida. Deferido o

PEDIDO DE REGISTRO DE COMPUTADOR.

267 Recurso conhecido e negado provimento na instância do CNDA. Mantido o indeferimento do PEDIDO DE REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR.
400 Concessão do Registro.
560 Anotada alteração de nome/razão social e/ou endereço.
565 Anotada a transferência de titularidade.
570 Prorrogado o prazo de sigilo.
571 Sigilo levantado por solicitação do depositante.
572 Sigilo levantado com base no item 5.4 do ATO NORMATIVO INPI no. 95/88.
573 Sigilo levantado em atendimento à ordem judicial.
574 Restaurado o sigilo.
575 Desistência do REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR.
601 Anexar cópia(s) autenticada(s) de documento(s) de instrução.
602 Reapresentar PROCURAÇÃO em virtude de ter havido substituição do outorgado.
603 Reapresentar PROCURAÇÃO por término do prazo legal da existente no processo.
604 Reapresentar PROCURAÇÃO por decurso do prazo de 2 (dois) anos de concessão do registro.
700 Extinção.

Diretoria de Transferência de Tecnologia - DIRTEC

Contratos de Tecnologia (EP, FT, SAT)

Licenças de Uso de Marca (UM)

RPI 1301 de 07/11/95

Processo: 772388

Com Última Informação de:
15/08/1995

Certificado de Averbação: 772388/10

Licenciante: AJINOMOTO CO., INC.
Licenciada: AJINOMOTO
INTERAMERICANA INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA.

Objeto: UM - Licença exclusiva para
os Registros e Pedido de Registro
mencionados no item "Prazo" -
inclusão daqueles Registros no
Contrato e do Pedido de averbação
Natureza do Documento: Aditivo de
20/06/95 ao Contrato de 18/07/77 e
Aditivos de 01/11/79, 10/09/86 e
12/07/90

Sector: Indústria de
Transformação/Produtos Alimentares
Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: Válido, a contar de 15/08/95,
pelo prazo de vigência das marcas
referentes aos Registros n.ºs.

006002692, 815250886, 816650845,
815250797, 007046189, 790375800,
810918307, 810112159, 790375818,
81101240, 814988245, 814622992,
814623018, 813280338 e até a
expedição do Certificado de Registro
para o Pedido número: 814013686.

Processo: 830155

Com Última Informação de:
24/08/1995

Certificado de Averbação: 830155/06

Licenciante: NALCO CHEMICAL
COMPANY

Licenciada: NALCO LIMITED
(anteriormente denominada Nalfloc
Limited)

Objeto: UM - Licença exclusiva para
o Registro nº 006234178 -
prorrogação do prazo de

licenciamento deste Registro e
alteração dos Certificados de
Averbação n.ºs. 15.422/83, 19.995/86,
22.774/87 e 830155/04

Natureza do Documento: Aditivo de
20/01/94 ao Contrato de 29/10/82

Sector: Indústria de
Transformação/Química
Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: De 26/05/95 até 19/10/97.

Processo: 832476

Com Última Informação de:
18/08/1995

Certificado de Averbação: 832476/07

Licenciante: ALFRED KARCHER
GMBH & CO.

Licenciada: KARCHER INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA.

Objeto: UM - Licença não exclusiva
para o Registro nº 816722714 -
inclusão deste Registro no Contrato

350

Natureza do Documento: Aditivo de
07/08/95 ao Contrato de 25/11/83 e
Aditivos de 27/06/84, 03/12/86 e
31/08/93

Sector: Indústria de
Transformação/Mecânica

Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: Válido, a contar de 18/08/95,
pelo prazo de vigência da marca
referente ao Registro nº 816722714.

Processo: 903495

Com Última Informação de:
19/05/1995

Certificado de Averbação: 903495/01

Licenciante: ARCA PARTICIPAÇÕES
LTDA.

Licenciada: PLANEJAMENTO E
EDIÇÕES ESPECIAIS LTDA.

Objeto: UM - Licença exclusiva para
o Registro número 003160270
Natureza do Documento: Contrato de
04/12/87

Sector: Indústria de
Transformação/Editorial e Gráfica
Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: De 24/10/90 até 03/12/92.

Processo: 931044

Com Última Informação de:
18/08/1995

Certificado de Averbação: 931044/07

Licenciante: THE PROCTER &
GAMBLE COMPANY

Licenciada: PROCTER GAMBLE DO
BRASIL S/A

Objeto: UM - Licença não exclusiva
para os Registros mencionados no
item "Prazo" - prorrogação do prazo
de licenciamento daqueles Registros
Natureza do Documento: Contrato de
01/01/93

Sector: Comércio Varejista
Valor/Forma de Pagamento: NIHIL

Prazo: De 18/08/95 até 01/01/96 para
os Registros números: 811348504,
006135560, 006384153, 811981126,
003295273, 006535879, 003455734,
002250004, 006929877, 002542323,
006929311, 007229500, 002554674,
790245396 e 816103453.

Processo: 931047

Com Última Informação de:
18/08/1995

Certificado de Averbação: 931047/07

Licenciante: PROCTER & GAMBLE
DO BRASIL S/A

Licenciada: PROCTER & GAMBLE
DO BRASIL & CIA.

Objeto: UM - Licença não exclusiva
para os Registros e Pedido de
Registro mencionados no item

"Prazo" - prorrogação do prazo de
licenciamento daqueles Registros e
Pedido

Processo: 931047

Com Última Informação de:
18/08/1995

Certificado de Averbação: 931047/07

Licenciante: PROCTER & GAMBLE
DO BRASIL S/A

Licenciada: PROCTER & GAMBLE
DO BRASIL & CIA.

Objeto: UM - Licença não exclusiva
para os Registros e Pedido de
Registro mencionados no item

Natureza do Documento: Contrato de
01/01/93

Sector: Comércio Varejista

Valor/Forma de Pagamento: NIHIL

Prazo: De 18/08/95 até 01/01/96 para
os Registros números: 800027868,
810540096, 811246566, 811317030,
001766279, 006590683, 812021533,
002308789, 003751651, 810972247,
006861210, 812021525, 006881203,
720237629, 760299331, 608357863,
760021732, 750027088, 760168172,
790303485, 750050764 e até a
expedição do Certificado de Registro
da marca para o Pedido número
816511438.

Processo: 940682

Com Última Informação de:
08/08/1995

Certificado de Averbação: 940682/02

Licenciante: ILLINOIS TOOL WORKS
INC.

Licenciada: ITW-MAPRI INDÚSTRIA
E COMÉRCIO LTDA.

Objeto: EP - Licença exclusiva para
as Patentes mencionadas no item

"Prazo" - alteração do Certificado de
Averbação número 940682/01,
quanto à substituição dos Pedidos
pelas Patentes e quanto ao prazo

Natureza do Documento: Contrato de
29/09/94

Sector: Indústria de
Transformação/Produtos de Matérias
Plásticas

Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: De 08/08/95 até 09/11/97 para
a Patente PI nº 8206467; até
24/09/99 para a Patente PI nº
8404802; até 03/12/2000 para a
Patente PI nº 8506035; até
26/03/2001 para as Patentes PI n.ºs.
8601394 e 8601395; até 04/06/2006
para a Patente PI nº 9102310.

Processo: 950057

Com Última Informação de:
08/08/1995

Certificado de Averbação: 950057/03

Licenciante: SEGA ENTERPRISES,
LTD.

Licenciada: TEC TOY INDÚSTRIA
DE BRINQUEDOS S/A

Objeto: UM - Licença exclusiva para
os Pedidos de Registro e Registros
mencionados no item "Prazo"

Natureza do Documento: Contrato de
01/10/93

Sector: Indústria de
Transformação/Brinquedos

Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: De 03/03/95 até 31/12/95 para
os Registros n.ºs. 006369090,
740198726, 740198734, 006423019
e Pedidos de Registro n.ºs.

Processo: 950057

Com Última Informação de:
08/08/1995

Certificado de Averbação: 950057/03

Licenciante: SEGA ENTERPRISES,
LTD.

Licenciada: TEC TOY INDÚSTRIA
DE BRINQUEDOS S/A

Objeto: UM - Licença exclusiva para
os Pedidos de Registro e Registros
mencionados no item "Prazo"

Natureza do Documento: Contrato de
01/10/93

Sector: Indústria de
Transformação/Brinquedos

Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: De 03/03/95 até 31/12/95 para
os Registros n.ºs. 006369090,
740198726, 740198734, 006423019
e Pedidos de Registro n.ºs.

815923210, 815995164, 815582846,
816062854, 816002959 e 815295936.

Processo: 950058

Com Última Informação de:
08/08/1995

Certificado de Averbação: 950058/03

Licenciante: SEGA ENTERPRISES,
LTD.

Licenciada: TEC TOY INDÚSTRIA
DE BRINQUEDOS S/A

Objeto: UM - Licença exclusiva para
os Pedidos de Registro e Registros
mencionados no item "Prazo"

Natureza do Documento: Contrato de
01/10/93

Sector: Indústria de
Transformação/Brinquedos

Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: De 03/03/95 até 31/12/95 para
os Registros n.ºs. 006369090,
006423019, 740198726, 740198734,
815590580, 815991444, 816779120,
816589895, 816676216 e Pedidos de
Registro n.ºs. 815295936, 815995164,
816868212, 816676208, 816676224
e 816002959.

Processo: 950111

Com Última Informação de:
08/08/1995

Certificado de Averbação: 950111/03

Licenciante: SEGA ENTERPRISES,
LTD.

Licenciada: TEC TOY INDÚSTRIA
DE BRINQUEDOS S/A

Objeto: UM - Licença exclusiva para
os Pedidos de Registro e Registros
mencionados no item "Prazo"

Natureza do Documento: Contrato de
01/10/93

Sector: Indústria de
Transformação/Brinquedos

Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: De 14/02/95 até 31/12/95 para
os Registros números: 006369090,
740198726, 006423019, 740198734,
814866328 e Pedidos de Registro
n.ºs. 815295936, 815995164,
816760292, 817365206 e 816002959.

Processo: 950281

Com Última Informação de:
11/08/1995

Certificado de Averbação: 950281/02

Fornecedor: PIPETRONIX INC.
Receptora: PETRÓLEO BRASILEIRO
S/A - PETROBRÁS

Objeto: SAT - Inspeção em dutos
com pig instrumental - alteração do
prazo de vigência

Natureza do Documento: Contrato nº
101.2.004.95-1 de 24/02/95

Sector: Extração de Minerais
Valor/Forma de Pagamento: NIHIL

Prazo: De 20/06/95 até 17/12/95.

Processo: 950281

Com Última Informação de:
11/08/1995

Certificado de Averbação: 950281/02

Fornecedor: PIPETRONIX INC.
Receptora: PETRÓLEO BRASILEIRO
S/A - PETROBRÁS

Objeto: SAT - Inspeção em dutos
com pig instrumental - alteração do
prazo de vigência

Natureza do Documento: Contrato nº
101.2.004.95-1 de 24/02/95

Sector: Extração de Minerais
Valor/Forma de Pagamento: NIHIL

Prazo: De 20/06/95 até 17/12/95.

- Processo: 950359 **350**
Com Última Informação de: 22/08/1995
Certificado de Averbação: 950359/02
Fornecedor: SUMISHO MACHINERY TRADE CORPORATION
Receptora: CARAÍBA METAIS S/A
Objeto: FT - Know-How e assistência técnica referente a método de análise quantitativa de teor de tiouréia
Natureza do Documento: Contrato de 11/01/95
Setor: Indústria de Transformação/Metalúrgica
Valor/Forma de Pagamento: 1) Pelo Know-How: Ienes 1.500.000; 2) Pela assistência técnica: Até Ienes 1.000.000
Prazo: 06 (seis) meses, a contar do registro no Banco Central do Brasil, o que deverá ser solicitado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias a partir da data do presente Certificado de Averbação.
- Processo: 950384 **350**
Com Última Informação de: 23/08/1995
Certificado de Averbação: 950384/01
Licenciante: KOHLBACH S/A
Licenciada: KOHLBACH MOTORES LTDA.
Objeto: UM - Licença exclusiva para os Registros números 814495087 e 814495095
Natureza do Documento: Contrato de 30/12/94
Setor: Indústria de Transformação/Mecânica
Valor/Forma de Pagamento: 5% (cinco por cento) sobre o preço líquido de venda dos produtos
Prazo: Até 30/12/99 para os Registros mencionados no item "Objeto".
- Processo: 950457 **350**
Com Última Informação de: 21/06/1995
Certificado de Averbação: 950457/01
Fornecedor: OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.
Receptora: COMPANHIA INDUSTRIAL SÃO PAULO & RIO - CISPER
Objeto: FT - Fabricação de recipientes de vidro à base de cal sodada (garrafas e potes)
Natureza do Documento: Contrato de 01/03/95
Setor: Indústria de Transformação/Produtos de Minerais Não-Metálicos
Valor/Forma de Pagamento: 1) 2% (dois por cento) sobre o preço líquido de venda dos produtos; 2)
- Assistência técnica de acordo com o Artigo IV do contrato
Prazo: 5 (cinco) anos a contar de 01/03/95.
- Processo: 950546 **350**
Com Última Informação de: 26/07/1995
Certificado de Averbação: 950546/01
Fornecedor: SHINWA CORPORATION
Receptora: DZ S/A ENGENHARIA, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS
Objeto: FT - Fabricação de sistema de despoiramento de coqueria, filtro de mangas e silenciador
Natureza do Documento: Contrato de 08/12/94
Setor: Indústria de Transformação/Metalúrgica
Valor/Forma de Pagamento: 10% sobre o preço líquido de venda
Prazo: 05 (cinco) anos, a contar do registro no Banco Central do Brasil, o que deverá ser solicitado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias a partir da data do presente Certificado de Averbação.
- Processo: 950557 **350**
Com Última Informação de: 31/07/1995
Certificado de Averbação: 950557/01
Fornecedor: HANS KOLBE & CO.
Receptora: OLIMPUS INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA.
Objeto: FT - Fabricação de antenas eletrônicas para rádio de carro (betaflex D versão VW e antenas ativas para janela de carro)
Natureza do Documento: Contrato de 24/04/95
Setor: Indústria de Transformação/Material de Transporte
Valor/Forma de Pagamento: 1) DM 175.000,00 pela documentação técnica; 2) 3% (três por cento) sobre o preço líquido de venda dos produtos, observados os limites estipulados no parágrafo terceiro do Contrato
Prazo: 05 (cinco) anos, a partir de 24/04/95.
- Processo: 950571 **350**
Com Última Informação de: 06/07/1995
Certificado de Averbação: 950571/01
Licenciante: ROY L. DUDMAN
Licenciada: SMITH INTERNATIONAL, INC.
Objeto: EP - Licença exclusiva para a Patente PI nº 8707821
Natureza do Documento: Contrato de 03/07/95
Setor: Indústria de Transformação/Metalúrgica
- Valor/Forma de Pagamento: NIHIL
Prazo: De 03/08/95 até 17/09/2002.
- Processo: 950575 **350**
Com Última Informação de: 26/07/1995
Certificado de Averbação: 950575/01
Fornecedor: TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S/A - TELEBRÁS
Receptora: SPLICE DO BRASIL TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA LTDA.
Objeto: FT - Fabricação e montagem do testador validador de cartão
Natureza do Documento: Contrato de 19/07/95
Setor: Indústria de Transformação/Material Elétrico e de Comunicações
Valor/Forma de Pagamento: Conforme cláusula terceira e Anexo "C"
Prazo: 05 (cinco) anos contados a partir da emissão da primeira nota fiscal de venda do produto.
- Processo: 950581 **350**
Com Última Informação de: 07/08/1995
Certificado de Averbação: 950581/01
Fornecedor: FLOGATES LIMITED
Receptora: INTAHS - INTERSIDER-ALUBETA HINCKLEY S/A
Objeto: FT - Fabricação de materiais fundíveis refratários, utilizando mistura de produtos denominada ASC 32
Natureza do Documento: Contrato de 06/07/95
Setor: Extração de Minerais
Valor/Forma de Pagamento: 2.0% (dois por cento) sobre as vendas líquidas dos produtos contratuais
Prazo: 15 (quinze) anos, a contar do registro no Banco Central do Brasil, o que deverá ser solicitado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias a partir da data do presente Certificado de Averbação.
- Processo: 950604 **350**
Com Última Informação de: 14/08/1995
Certificado de Averbação: 950604/01
Fornecedor: FERROSTAAL AG.
Receptora: COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL
Objeto: SAT - Implantação de um Sistema de Desgaseificador a Vácuo (RH/KTB) e Forno Panela, abrangendo serviços de engenharia, treinamento, supervisão de montagem e start up
Natureza do Documento: Contrato de 21/06/95
- Setor: Indústria de Transformação/Metalúrgica
Valor/Forma de Pagamento: Até DM 6.778.000,00
Prazo: 03 (três) anos, a contar do registro no Banco Central do Brasil, o que deverá ser solicitado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias a partir da data do presente Certificado de Averbação.
- Processo: 950623 **350**
Com Última Informação de: 22/08/1995
Certificado de Averbação: 950623/01
Fornecedor: OUTOKUMPU ENGINEERING CONTRACTORS OY
Receptora: CARAÍBA METAIS S/A
Objeto: SAT - Projeto para encaminhamento das tubulações de alimentação e retorno dos elementos refrigerados
Natureza do Documento: Fatura 259/95/200020 de 03/02/95
Setor: Indústria de Transformação/Metalúrgica
Valor/Forma de Pagamento: US\$ 19.000,00
Prazo: Já realizado.
- Processo: 950629 **350**
Com Última Informação de: 24/08/1995
Certificado de Averbação: 950629/01
Fornecedor: MASCHINENFABRIK MAX KROENERT GMBH & CO.
Receptora: INDÚSTRIA DE PAPÉIS DE ARTE JOSÉ TSCHERKASSKY S/A
Objeto: SAT - Manutenção de máquina aplicadora de parafina PAK 600
Natureza do Documento: Fatura nº 160-02226 de 12/08/94
Setor: Indústria de Transformação/Papel e Papelão
Valor/Forma de Pagamento: DM 14.616,00
Prazo: De 22/06/94 até 13/07/94.
- Processo: 950630 **350**
Com Última Informação de: 24/08/1995
Certificado de Averbação: 950630/01
Fornecedor: KMK MASCHINEN AG.
Receptora: CTM DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Objeto: SAT - Manutenção de máquina formadora de tubos laminados KMK HIGH SPEED
Natureza do Documento: Fatura número 8510 de 13/01/95
Setor: Indústria de Transformação/Papel e Papelão
Valor/Forma de Pagamento: S.Frs. 19.486,90
Prazo: De 29/11/94 até 23/12/94.

Diretoria de Transferência de Tecnologia - DIRTEC

Registro de Programas de Computador

RPI 1301 de 07/11/95

As publicações desta Seção têm caráter meramente informativo, não decorrendo das mesmas a contagem de quaisquer dos prazos estabelecidos na legislação em vigor. Todas as comunicações com os depositantes sobre a tramitação dos pedidos de registro são feitas através de carta registrada com Aviso de Recebimento - AR.

Processo: 91001697 400 Titular: Controllers Consultoria e Treinamento Ltda. - ME. Criador: Carlos Eduardo Bristot e Artur Matias Brandão Título: Análise de Ocorrências Anormais Linguagem: Clipper Campo de Aplicação: IN-01 Tipo de Programa: GI-01 Data de Lançamento: 04/06/90 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos	Regime de Guarda: Não-sigiloso	Processo: 95001432 400 Titular: Video System Brasil Ltda. Criador: Armando da Costa Gomes; Alberto Impiumi Título: Video System Linguagem: Clipper; Visual Basic Campo de Aplicação: AD-05 Tipo de Programa: AT-01; CD-01; GI-01 Data de Lançamento: 09/06/95 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos Procurador: Marina de Moraes	Processo: 95001506 400 Titular: Celulose Nipo-Brasileira S/A Criador: Valdir F. de Souza; Luiz G. Mota de Oliveira; Júlio César T. Ribeiro Título: MAI - Sistema de Aferição e Calibração de Instrumentos Linguagem: Clipper Campo de Aplicação: FQ-04 Tipo de Programa: IT-02 Data de Lançamento: 30/06/94 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos Procurador: Cleidimar Aparecida de Alvarenga
Processo: 95000862 400 Titular: Solução Informática Ltda. Criador: Waldir do Nascimento Souza e Edcarlos Guimarães de Moraes Título: Sistema de Assistência ao Segurado Linguagem: Visual Basic Campo de Aplicação: IF-10; PR-03 Tipo de Programa: AD-04; AP-04; GI-01 Data de Lançamento: 01/08/93 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos	Processo: 95001239 400 Titular: Instituto de Proteção ao Voo - IPV Criador: Sérgio de Barros Pinto; Roberto G. Xavier; Anilton Mendes; Edmundo S. Júnior; Alexandre Gonzaga da Silva; Ivan M. da Silva Título: Simulador de Recalada VHF-DF - SIREC Linguagem: C Campo de Aplicação: ED-04 Tipo de Programa: SM-02 Data de Lançamento: 20/10/92 Regime de Guarda: Não-sigiloso	Processo: 95001468 400 Titular: Remix Tecnologia Ltda. Criador: Marco Antonio S. Guimarães; Lino E. P. de Castro Lopes Título: Ixfolha Linguagem: C Campo de Aplicação: AD-07; IF-10 Tipo de Programa: AP-01; GI-01 Data de Lançamento: 01/03/91 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos Procurador: Adilson de Souza Pena	Processo: 95001518 400 Titular: Sygno Informática Ltda. Criador: Evandro Salgueiro Guimarães Título: RH Sygno Linguagem: Oracle Campo de Aplicação: AD-07 Tipo de Programa: SO-07 Data de Lançamento: 20/12/93 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos Procurador: Maria Aparecida Pereira Gonçalves
Processo: 95000967 400 Titular: Márcio Blak Criador: Márcio Blak Título: SnackControl - Sistema de Gerenciamento de Restaurantes Linguagem: Clipper Campo de Aplicação: AD-05 Tipo de Programa: AP-01; AT-03 Data de Lançamento: 01/06/94 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos	Processo: 95001367 400 Titular: Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP Criador: Rita Elaine F. Corte; Jorge Miguel Florêncio e Rafael Franco Carvalho Título: COPER - Garantia de Qualidade em Radiodiagnóstico Linguagem: Dbfast Campo de Aplicação: SD-06 Tipo de Programa: GI-01 Data de Lançamento: 29/06/95 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos Procurador: Dr. José Fernando Gregori Faigle	Processo: 95001483 400 Titular: Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial Criador: Rosa Amanda Strausz Título: Equilíbrio na Composição Linguagem: ToolBook Campo de Aplicação: ED-04 Tipo de Programa: TC-01 Data de Lançamento: 01/06/96 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos	Processo: 95001521 400 Titular: Robinson Vida Noronha Criador: Robinson Vida Noronha Título: Programa Nota 100 Linguagem: Tool Book Campo de Aplicação: ED-01 Tipo de Programa: ET-01 Data de Lançamento: 18/07/95 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos
Processo: 95001227 400 Titular: Instituto de Proteção ao Voo - IPV Criador: Sérgio de Barros Pinto; Roberto G. Xavier; Anilton Mendes; Edmundo S. Júnior; Alexandre Gonzaga da Silva Título: Simulador Radar de Baixo Custo - SRBC Linguagem: C Campo de Aplicação: ED-04 Tipo de Programa: SM-02 Data de Lançamento: 29/09/91	Processo: 95001405 400 Titular: Angel Andres Vicente Sebastianelli Criador: Angel Andres Vicente Sebastianelli Título: Bingo Serie 38 Linguagem: Clipper Campo de Aplicação: IN-05 Tipo de Programa: AP-01; AT-06 Data de Lançamento: 26/10/94 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos Procurador: Advocacia Pietro Arboni S/C	Processo: 95001495 400 Titular: Juan Carlos Rojas Aranda Criador: Juan Carlos Rojas Aranda Título: Roteiros Turísticos Linguagem: Visual Basic; Tool Book; Access Campo de Aplicação: CO-04; SV-04; TB-06; TC-04; TP-03 Tipo de Programa: CD-05; GI-02; TI-01 Data de Lançamento: 24/02/95 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos	Processo: 95001572 400 Titular: BWN Consultoria e Assessoria Ltda. Criador: Roberto Cupertino dos Santos Título: Novafin Linguagem: Clipper Campo de Aplicação: AD-01; FN-03 Tipo de Programa: AT-02 Data de Lançamento: 10/01/95 Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos
	Processo: 95001417 001 Titular: Ronaldo de Almeida Regime de Guarda: Sigilo por 05 anos		

DIRETORIA DE PATENTES

Pedidos				Patentes	
código	quant	código	quant	código	quant
1.1	-	11.4	-	16.1	-
1.1.1	-	11.5	-	16.2	-
1.2	134	11.6	-	16.3	1
1.2.1	-	11.7	-	16.4	-
1.2.2	-	11.8	1	17.1	-
1.3	54	11.9	-	17.2	-
1.3.1	-	11.10	-	17.3	-
2.1	90	12.1	1	18.1	-
2.2	-	12.2	-	18.2	128
2.3	-	12.3	-	18.3	-
2.4	-	12.4	-	18.4	-
3.1	210	12.5	-	18.5	-
3.2	72	12.6	-	18.6	-
3.3	-	13.1	170	18.7	-
3.4	-	13.2	1	18.8	-
4.1	194	13.3	-	18.9	-
4.1.1	-	14.1	8	19.1	-
4.1.2	-	14.2	-	19.2	-
4.2	3	14.3	-	19.3	-
4.2.1	-	14.4	17	20.1	1
4.2.2	-	14.5	-	20.2	-
4.2.3	-	14.6	-	20.3	-
5.1	6	14.7	1	20.4	-
5.2	1	14.8	-	20.5	-
5.2.1	-	14.9	-	20.6	-
5.3	-	14.10	-	20.7	-
5.4	-	14.11	-	20.8	-
6.1	33	14.12	-	20.9	-
6.2	-	15.1	-	20.10	-
6.3	-	15.2	-	20.11	-
6.4	-	15.3	-	20.12	-
6.5	-	15.4	-	21.1	276
7.1	7	15.5	-	21.2	-
7.2	-	15.6	3	21.3	-
7.3	-	15.7	-	21.4	-
9.1	54	15.8	-	21.5	-
9.1.1	-	15.9	-	22.1	-
9.1.2	1	15.10	7	22.2	-
9.1.3	-	15.11	-	22.3	-
9.2	3	15.12	-	22.4	-
9.2.1	-	15.13	-	22.5	-
9.2.2	-	15.14	-	22.6	-
9.2.3	-	15.15	1	22.7	-
10.1	-	15.16	-	22.8	-
10.2	-	15.17	1	22.9	-
10.3	-	15.18	2	22.10	-
10.4	-	15.19	-		
11.1	-	15.20	-		
11.2	91	15.21	-		
11.3	-				

**DIRTEC
CONTRATOS DE TECNOLOGIA
LICENÇAS DE USO DE MARCAS**

código	quant	código	quant	código	quant
001	-	185	-	310	-
100	-	290	-	350	23
130	-	295	-	800	-
140	-	300	-	998	-

**DIRTEC
REGISTROS DE PROGRAMA DE COMPUTADOR**

código	quant	código	quant	código	quant
001	1	100	-	570	-
002	-	140	-	571	-
010	-	155	-	572	-
025	-	210	-	573	-
031	-	265	-	574	-
032	-	266	-	575	-
033	-	267	-	601	-
044	-	400	15	602	-
065	-	560	-	603	-
080	-	565	-	604	-
				700	-

**Código Internacional
adotado pelo INPI para
Países e Organizações
Internacionais**

**Organizações
Internacionais**

Escritório de Marcas do Benelux e
Escritório de Modelos do Benelux BX

Instituto Internacional de Patentes IB

Organização Regional de
Propriedade Industrial Africana AP

Organização Africana de
Propriedade Intelectual (OAPI) OA

Organização Europeia de Patentes
EPO (EP)

Organização Mundial de
Propriedade Intelectual (OMPI)
(WIPO) WO

Países - Ordem de Nomes

Afganistão AF
África do Sul ZA
Albânia AL
Alemanha DE
Andorra AD
Angola AO
Anguilla AI
Antiga Iugoslávia (República da
Macedônia) MK
Antártica AQ
Antígua e Barbuda AG
Antilhas Holandesas AN
Arábia Saudita SA
Argélia DZ
Argentina AR
Armênia AM
Aruba AW
Austrália AU
Áustria AT
Azerbaijão AZ
Bahamas BS
Bangladesh BD
Barbados BB
Bareine BH
Belarus BY
Bélgica BE
Belize BZ
Benin BJ
Bermudas BM
Bolívia BO
Bósnia e Herzegovina BA
Botswana BW
Brasil BR
Brunei Darassalam BN
Bulgária BG
Burkina Fasso BF
Burundi BI
Butão BT
Cabo Verde CV
Camarões CM
Canadá CA
Capucheia KH
Catar QA
Cazaquistão KZ
Chade TD
Chile CL
China CN
Chipre CY
Cocos (Ilhas Keeling) CC
Colômbia CO
Comores KM
Congo CG
Costa do Marfim CI
Costa Rica CR
Croácia HR
Cuba CU
Dinamarca DK
Djibuti DJ
Dominica DM
Egito EG
El Salvador SV
Emirados Árabes Unidos AE
Equador EC
Entréa ER

Eslováquia SK
Eslovenia SI
Espanha ES
Estados Unidos US
Estônia EE
Etiópia ET
Federação Russa RU
Fiji FJ
Filipinas PH
Finlândia FI
França FR
Gabão GA
Gâmbia GM
Gana GH
Geórgia GE
Gibraltar GI
Granada GD
Grécia GR
Groelândia GL
Guadalupe GP
Guam GU
Guatemala GT
Guiana GY
Guiana Francesa GF
Guiné GN
Guiné Bissau GW
Guiné Equatorial GQ
Haiti HT
Holanda NL
Honduras HN
Hong-Kong HK
Hungria HU
Iêmen YE
Ilha Norfolk NF
Ilhas Bouvet BV
Ilhas Caiman KY
Ilhas Cook CK
Ilhas Faroe FO
Ilhas Heard e Mc Donald HM
Ilhas Malvinas FK
Ilhas Marianas do Norte MP
Ilhas Marshall MH
Ilhas Menores Afastadas
dos E.U.A. UM
Ilhas Natal CX
Ilhas Salomão SB
Ilhas Turks e Caicos TC
Ilhas Virgens (Britânicas) VG
Ilhas Virgens (E.U.A.) VI
Ilhas Wallis e Futuna WF
Índia IN
Indonésia ID
Irã (República Islâmica do) IR
Iraque IQ
Irlanda IE
Islândia IS
Israel IL
Itália IT
Iugoslávia YU
Jamaica JM
Japão JP
Jordânia JO
Kiribati KI
Kuwait KW
Laos LA
Lesoto LS
Letônia LV
Líbano LB
Libéria LR
Líbia LY
Liechtenstein LI
Lituânia LT
Luxemburgo LU
Macau MO
Madagascar MG
Malásia MY
Malawi MW
Maldivas MV
Mali ML
Malta MT
Marrocos MA
Martinica MQ
Maurício MU
Mauritânia MR
Mayotte YT
México MX
Mianmá MM
Micronésia (Estado da
Federação) FM
Moçambique MZ
Mônaco MC
Mongólia MN
Mont Serrat MS
Namíbia NA
Nauru NR
Nepal NP
Nicarágua NI
Níger NE
Nigéria NG
Noruega NO

Nova Caledônia NC
Nova Zelândia NZ
Omã OM
Palau PW
Panamá PA
Papua e Nova Guiné PG
Paquistão PK
Paraguai PY
Peru PE
Pitcairn PN
Polinésia Francesa PF
Polónia PL
Porto Rico PR
Portugal PT
Quênia KE
Quirguistão KG
Reino Unido GB
República Centro Africana CF
República da Coreia KR
República Dominicana DO
República da Moldova MD
República Popular Democrática
da Coreia KP
República Tcheca CZ
Reunião RE
Romênia RO
Ruanda RW
Saara Ocidental EH
Saint Pierre e Michelon PM
Samoa WS
Samoa Americana AS
Samoa Ocidental WS
Santa Helena SH
Santa Lúcia LC
São Cristóvão e Nevis KN
São Marino SM
São Tomé e Príncipe ST
São Vicente e Granadinas VC
Senegal SN
Serra Leoa SL
Seychelles SC
Singapura SG
Síria SY
Somália SO
Sri Lanka LK
Suazilândia SZ
Sudão SD
Suécia SE
Suíça CH
Sul da Georgia e Ilhas
Sandwich do Sul GS
Suriname SR
Svalbard e Ilha Jan Mayen SJ
Tailândia TH
Taiwan, Província de TW
Tadjiquistão TJ
Tanzânia, Rep. Unida da FM
Território Britânico do
Oceano Índico FO
Terras Austrais Francesas IO
Timor Oriental TP
Togo TG
Tokelau TK
Tonga TO
Trinidad e Tobago TT
Tunísia TN
Turcomenistão TM
Turquia TR
Tuvalu TV
Ucrânia UA
Uganda UG
Uruguai UY
Uzbequistão UZ
Vanuatu VU
Vaticano VA
Venezuela VE
Vietná VN
Zaire ZR
Zâmbia ZM
Zimbábue ZW

Aruba AW
Azerbaijão AZ
Bósnia e Herzegovina BA
Barbados BB
Bangladesh BD
Bélgica BE
Burkina Fasso BF
Bulgária BG
Bareine BH
Burundi BI
Benin BJ
Bermudas BM
Brunei Darassalam BN
Bolívia BO
Brasil BR
Bahamas BS
Butão BT
Ilhas Bouvet BV
Botswana BW
Belarus BY
Belize BZ
Canadá CA
Cocos (Ilhas Keeling) CC
República Centro Africana CF
Congo CG
Suíça CH
Costa do Marfim CI
Ilhas Cook CK
Chile CL
Camarões CM
China CN
Colômbia CO
Costa Rica CR
Cuba CU
Cabo Verde CV
Chipre CY
Ilhas Natal CX
República Tcheca CZ
(R.D. Alemã) DE
Alemanha DE
Djibuti DJ
Dinamarca DK
Dominica DM
República Dominicana DO
Argélia DZ
Equador EC
Estônia EE
Egito EG
Saara Ocidental EH
Entréa ER
Espanha ES
Etiópia ET
Finlândia FI
Fiji FJ
Ilhas Malvinas FK
Micronésia (Estado da
Federação) FM
Ilhas Faroe FO
França FR
Gabão GA
Reino Unido GB
Granada GD
Geórgia GE
Guiana Francesa GF
Gana GH
Gibraltar GI
Groelândia GL
Gâmbia GM
Guiné GN
Guadalupe GP
Guiné Equatorial GQ
Grécia GR
Sul da Georgia e Ilhas Sandwich
do Sul GS
Guatemala GT
Guam GU
Guiné Bissau GW
Guiana GY
Hong Kong HK
Ilhas Heard e Mc Donald HM
Honduras HN
Croácia HR
Haiti HT
Hungria HU
Indonésia ID
Irlanda IE
Israel IL
Índia IN
Território Britânico do
Oceano Índico IO
Iraque IQ
Irã (República Islâmica do) IR
Islândia IS
Itália IT
Jamaica JM
Jordânia JO
Japão JP
Quênia KE
Quirguistão KG
Capucheia KH

Países - Ordem de Siglas

AD Andorra
AE Emirados Árabes Unidos
AF Afeganistão
AG Antígua e Barbuda
AI Anguilla
AL Albânia
AM Armênia
AN Antilhas Holandesas
AO Angola
AQ Antártica
AR Argentina
AS Samoa Americana
AT Áustria
AU Austrália

KI	Kiribati	MR	Mauritânia	PY	Paraguai	TN	Tunísia
KM	Comores	MS	Mont Serrat	QA	Catar	TO	Tonga
KN	São Cristóvão e Nevis	MT	Malta	RE	Reunião	TP	Timor Oriental
KP	República Popular Democrática da Coreia	MU	Maurício	RO	Romênia	TR	Turquia
KR	República da Coreia	MV	Maldivas	RU	Federação Russa	TT	Trinidad e Tobago
KW	Kuwait	MW	Malawi	RW	Ruanda	TV	Tuvalu
KY	Ilhas Caiman	MX	México	SA	Arábia Saudita	TW	Taiwan, Província de
KZ	Cazaquistão	MY	Malásia	SB	Ilhas Salomão	TZ	Tanzânia, Rep. Unida da
LA	Laos	MZ	Moçambique	SC	Seychelles	UA	Ucrânia
LB	Líbano	NA	Namíbia	SD	Sudão	UG	Uganda
LC	Santa Lúcia	NC	Nova Caledônia	SE	Suécia	UM	Ilhas Menores Afastadas dos E.U.A
LI	Liechtenstein	NE	Níger	SG	Singapura	US	Estados Unidos
LK	Sri Lanka	NF	Ilha Norfolk	SH	Santa Helena	UY	Uruguai
LR	Libéria	NG	Nigéria	SI	Eslovênia	UZ	Uzbequistão
LS	Lesoto	NI	Nicarágua	SJ	Svalbard e Ilha Jan Mayen	VA	Vaticano
LT	Lituânia	NL	Holanda	SK	Eslováquia	VC	São Vicente e Granadinas
LU	Luxemburgo	NO	Noruega	SL	Serra Leoa	VE	Venezuela
LV	Letônia	NP	Nepal	SM	São Marino	VG	Ilhas Virgens (Britânicas)
LY	Líbia	NR	Nauru	SN	Senegal	VI	Ilhas Virgens (E.U.A)
MA	Marrocos	NZ	Nova Zelândia	SO	Somália	VN	Vietnã
MC	Mônaco	OM	Omã	SR	Suriname	VU	Vanuatu
MD	República da Moldova	PA	Panamá	ST	São Tomé e Príncipe	WF	Ilhas Wallis e Futuna
MG	Madagascar	PE	Peru	SV	El Salvador	WS	Samoa
MH	Ilhas Marshall	PF	Polinésia Francesa	SY	Síria	WS	Samoa Ocidental
MK	Antiga Iugoslávia (República da Macedônia)	PG	Papua e Nova Guiné	SZ	Suazilândia	YE	Iêmen
ML	Mali	PH	Filipinas	TC	Ilhas Turks e Caicos	YT	Mayotte
MM	Mianmá	PK	Paquistão	TD	Chade	YU	Yugoslávia
MN	Mongólia	PL	Polônia	TF	Terras Austrais Francesas	ZA	África do Sul
MO	Macau	PM	Saint Pierre e Michelon	TG	Togo	ZM	Zâmbia
MP	Ilhas Marianas do Norte	PN	Pitcairn	TH	Tailândia	ZR	Zaire
MQ	Martinica	PR	Porto Rico	TJ	Tadjiquistão	ZW	Zimbábue
		PT	Portugal	TK	Tokelau		
		PW	Palau	TM	Turcomenistão		

Impresso com a utilização de originais
editorializados e fotocompostos por processo
automatizado a partir de textos e dados em
meio magnético fornecidos pelo INPI

fotomática
DB Publishing

Rua Sete de Setembro, 43 - 6º andar
CEP 20050-003 Rio de Janeiro - RJ
Tel (021)224-5166 / 204-0666 - Fax (021)224-5255