30

Drigard & Castro
Abogados

Apartado 3692
Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.
Tel. Conm. 2860777

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 00006773 00000001 Folios: 30
Fecha (AMD) : 2000-03-29 16:42:26
Tarifa : 202 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 PETICION
Dependencia: 0320 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

AS: 81.404

net.co
om

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

REF.: Expediente No.00 006.773 - Solicitud de Patente
a favor de PIAL ELETRO - ELETRONICOS LTDA.

Titulada: DISPOSICION DE MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS EN CAJAS DE EMBUTIR

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003, obrando como apoderado de la sociedad PIAL ELETRO - ELETRONICOS LTDA., según lo acredita el documento de poder protocolizado en esa División, para dar cumplimiento al auto No. 0272 notificado por estado el 17 de Febrero del 2000, me permito anexar al presente escrito los siguientes documentos:

1. Nuevo resumen con el objeto y finalidad de la invención modificado conforme a la expresión objetada por el señor examinador.
2. Presentamos las Figuras 6 y 7 las cuales fueron omitidas inicialmente debido a un error involuntario de nuestra parte.
   En cuanto a las Figuras 4a y 5a, así como las Figuras 4b y 5b, no requieren de numerales de referencia, pues estas Figuras ilustran un módulo de caja que no forma parte, como tal, de la presente invención, la cual está dirigida hacia una disposición o soporte de montaje; estas vistas se han incluido con el fin de ilustrar una posible construcción que puede ocupar el espacio de montaje en el soporte objeto de la invención, y como tal, no se han descrito en la descripción, ni se han reivindicado. En efecto, tal como se expresa en la descripción, las Figuras 4a y 4b son vistas en perspectiva

Brigard & Castro
Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 2860777
Tel./Fax. (57.1) 2827976
(57.1) 2846297

E.Mail:bricas@colomsat.net.co
bricas@andinet.com

anterior y posterior, respectivamente, de una posible configuración constructiva para un módulo de caja base capaz de ocupar una posición de montaje en el soporte; y las Figuras 5a y 5b son vistas similares a las de las Figuras 4a y 4b, pero ilustrando otra posible configuración constructiva para un módulo de caja base.
Respecto a las Figuras que ilustran diferentes vistas de una llanta neumática, éstas fueron presentadas con la presente solicitud debido a un error involuntario de nuestra parte, y, obviamente, no forman parte de la presente invención, por lo cual solicitamos su desglose.

2. Extracto para publicación y Tarjeta de Archivo Temático.
3. Copia certificada por la Oficina de Patentes de Brasil de la primera solicitud presentada para la misma invención, de la cual REIVINDICAMOS PRIORIDAD, junto con su correspondiente traducción al español.

Del Señor Jefe atentamente,

RAMIRO CASTRO DUQUE
C.C. No. 170.322 de Bogotá
Código - 340
Cra. 7 No. 16-56 Piso 9

Santafé de Bogotá, Marzo 29, 2000
CPB/hsr.

RESUMEN

Una disposición de montaje de aparatos eléctricos en cajas para embutir, que comprende un soporte (10) que presenta una ventana (11) rectangular, en localización central o media; y por lo menos una caja base (30) libremente encajable en una de una pluralidad de posiciones de montaje en la ventana (11). Cada borde longitudinal (17) de la ventana (11) incorpora una pluralidad de lengüetas de traba (50) provistas de un rebajo medio anterior (52) en el cual puede insertarse una palanca de deformación elástica de la lengüeta de traba (50) hacia una posición de liberación, incorporando la placa espejo trabas posteriores proyectantes (25), siendo cada una encajable entre cada lengüeta de traba (50) del soporte (10) y el medio adyacente de batiente (10c) definido por el propio borde lateral del recorte de borde longitudinal (17) del soporte (10), de modo de impedir la deformación elástica de la lengüeta de traba (50) hacia una posición de liberación de la caja base (30).

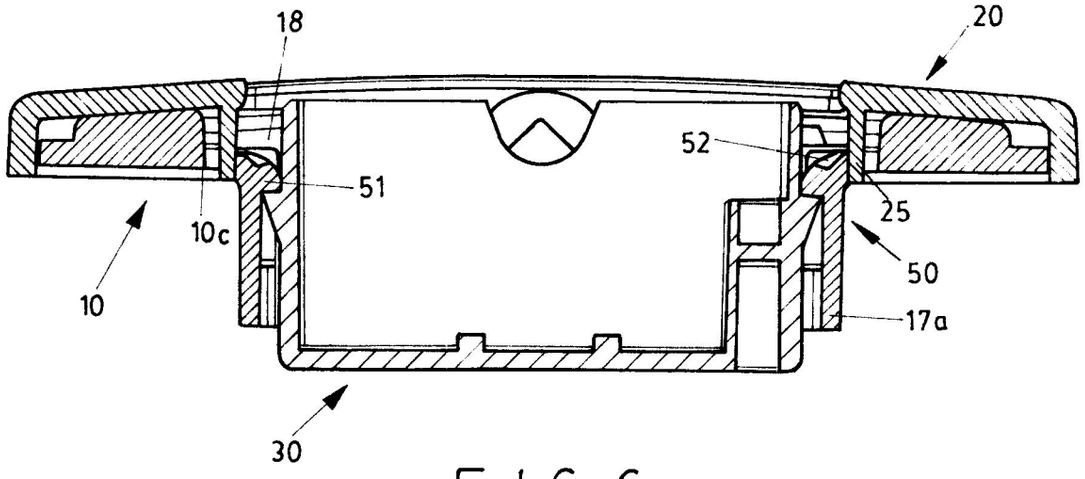


FIG. 6

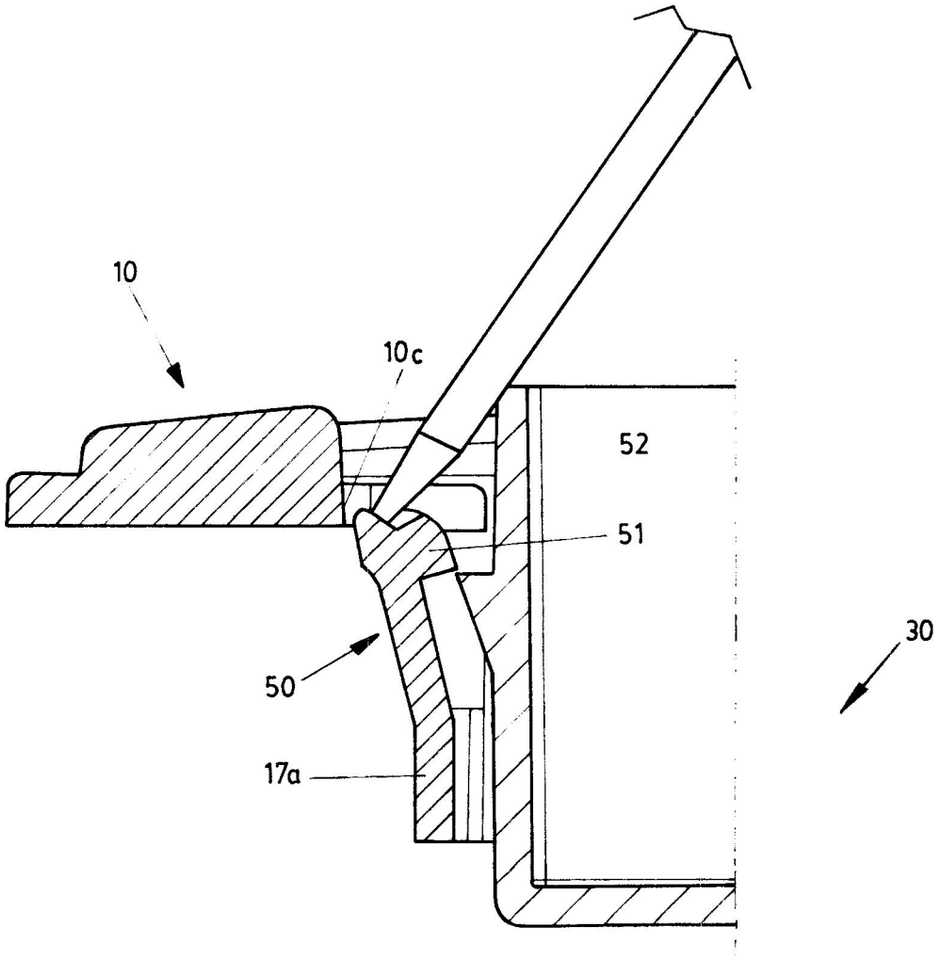


FIG. 7

34
8140 4 PR
1A 26

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é a cópia fiel de um Pedido de Certificado de Adição regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob o número C1 9604675-9 de 04/02/99.

Rio de Janeiro, em 05 de Outubro de 1999.

Gloria Regina da Costa
Chefe do NUCAD

35 & 37

INPI/SP

- 4 FEV 18 03 00 000401

Protocolo

Número (21)

(Uso exclusivo do INPI)

DEPÓSITO **Pedido de Patente ou de Certificado de Adição**	depósito / / Espaço reservado para etiqueta (número e data de depósito)

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

1. Depositante (71):

1.1 Nome: PIAL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA

1.2 Qualificação:

1.3 CGC/CPF: 52.618.139/0001-05

1.4 Endereço completo: Avenida João Dias 2319 - São Paulo - SP

1.5 Telefone: ( )
FAX: ( )

☐ continua em folha anexa

2. Natureza:

☐ 2.1 Invenção ☒ 2.1.1. Certificado de Adição ☐ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: CERTIFICADO DE ADIÇÃO

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):
ARRANJO DE MONTAGEM DE APARELHOS ELÉTRICOS EM CAIXAS DE EMBUTIR"

☐ continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº._____, de ___/ ___/ ____ .

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:
Nº de depósito _____ Data de Depósito ___/ ___/ ____ **(66)**

6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

☐ continua em folha anexa

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

7. **Inventor (72):**

( ) Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s) (art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: CLARI IVONNE DUSO

7.2 Qualificação: brasileira, solteira, projetista de produtos

7.3 Endereço: Rua Rosária Ana Barbosa 241, Butantã - São Paulo - SP

7.4 CEP: 7.5 Telefone ( )

☐ continua em folha anexa

8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

☐ em anexo

9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):
(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

☐ em anexo

10. Procurador (74):

10.1 Nome e CPF/CGC: ANTONIO MAURICIO PEDRAS ARNAUD
Brasileiro, Casado, Engenheiro - CPF 212.281.677-53

10.2 Endereço: Rua José Bonifácio, 93 - 7º e 8º andares - Centro
São Paulo - SP

10.3 CEP: 01003-901 10.4 Telefone (011) 3107-4001

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

X	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	X	11.5 Relatório descritivo	5 fls.
X	11.2 Procuração	1 fls.	X	11.6 Reivindicações	1 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	fls.	X	11.7 Desenhos	6 fls.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	X	11.8 Resumo	1 fls.
	11.9 Outros (especificar):				fls.
X	11.10 Total de folhas anexadas:				15 fls;

12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras

São Paulo, 4 de fevereiro de 1999 Antonio M. P. Arnaud

Local e Data Assinatura e Carimbo

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

37
39

"ARRANJO DE MONTAGEM DE APARELHOS ELÉTRICOS EM CAIXAS DE EMBUTIR".

Certificado de Adição de Invenção do PI9604675-9, depositado em 09/12/1996.

Refere-se o presente relatório de certificado de adição a um arranjo para montagem de aparelhos elétricos em caixas de embutir ou de sobrepor, em instalações elétricas residenciais e comerciais.

No pedido de patente principal PI9604675-9 é descrito um arranjo de montagem de aparelhos elétricos em caixas de embutir ou de sobrepor, que permite a montagem e a desmontagem, por simples encaixe, de aparelhos elétricos modulares em janelas medianas de respectivos suportes estruturais, em diferentes arranjos de montagem através da face frontal desse último.

Ainda de acordo com o pedido de patente principal, é provido um arranjo de montagem do tipo acima definido e que incorpora um número de meios de retenção de aparelho elétrico, inferior ao número máximo de possíveis posições de montagem dos aparelhos elétricos e que possa ser acionados pela face anterior do suporte, mesmo estando este montado à caixa, permitindo operações de montagem e desmontagem extremamente simples dos aparelhos elétricos com o suporte montado à caixa de embutir.

Ainda um outro objetivo adicional da invenção é prover um arranjo de montagem do tipo acima definido, cujo suporte possa ser fácil e adequadamente ajustado sobre a caixa, para assumir uma condição de "esquadro" em relação à edificação.

Os aspectos funcionais, acima citados, da solução objeto do pedido de patente principal, são alcançados a partir de um arranjo de montagem de aparelhos elétricos em caixas de embutir ou de sobrepor, compreendendo um suporte em peça única, provido de pelo menos uma janela retangular e mediana; e pelo menos um aparelho elétrico montado em uma caixa-base liberavelmente encaixável em uma de uma pluralidade de posições de montagem na janela.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

De acordo ainda com o pedido de patente principal, cada borda longitudinal da janela apresenta uma face interna incorporando, em cada posição de montagem: meios limitadores de encaixe voltados para frente; meios de guia laterais e salientes; e uma lingueta de trava mediana, provida de dente anterior interno voltado para trás e sendo angular e elasticamente deformável, de uma posição operante de repouso, para uma posição deformada de liberação, na qual o dente anterior interno é deslocado para fora; cada caixa-base apresentando faces extremas opostas incorporando, cada uma: meios de encosto deslizantemente assentáveis contra a face interna das bordas longitudinais da janela; meios seguidores de guia deslizantemente encaixáveis nos meios de guia, de modo a travar a caixa-base contra deslocamentos longitudinais à janela; meios de batente voltados para trás e assentáveis contra os meios limitadores de encaixe; e meios de retenção projetantes da caixa-base e encaixáveis sob o dente anterior interno, de modo a reter a caixa-base no suporte, enquanto a lingueta de trava permanecer na posição operante de repouso.

A disposição construtiva básica acima definida permite que os aparelhos elétricos modulares sejam montados e desmontados do suporte pela face frontal deste último, mesmo estando ele fixado à caixa de embutir.

Preferivelmente, o arranjo de montagem em questão tem os meios limitadores de encaixe os meios de guia e o dente anterior interno do suporte e os meios seguidores de guia, os meios de batente e os meios de retenção da caixa-base de um aparelho elétrico modular posicionados e dimensionados de modo a que uma caixa-base de aparelho elétrico possa ocupar posições de montagem intermediárias em cada uma das quais seus meios seguidores de guia, seus meios de batente e seus meios de retenção são operativa e respectivamente acoplados aos meios de guia, aos meios limitadores de encaixe e aos dentes anteriores internos de pelo menos duas posições de montagem definidas no suporte.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

[illegible] PES
[illegible] 287512
[illegible] SAAPAT

De acordo com esse arranjo preferido, pode ser adaptado um aparelho elétrico modular em cada uma das posições de montagem no suporte, de modo a preencher a capacidade deste. Caso seja necessária a adaptação de um menor número de aparelhos elétricos modulares ao suporte, aqueles podem ocupar posições de montagem intermediárias para permitir a centralização dos aparelhos. Caso os aparelhos elétricos apresentem dois padrões dimensionais de caixa-base para atender à provisão de tomadas universais, uma mesma caixa-base pode ser dimensionada para ser acoplada ao suporte ocupando duas posições de montagem abrangendo a respectiva posição de montagem intermediária, ou uma posição de montagem e as duas posições de montagem intermediárias adjacentes.

Apesar de o arranjo descrito e reivindicado no referido pedido de patente principal tornar possível a montagem e desmontagem da caixa-base no suporte estrutural por simples encaixe e em diferentes arranjos de montagem distintos daqueles conhecidos da técnica e da facilidade de o suporte estrutural ser ajustado em uma condição de esquadro em relação à edificação, verificou-se que as construções dos meios de encaixe e retenção de ditos componentes poderiam ser desenvolvidas através de nova solução opcional àquela prevista no pedido de patente principal.

O novo desenvolvimento será descrito a seguir, fazendo-se referências aos desenhos anexos, nos quais:

A figura 1 representa uma vista em perspectiva anterior do suporte da invenção;

A figura 2 representa uma vista em planta anterior do suporte da figura 1;

A figura 3 representa uma vista em perspectiva anterior da placa-espelho a ser montado no suporte das figuras 1 e 2;

As figuras 4a e 4b representam vistas em perspetiva anterior e posterior, respectivamente de uma possível configuração construtiva para um módulo de caixa-base capaz de ocupar uma posição de montagem no suporte;

As figuras 5a e 5b representam vistas semelhantes as das

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

Técnico - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

40 42

figuras 4a e 4b, porém, ilustrando uma outra possível configuração construtiva para um módulo de caixa-base;

A figura 6 representa uma vista em corte transversal do suporte, tomada segundo a linha VI-VI da figura 2, dita vista ilustrando ainda a placa-espelho e a caixa-base das figuras 4a e 4b montadas no suporte; e

A figura 7 representa, um detalhe ampliado da figura 6, na condição de desmontagem da caixa-base do suporte.

De acordo com as ilustrações acima relacionadas e conforme já descrito no pedido de patente principal PI 9604675-9, a nova construção é aplicada no arranjo de montagem que compreende um suporte 10 definido por um chassis em peça única, geralmente injetado em material plástico na forma de uma placa substancialmente retangular ou quadrada, dependendo do padrão dimensional da caixa de passagem na qual o suporte deverá ser montado. A face anterior e as bordas laterais longitudinais do suporte 10 apresentam-se ligeiramente convexas na direção transversal, sendo a face anterior provida de uma grande janela 11 retangular mediana.

A janela 11 do suporte 10 tem suas bordas longitudinais 17 definindo, cada uma, uma aba estrutural 17a que se projeta para trás, sendo ditas abas estruturais longitudinais interligadas por abas extremas 18 projetando-se para trás das bordas transversais da janela 11.

A face interna de cada aba estrutural 17a incorpora, em cada posição de montagem de uma caixa-base 30 de aparelho elétrico, um par de meios de guia 40 na forma de nervuras salientes e laterais, estendidas ao longo da altura da face interna das abas estruturais 17a as quais, na configuração ilustrada, são recortadas, em cada posição de montagem, para definir uma lingueta de trava 50, disposta entre os dois meios de guia 40 e provida de um dente anterior interno 51 voltado para trás e de um rebaixo mediano anterior 52.

Cada lingueta de trava 50 pode ser assim angular e elasticamente deformável, com o auxílio de uma alavanca de

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

deformação elástica, tal como uma chave de fenda, quando esta última estiver inserida no rebaixo mediano anterior 52, de uma posição de repouso, não deformada, na qual o dente anterior interno 51 se mantem em condições de reter uma caixa-base 30 encaixada no suporte, para uma posição de liberação, na qual o dente anterior interno 51 é deslocado para fora, liberando a caixa-base 30 do suporte 10.

Para o acabamento da nova montagem é prevista uma placa-espelho 20 construída de modo a incorporar, inferiormente, uma pluralidade de travas posteriores projetantes 25 inseríveis entre cada lingueta de trava 50 do suporte 10 e a parede lateral deste.

O travamento final da caixa-base 30 no suporte 10 é obtido quando da inserção das travas posteriores projetantes 25 da placa-espelho 20, entre uma respectiva lingueta de trava 50 do suporte 10 e o adjacente meio de batente lateral 10c desse último, de modo a travar a deformação elástica da lingueta de trava 50 para a posição de liberação.

Conforme descrito no pedido principal e ilustrado nas figuras anexas, o suporte 10 é provido de orifícios oblongos 13 e 14 em suas regiões extremas medianas, para passagem dos parafusos (não ilustrados) de montagem do suporte 10 a uma caixa de embutir ou de sobrepor.

De acordo com a nova construção, são incorporados, no fundo dos rebaixos dos furos oblongos 13 e 14, coxins 13a e 14a, na forma de ressaltos periféricos, elasticamente deformáveis para uma melhor adaptação do parafuso de fixação.

O suporte 10 é ainda provido de um pequeno rebaixo frontal extremo 16a, estendendo-se longitudinalmente para dentro, a partir de uma das bordas extremas do suporte 10, provendo, em conjunto com o rebaixo frontal extremo 24 da placa-espelho 20, um alojamento para inserção de uma ferramenta, tal como uma chave de fenda, de desmontagem da placa-espelho 20.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

105
42
44

REIVINDICAÇÕES

1- Arranjo de montagem de aparelhos elétricos em caixas de embutir, de acordo com qualquer uma das reivindicações do pedido de patente principal, caracterizado pelo fato de cada lingueta de trava (50) ser ainda provida de um rebaixo mediano anterior (52) no qual é inserível uma alavanca de deformação elástica da lingueta de trava (50) para a posição de liberação, sendo que a placa-espelho incorpora travas posteriores projetantes (25), cada uma sendo encaixável entre cada lingueta de trava (50) do suporte (10) e o adjacente meio de batente (10c) definido pela própria borda lateral do recorte da borda longitudinal (17) do suporte (10), de modo a impedir a deformação elástica da lingueta de trava (50) para a posição de liberação da caixa-base (30).

2- Arranjo, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de os rebaixos dos furos oblongos (13,14) do suporte (10) incorporarem coxins (13a,14a) na forma de ressaltos periféricos elasticamente deformáveis para uma melhor adaptação do parafuso de fixação.

3- Arranjo, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de o suporte (10) ser provido de um pequeno rebaixo frontal extremo (16a) para inserção de ferramenta, estendendo-se longitudinalmente para dentro, a partir de uma das bordas extremas do suporte (10), e permanecendo confrontante com um respectivo rebaixo frontal extremo (24) da placa-espelho (20).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

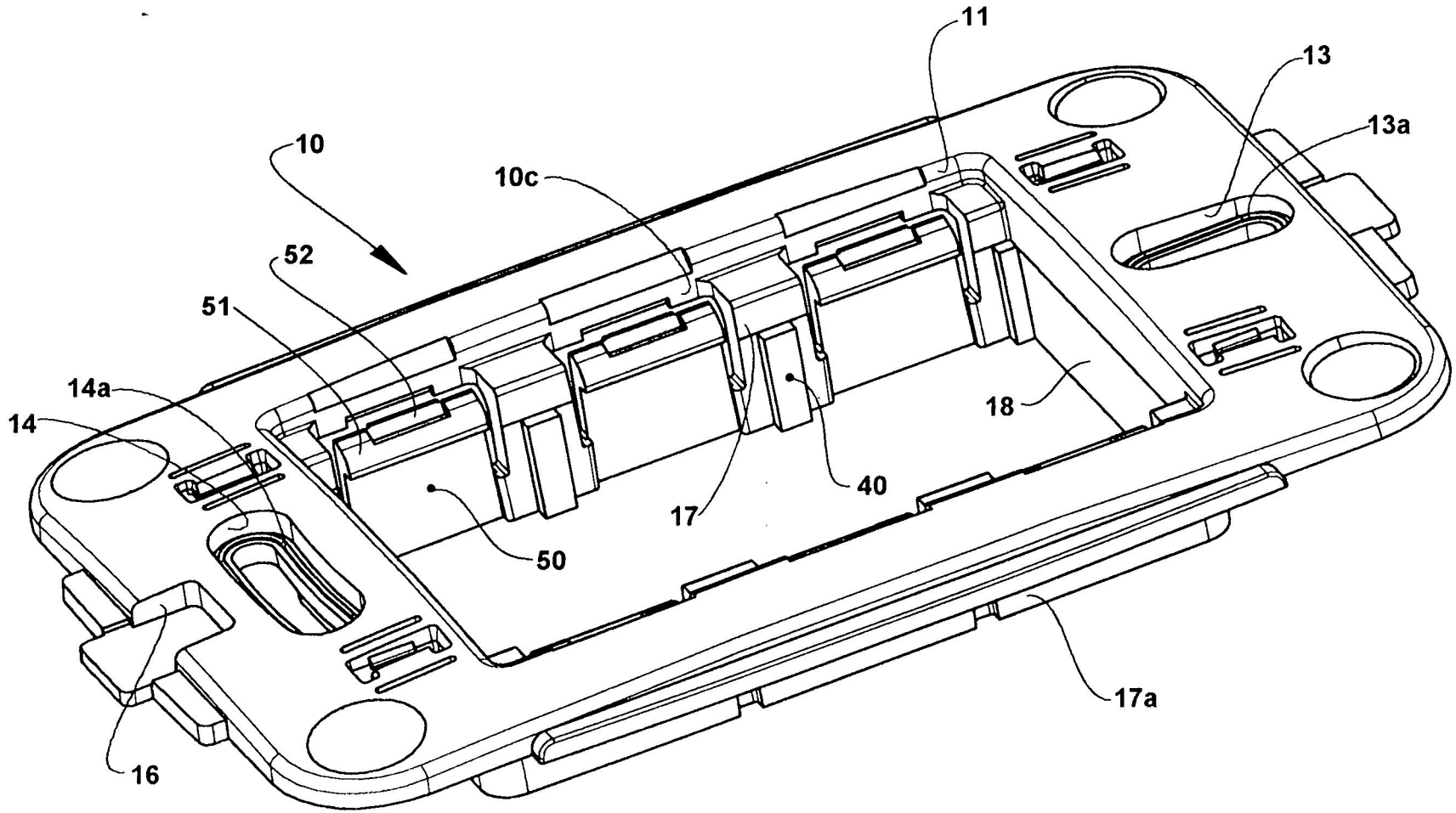


FIG.1

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

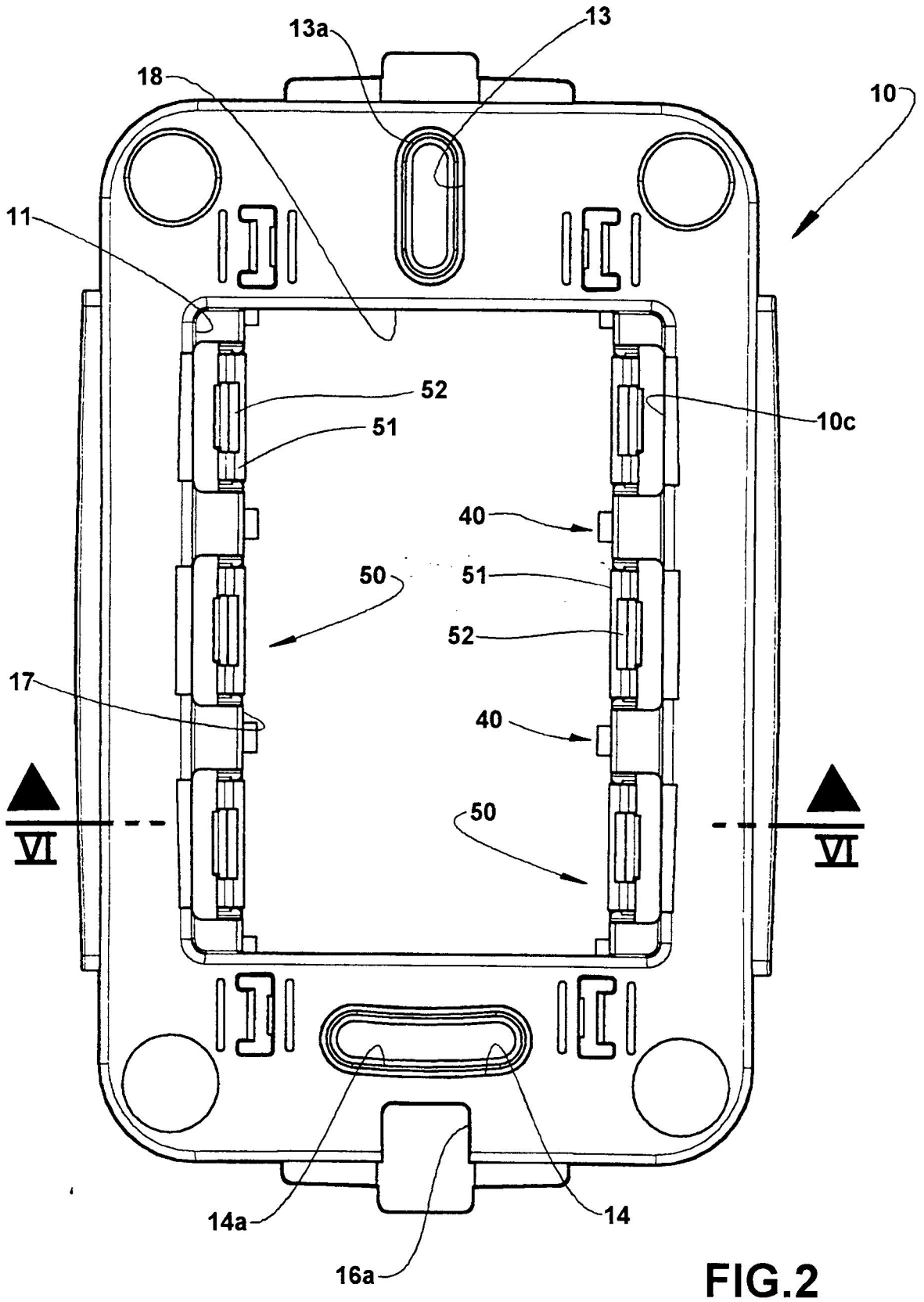


FIG.2

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

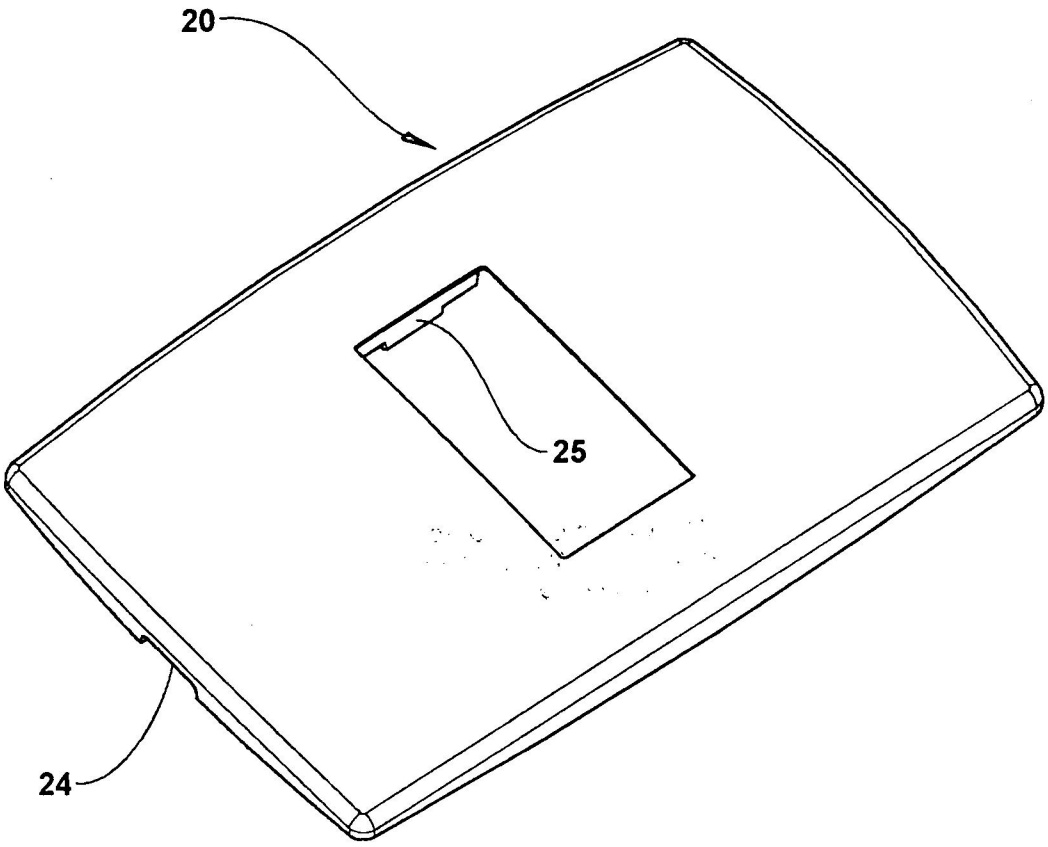


FIG.3

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

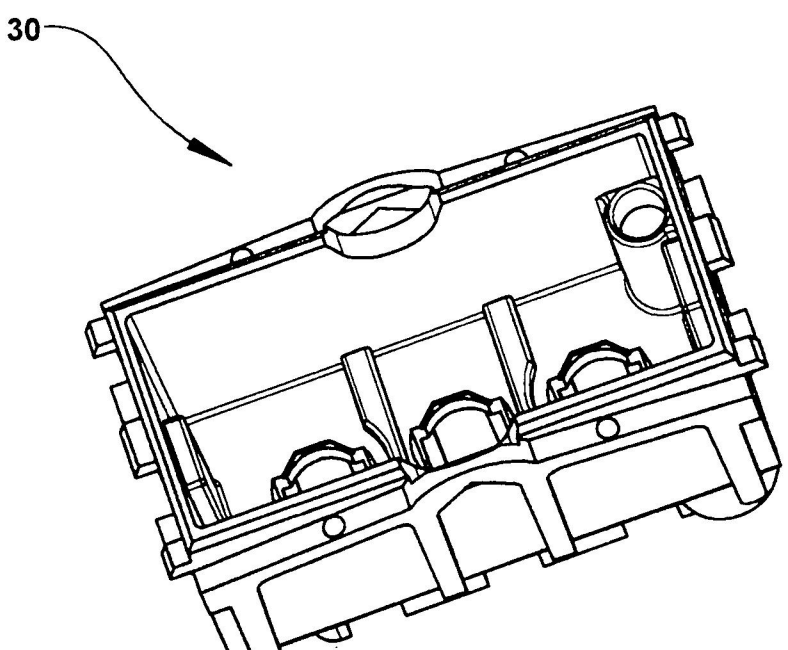


FIG.4a

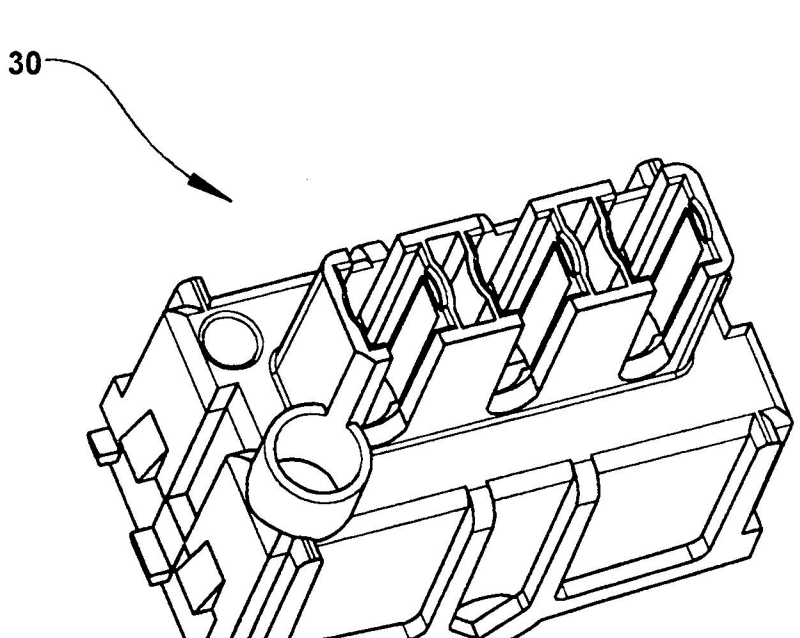


FIG.4b

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

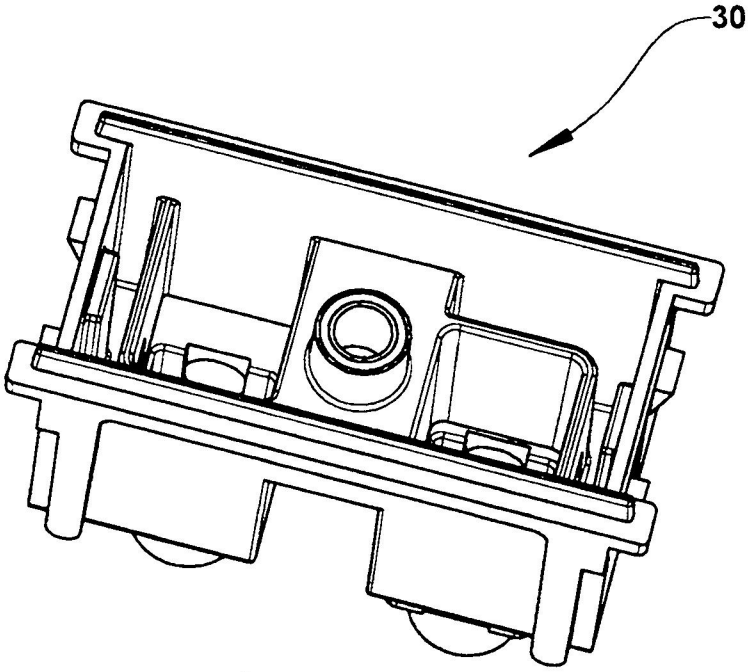


FIG.5a

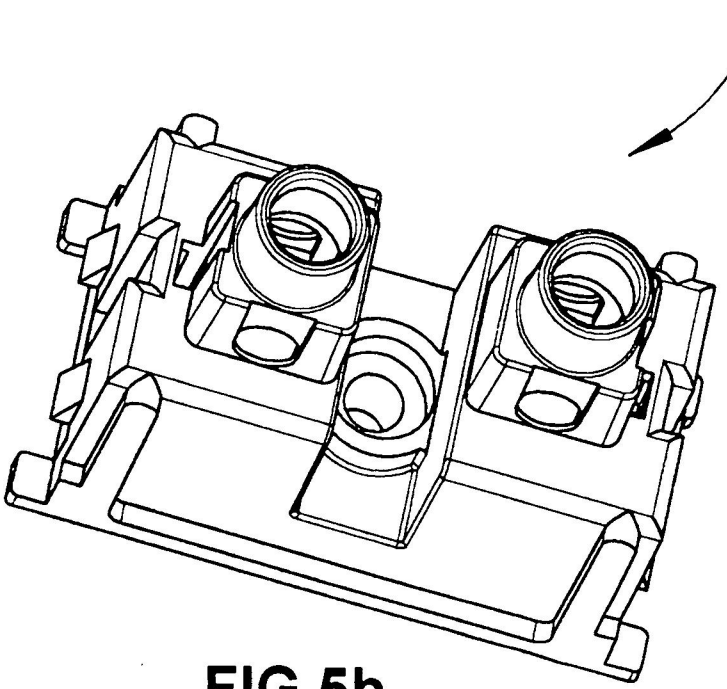


FIG.5b

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

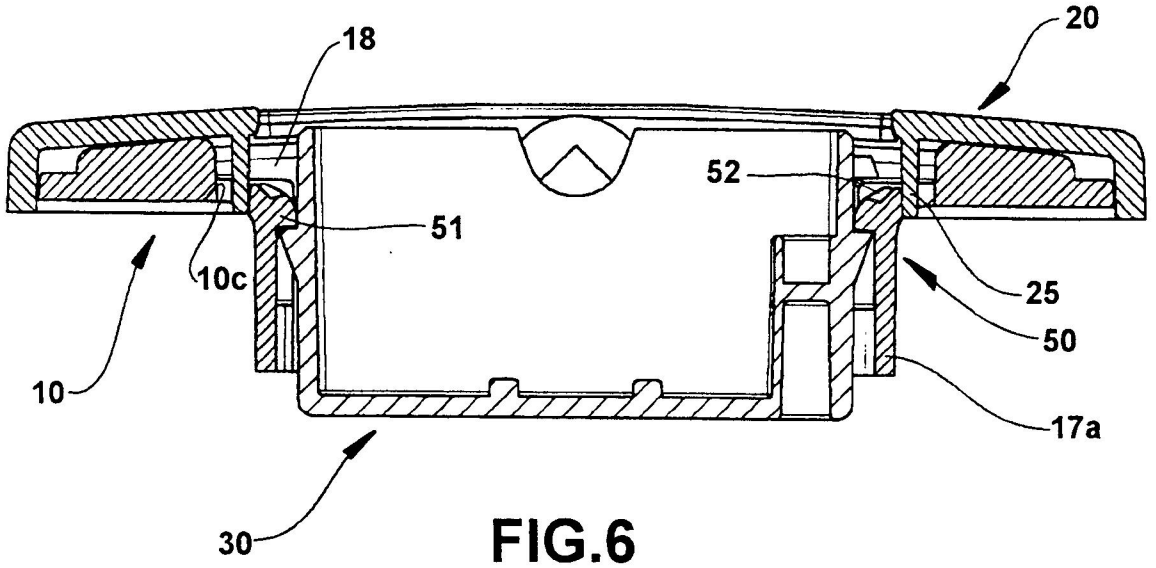


FIG.6

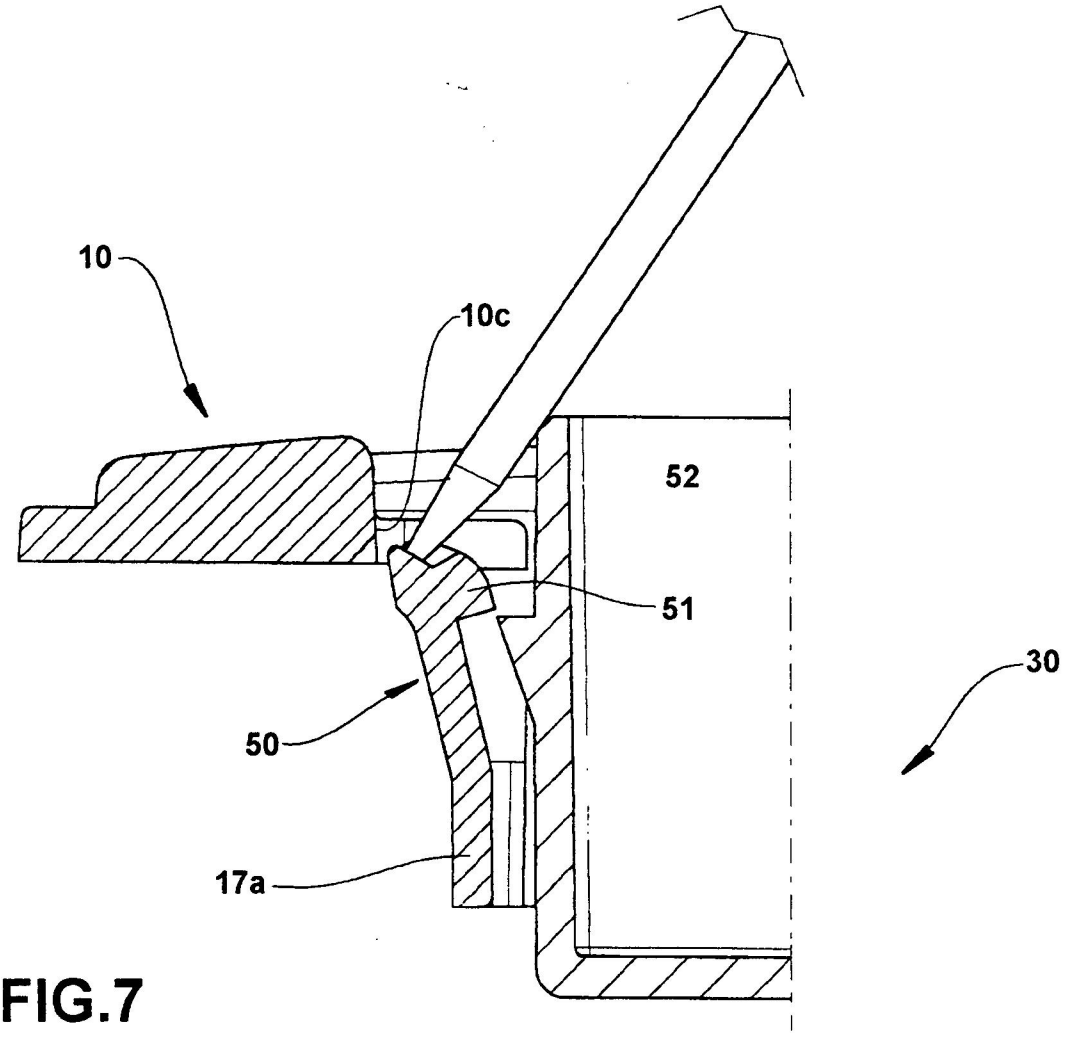


FIG.7

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat. 1287612
DIRPA/SAAPAT

PI 9810675

RESUMO

"ARRANJO DE MONTAGEM DE APARELHOS ELÉTRICOS EM CAIXAS DE EMBUTIR", compreendendo um suporte (10) apresentando uma janela (11) retangular e mediana; e pelo menos um caixa-base (30) liberavelmente encaixável em uma de uma pluralidade de posições de montagem na janela (11). Cada borda longitudinal (17) da janela (11) incorpora, uma pluralidade de linguetas de trava (50), providas de um rebaixo mediano anterior (52) no qual é inserível uma alavanca de deformação elástica da lingueta de trava (50) para a posição de liberação, sendo que a placa-espelho incorpora travas posteriores projetantes (25), cada uma sendo encaixável entre cada lingueta de trava (50) do suporte (10) e o adjacente meio de batente (10c) definido pela própria borda lateral do recorte da borda longitudinal (17) do suporte (10), de modo a impedir a deformação elástica da lingueta de trava (50) para a posição de liberação da caixa-base (30).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 05 de Outubro de 1999.

GEISA RODRIGUES LOPES
Técnico 1-I - Mat 1287612
DIRPA/SAAPAT

214 SD
55

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA OFICIAL PORTUGUES - ESPAÑOL - PORTUGUES
RESOLUCION No. 5260 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA
Tels : 2180800 - 2719264
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia

REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL

MINISTERIO DE DESARROLLO, INDUSTRIA Y COMERCIO EXTERIOR

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

COPIA OFICIAL PARA EFECTO DE REIVINDICACION DE PRIORIDAD

El anexo documento es copia fiel de una Solicitud de Certificado de Adición regularmente depositado en el Instituto Nacional de Propiedad Industrial, bajo el número CI 9604675-9 del 04/02/99.

Rio de Janeiro, 05 de Octubre de 1999.

(Fdo.) Gloria Regina da Costa. Jefe del NUCAD.

DEPOSITO

Solicitud de Patente o de Certificado de Adición

AL INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

El solicitante solicita la concesión de una patente en la naturaleza y en las siguientes condiciones :

1. DEPOSITANTE:

1.1. Nombre (71) : PIAL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

1.2. Calificación :

1.3. Registro General de Contribuyentes del Ministerio de Hacienda : 52.618.139/0001-05

1.4 Dirección completa : Avenida João Dias 2319 - São Paulo - SP

2. Naturaleza :

2.1.1. Certificado de Adición

Escriba, obligatoriamente la Naturaleza deseada : CERTIFICADO DE ADICIÓN

3. Título de la Invención, del Modelo de Utilidad o del Certificado de Adición (54) : ARREGLO DE MONTAJE DE APARATOS ELÉCTRICOS EN CAJAS DE EMPOTRAR

7. Inventor (72) :

7.1. Nombre : CLARI IVONNE DUSO

7.2. Calificación : brasileña, soltera, proyectista de productos.

7.3. Dirección : Rua Rosária Ana Barbosa 241, Butantã - São Paulo - SP

10. Apoderado (74)

10.1 Nombre : ANTONIO MAURICIO PEDRAS ARNAUD

Brasileño, casado, ingeniero - CPF 212.281.677-53

10.2 Dirección : Calle José Bonifácio, 93 - 7o. y 8 Pisos - Centro São Paulo - SP

10.3 CEP : 01003-901

11. DOCUMENTOS ANEXOS: (Indique el número de hojas). (Deberá indicarse el número total de sólo uno de los originales de cada documento)

X	11.1 Guia de recibo	1 hoja	X	11.5 Informe descriptivo	5 hojas
X	11.2 Poder	1 hoja	X	11.6 Reivindicaciones	1 hoja
	11.3 Documento de Prioridad	hoja	X	11.7 Dibujos	6 hojas
	11.4 Doc. de contrato de Trabajo	hoja	X	11.8 Resumen	1 hoja
	11.9 Otros (Especificar) :				hoja
X	11.10 Total de hojas anexas :				15 hojas

12. Declaro, bajo pena de ley, que las anteriores informaciones son verdaderas.

São Paulo, 4 de Febrero de 1999. (Fdo.) Antonio M.P. Arnaud. Firma y sello.

"ARREGLO DE MONTAJE DE APARATOS ELÉCTRICOS EN CAJAS DE EMPOTRAR".

Certificado de adición de Invención del PI9604675-9, depositado el 09/12/1996.

El presente informe de certificado de adición se refiere a un arreglo para montaje de aparatos eléctricos en cajas de empotrar o de sobreponer, en instalaciones eléctricas residenciales y comerciales.

En la solicitud de patente principal PI 9604675-9 se describe un arreglo de montaje de aparatos eléctricos en cajas de empotrar o de sobreponer, que permite el montaje y desmontaje, por simple encaje, de aparatos eléctricos modulares en ventanas medianas de respectivos soportes estructurales, en diferentes arreglos de montaje a través de la cara frontal de este último.

Además de acuerdo con la solicitud de patente original, es provisto un arreglo de montaje del tipo antes definido y que incorpora un número de medios de retención de aparato eléctrico, inferior al número máximo de posibles posiciones de montaje de los aparatos eléctricos y que pueda ser acccionado por la cara anterior del soporte, aunque esté el mismo montado en la caja, permitiendo operaciones de montaje y desmontaje extremamente sencillos de los aparatos eléctricos con el soporte montado a la caja de empotrar.

Además otro objetivo adicional de la invención es proveer un arreglo de montaje tipo antes definido, cuyo soporte pueda ser fácil y adecuadamente ajustado sobre la caja, para asumir una condición de "escuadra" con relación a la edificación.

Los aspectos funcionales, antes citados, de la solución objeto de la solicitud de patente principal, son alcanzados a partir de un arreglo de montaje de aparatos eléctricos en cajas de empotrar o de sobreponer, comprendiendo un soporte en pieza única, provisto de por lo menos una ventana rectangular y mediana ; y por lo menos un aparato eléctrico montado en una caja-base encajable en una a una pluralidad de posiciones de montaje en la ventana.

De acuerdo además con la solicitud de patente principal, cada borde longitudinal de ventana presenta una cara interna incorporando, en cada posición de montaje : medios limitadores de encaje dirigidos hacia el frente ; medios de guía laterales y salientes ; y una lengüeta de traba mediana, provista de diente anterior interno dirigido hacia atrás y siendo angular y elasticamente deformable, de una posición operante de reposo, hacia una posición deformada de liberación, en la cual el diente anterior interno es desplazado hacia afuera ; cada caja-base presenta caras extremas opuestas incorporando, cada una : medios de apoyo deslizantemente asentables contra la cara interna de los bordes longitudinales de la ventana ; medios indicadores de guía deslizantemente encajables en los medios de guía, de modo a trabar la caja-base contra desplazamientos longitudinales a la ventana ; medios de batiente dirigidos hacia atrás y asentables contra los medios limitadores de encaje ; y medios de retención proyectantes de la caja-base y encajables bajo el diente anterior interno, de modo a retener la caja-base en el soporte, mientras que la lengüeta de traba permanece en posición operante de reposo.

La disposición constructiva básica antes definida permite que los aparatos eléctricos modulares sean montados y desmontados del soporte por la cara frontal de este último, aunque el mismo esté fijado a la caja de empotrar.

Preferiblemente, el arreglo de montaje en mención tiene los medios limitadores de encaje los medios de guía y el diente anterior interno del soporte y los medios seguidores de guía, los medios de batientes y los medios de retención de la caja-base de un aparato eléctrico modular con posición y dimensión de modo a que una caja-base de aparato eléctrico pueda ocupar posiciones de montaje intermediarias en cada una de las cuales sus medios seguidores de guía, sus medios de batiente y sus medios de retención son operativa y respectivamente acoplados a los medios de guía, a los medios limitadores de encaje y a los dientes anteriores internos de por lo menos dos posiciones de montaje definidas en el soporte.

De acuerdo con este arreglo preferido, puede ser adaptado un aparato eléctrico modular en cada una de las posiciones de montaje en el soporte, de modo a llenar la capacidad del mismo. En el caso de que sea necesaria la adaptación de un menor número de aparatos eléctricos modulares al soporte, aquellos pueden ocupar posiciones de montaje intermediarias para permitir la centralización de los aparatos. En el caso de que los aparatos eléctricos presenten dos modelos dimensionales de caja-base para atender la provisión de tomas universales, una misma caja-base puede ser dimensionada para ser acoplada al soporte ocupando dos posiciones de montaje abarcando la respectiva posición de montaje intermediaria, o una posición de montaje y las dos posiciones de montaje intermediarias adyacentes.

A pesar de que el arreglo descrito y reivindicado en la referida solicitud de patente principal torne posible el montaje y desmontaje de la caja-base en el soporte estructural por simple encaje y en diferentes arreglos de montaje distintos de aquellos conocidos de la técnica y de la facilidad de que el soporte estructural sea ajustado en una condición de escuadra en relación a la edificación, se verificó que las construcciones de los medios de encaje y retención de dichos componentes podrían ser desarrolladas a través de nueva solución opcional a aquella prevista en la solicitud de patente principal.

El nuevo desarrollo será descrito a continuación, haciéndose referencias a los anexos diseños, en los cuales :

La figura 1 representa una vista en perspectiva anterior del soporte de la invención ;

La figura 2 representa una vista en plano anterior del soporte de la figura 1 ;

La figura 3 representa una vista en perspectiva anterior de la placa-espejo a ser montado en el soporte de las figuras 1 y 2 ;

Las figuras 4a y 4b representan vistas en perspectiva anterior y posterior, respectivamente de una posible configuración constructiva para un módulo de caja-base capaz de ocupar una posición de montaje en el soporte ;

Las figuras 5a y 5b representan vistas semejantes a las de las figuras 4a y 4b, pero, ilustrando otra posible configuración constructiva para un módulo de caja-base.

La figura 6 representa una vista en corte transversal del soporte, tomada según la línea VI-VI de la figura 2, ilustrando además la placa-espejo y la caja-base de las figuras 4a y 4b montadas en el soporte ; y

La figura 7 representa, un detalle ampliado de la figura 6, en condición de desmontaje de la caja-base del soporte.

De acuerdo con las ilustraciones antes relacionadas y conforme descrito en la solicitud de patente principal PI 9604675-9, la nueva construcción es aplicada en el arreglo de montaje que comprende un soporte 10 definido por un chasis en pieza única, generalmente inyectado en material plástico en forma de una placa sustancialmente rectangular o cuadrada, dependiendo del modelo dimensional de la caja de paso en la cual el soporte deberá ser montado. La cara anterior y los bordes laterales longitudinales del soporte 10 se presentan ligeramente convexas en dirección transversal, siendo la cara anterior provista de una gran ventana 11 rectangular mediana.

La ventana 11 del soporte 10 tiene sus bordes longitudinales 17 definiendo, cada una, una ala estructural 17a que se proyecta hacia atrás, siendo dichas alas estructurales longitudinales interligadas por alas extremas 18 proyectándose hacia atrás de los bordes transversales de la ventana 11.

La cara interna de cada ala estructural 17a incorpora, en cada posición de montaje de una caja-base 30 de aparato eléctrico, un par de medios de guía 40 en forma de nervios salientes y laterales, extendidos a lo largo de la altura de la cara interna de las alas estructurales 17a las cuales, en la configuración ilustrada, son recortadas, en cada posición de montaje, para definir una lengüeta de traba 50, dispuesta entre los dos medios de guía 40 y provista de un diente anterior interno 51 dirigido hacia atrás y de un rebajamiento mediano anterior 52.

Cada lengüeta de traba 50 puede ser así angular y elasticamente deformable, con el auxilio de una palanca de deformación elástica, tal como un destornillador, cuando esta última esté inserta en el rebajamiento mediano anterior 52, de una posición en el reposo, no deformada, en la cual el diente

anterior interno 51 se mantiene en condiciones de retener una caja-base 30 encajada en el soporte, hacia una posición de liberación, en la cual el diente anterior interno 51 es desplazado hacia afuera, liberando la caja-base 30 del soporte 10.

Para el acabado del nuevo montaje es prevista una placa-espejo 20 construida de modo a incorporar, inferiormente, una pluralidad de trabas posteriores proyectantes 25 que se insertan entre cada lengüeta de traba 50 del soporte 10 y la pared lateral de este.

El trabamiento final de la caja-base 30 en el soporte 10 es obtenido cuando se insertan las trabas posteriores proyectantes 25 de la placa-espejo 20, entre una respectiva lengüeta de traba 50 del soporte 10 y el adyacente medio de batiente lateral 10c de ese último, de modo a trabar la deformación elástica de la lengüeta de traba 50 hacia la posición de liberación.

Conforme se describe en la solicitud principal e ilustrado en las anexas figuras, el soporte 10 es provisto de orificios oblongos 13 y 14 en sus regiones extremas medianas, para ppaso de los tornillos (no ilustrados) de montaje del soporte 10 a una caja de empotrar o de sobreponer.

De acuerdo con la nueva construcción, son incorporados, en el fondo de los rebajamientos de los huecos oblongos 13 y 14, cojines 13a y 14a, en forma de salientes periféricos, elasticamente deformables para una mejor adaptación del tornillo de fijación.

El soporte 10 es además provisto de un pequeño rebajamiento frontal extremo 16a, extendiéndose longitudinalmente hacia adentro, a partir de uno de los bordes extremos del soporte 10, proviniendo, en conjunto con el rebajamiento frontal extremo 24 de la placa-espejo 20, un alojamiento para inserción de una herramienta, como un destornillador, de desmontaje de la placa-espejo 20.

REINVINDICACIONES

1 - Arreglo de montaje de aparatos eléctricos en cajas de empotrar, de acuerdo co cualquiera de las reivindicaciones de la solicitud de patente principal, caracterizado por el hecho de que cada lengüeta de traba (50) es además provista de un rebajamiento mediano anterior (52) en el cual se inserta una palanca de deformación elástica de la lengüeta de traba (50) hacia la posición de liberación, siendo que la placa-espejo incorpora trabas posteriores proyectantes (25), siendo cada una encajable entre cada lengüeta de traba (50) del soporte (10) y el adyacente medio de batiente (10c) definido por el propio

borde lateral del recorte del borde longitudinal (17) del soporte (10), de modo a impedir a deformación elástica de la lengüeta de traba (50) hacia la posición de liberación de la caja-base (30).

2 - Arreglo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los rebajamientos de los huecos oblongos (13, 14) del soporte (10) incorporan cojines (13a, 14a) en forma de salientes periféricos elasticamente deformables para una mejor adaptación del tornillo de fijación.

3 - Arreglo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el soporte (10) está provisto de un pequeño rebajamiento frontal extremo (16a) para inserción de herramienta, extendiéndose longitudinalmente hacia adentro, a partir de uno de los bordes extremos del soporte (10), y permaneciendo confrontante con un respectivo rebajamiento frontal extremo (24) de la placa-espejo (20).

Hay un sello del Instituto Nacional de Propiedad Industrial, certificando que la presente fotocopia en número de una reproduce fielmente el documento archivado en este Instituto, fechado el 5 de Octubre de 1999, en Rio de Janeiro y firmado por Geisa Rodrigues Lopes.

57

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

2002-08-08
372

2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 80

Radicación no 00-6773

Concepto Técnico no 1158 Clasificación Internacional de Patentes H05K 7/18

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención:**

SI [✔]	NO [ ]	Contiene un resumen de la invención (Art.26-e).
SI [✔]	NO [ ]	Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d).
SI [✔]	NO [ ]	Contiene la descripción de la invención (Art.26-b).
SI [✔]	NO [ ]	NO ES APLICABLE [ ] Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d)
SI [✔]	NO [ ]	Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
SI [ ]	NO [ ]	NO ES APLICABLE [✔] Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
SI [ ]	NO [ ]	NO ES APLICABLE [✔]Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
SI [ ]	NO [✔]	La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-J).
SI [✔]	NO [ ]	La prioridad coincide con la materia reivindicada.
SI [✔]	**NO [ ]**	**CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: SI [ ] NO [✔] ver hoja(s) anexa(s)
Nueva presentación de resumen, folio 34
Arte 12 cm x 12 cm, folio 34

EXAMINADOR TÉCNICO
202030

Bogotá D. C., 08-08-2002

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
Conmutador: 334 12 21-2-3-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia

58

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

2002-08-28
416

Folio ~~61~~

2020
Bogotá DC

Doctor(a)
RAMIRO CASTRO DUQUE
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación No.	00-6773
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	1570
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los 28 - 2002

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Bogotá, DC, El extracto de esta solicitud fue publicado en el número de la Gaceta de Propiedad Industrial, de fecha .El término hábil señalado por la ley expiró el y SI ___ NO___ se presentaron oposiciones por parte de terceros.

202030

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
Conmutador: 334 12 21-2-3-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia