



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-117792- -00000-0000

Fecha: 2007-11-07 17:10:21 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 58

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

07 Nov. 2007

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención.
☐ Capítulo I.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.
☒ Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: BTICINO S.P.A.
sociedad constituida y existente bajo las
leyes de Italia.

Dirección: Via Messina 38,
I 20154,
Milano,
Italia

Domicilio: Milano,
Italia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: EMILIO FERRERO
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
Fax: 211 86 50
E-mail: clientes@camyp.com
Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual _____

Número 438.019 T.P 31.929

4

INVENTOR (ES)
(72)

1. Fabrizio FABRIZI
Via Cucchi,
5 I-24100,
Bergamo
Italia
3. Enrico PIANEZOLA
Via Padre Umberto Bianchi 9,
I-21020,
Livinate,
Italia

2. Renato DE AMBROGGI
Vicolo San Bartolomeo,
16 I-21034
Cocquio Trevisago
Varese
Italia

4. Ennio CALDERARA
Via Crocetta 4,
I-21050,
Cuasso Al Piano,
Italia

5

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/IT2006/000216

Fecha: 03 de abril de 2006

Publicación Internacional No. WO 2006/106552 A1

Fecha: 12 de octubre de 2006

6

Título (54)

CHASIS DE SOPORTE Y GRUPO DE PARTES, INCLUYENDO DICHO CHASIS,
PARA EL MONTAJE EN LA PARED DE UN APARATO ELECTRICO

7

Clasificación Internacional (51) H02G 003/014

8

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

IT

(32) Fecha

07 de abril de 2005

(31) Número de Solicitud

RM2005A000162

9

Comprobante de pago No.: 07-84,936

Fecha: 16 de octubre de 2007

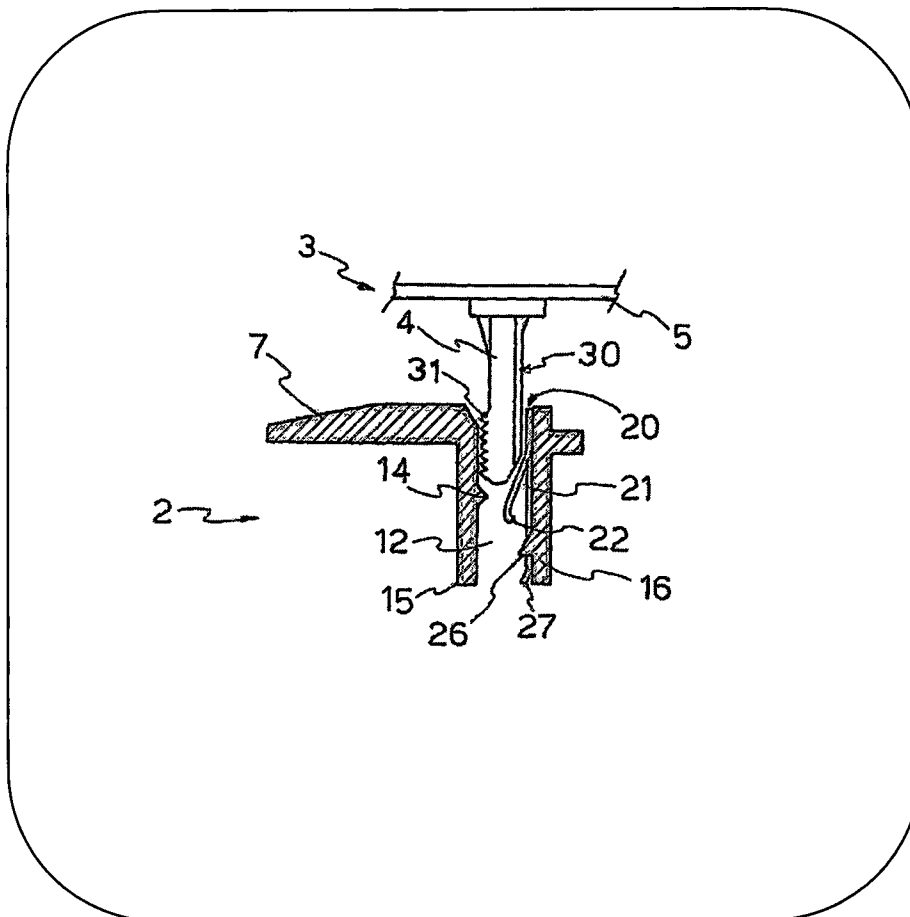
2
2

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 482.000.00.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

EMILIO FERRERO

FIRMA:


C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2006/106552 A1

Descripción:

Páginas 12 en el idioma original

Páginas 10 en español

Reivindicaciones: Número (s) 10

Figuras: Número (s) 6

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

Per patenti, modelli di utilità, disegni industriali; marchi di fabbrica, nomi commerciali, insegne, slogan commerciali.

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales; marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales.

REPRESENTACION, RATIFICACION Y PODER

RAPPRESENTAZIONE, RATIFICAZIONE E PROCURA

Io (noi) sottoscritto (i)/Yo (nosotros), abajo firmado (s)
BTICINO S.p.A.

residente(i) a/domiciliado (s) en Via Messina, 38

20154 MILANO - ITALIA

por el presente ratificamos la

presentada por

ante

el

y nombramos a GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciliados en la Carrera 4ª Nº 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o el impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposición,

per mezzo del presente documento ratifichiamo la

presentata per

davanti

a

il

e nominiamo nostro procuratore a GERMAN CAVELIER, tpa. 831, GONZALO PERDOMO, tpa. 832; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; ed LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciliati nella Carrera 4ª Nº 72-35, Bogotá, Colombia, ai sensi del paragrafo 1 dell'articolo 543 del Codice del Commercio, come nostri rappresentanti, principale il primo e supplenti gli altri, nell'ordine sopra indicato, in tutti gli affari relativi a proprietà industriale, con la facoltà di ricevere notificazioni e di nominare procuratori giudiziari o estragiudiziali. Il primo rappresentante supplente sostituirà il rappresentante principale in caso di assenza o di impedimento temporaneo o definitivo di costui. La stessa regola verrà applicata qualora il primo rappresentante supplente dovesse venire sostituito dal secondo, o il secondo dal terzo. In tali casi il rappresentante principale, o il primo o il secondo supplente in sua vece, o ambedue, dichiareranno la loro intenzione di non esercitare la rappresentazione mediante una dichiarazione autenticata da un Notaio Pubblico in Colombia, o da un Notaio o altro Funzionario Pubblico, o dal Console colombiano, all'estero; qualora si trattasse di impedimento, andrà presentato il certificato corrispondente. Se qualcuno dei nominati mancasse in forma definitiva, il suo posto verrà preso dal seguente. Quando sarà cessata l'assenza del rappresentante principale, o del primo, secondo o terzo supplente in sua vece, la rappresentazione potrà essere esercitata - a seconda del caso e nell'ordine summenzionato - dagli altri avvocati nominati, i quali la assumeranno per il semplice fatto di esercitarla e in quel momento il primo, il secondo o il terzo supplente - a seconda del caso - cesseranno di esercitare la rappresentazione.

Inoltre concediamo agli avvocati suddetti l'incarico per ottenere la protezione della mia (nostra) proprietà industriale e contro la concorrenza sleale; a questo fine autorizzo (iamo) le persone menzionate affinché mi (ci) rappresentino presso qualsiasi entità o persona, esercitino o no giurisdizione, specialmente presso quelle d'ordine amministrativo, contenzioso-amministrativo, arbitrale e giudiziale, in tutto ciò che si riferisce ai seguenti incisi: a) conseguimento delle patenti di invenzione, modelli di utilità, disegni industriali; il deposito dei marchi di fabbrica, collettivi, difesa, di servizio, slogan commerciali, nomi commerciali, delle insegne, varietà vegetale e denominazioni di origine; il loro rinnovamento, trasferimento, cambio di nomi o di domicilio, l'annullamento volontario, e il permesso delle licenze per uso di questi (firmati) gli atti di

A la vuelta →

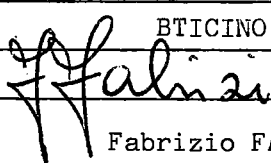
A tergo →



cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

concorrenza sleale, protezione del consumatore, posizione, annullamento amministrativo e giudiziale, nullità, caducità, misure cautelative, concessione di licenze, tutelare i diritti, la protezione dei segreti industriali, ed in generale le cause civili, penali, amministrative o contenzioso amministrative riferentesi a questi diritti; azioni o cause promosse da noi o che siano dirette contro di noi; e c) affinché, in tutti i punti sopra indicati, possano sostituire questo mandato, transigere, conciliare, ammettere i fatti del processo, desistere, e ratificare quanto attuato da rappresentanti non ufficiali.

Rilasciato e firmato oggi / Dado y firmado hoy _____
28 aprile 2000

a/en _____ Milano
BTICINO S.p.A.
Per  Por
Fabrizio FABRIZI
Product Development Manager



LEGALIZACION

AUTENTICAZIONE

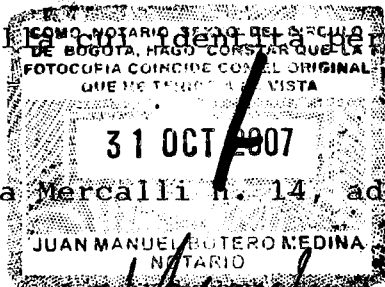
El Señor Cónsul de Colombia debe expedir un certificado consular sobre (1) la existencia legal de las compañías que celebran el traspaso, (incluyendo aquella que otorga el poder), (2) que aquellas ejercen su objeto social, y (3) que las personas que otorgan el documento y el poder están autorizadas para darlo. A este efecto les solicitamos que muestren al Señor Cónsul las pruebas que acreditan esos hechos (1), (2) y (3).

Il console di Colombia deve rilasciare un certificato consolare a cui si attesti: 1) che le società che celebrano il traspaso, inclusa quella che rilascia la procura) sono legalmente costituite; 2) che esse perseguono il proprio oggetto legale; 3) che le persone che rilasciano il documento e la procura sono a ciò autorizzate. A questo riguardo siete pregati di esibire al console le prove che dimostrino tali fatti (1), (2) e (3).

Vista vera ed autentica la firma apposta in mia
presenza dal signor:

FABRIZI FABRIZIO, nato ad Udine il giorno 20 ottobre 1951, domiciliato a Milano Via Messina n. 38, dirigente;

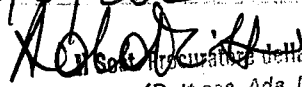
del quale io Notaio sono certo.



Milano, nel mio studio in
Via Mercalli n. 14, addì ventotto aprile duemila.





CA IN MILANO
V° si legge la firma del
dott. Sergio Todisco
Notaio in Milano
Milano li 8/5/2000

(Dott.ssa Ada Nizzi)

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.

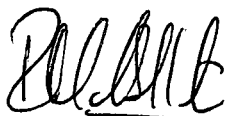
85

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN MILAN
JUNIO 07 de 2000 N. 895

El suscrito, Consul GNA CERTIFICA
que DRA ADA RIZZI que autoriza
el presente documento, ejercia legalmente,
en la fecha alli expresada, las funciones
de Just. Procurador Republica
EN MILAN

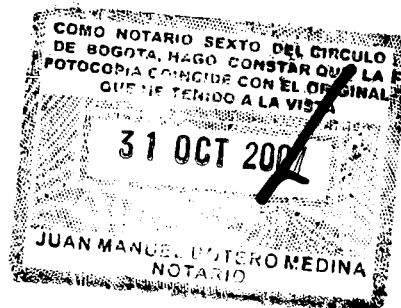
que la firma y sello que en el documento
aparecen como suyos son los que usa en sus
actos oficiales.

El Consul no asume responsabilidad alguna
por el contenido del documento.



RAFAEL McALLISTER MORENO
Vicecónsul

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE: 1767
Y DERECHOS FONDO ROTATORIO: 18813



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2000 JUN 23 11:05

SEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

CONFIRMA APARECER EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA CONCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA

3 OCT 2007

JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Certificación N° 572

(Expedida de conformidad con el Artículo 480 del Código del Comercio de la República de Colombia).

El suscrito CONSUL GENERAL de la REPUBLICA DE COLOMBIA en - Milán, Italia, con base en los documentos exhibidos por el interesado y depositados en los archivos de esta sede:

Certificado N° CER/85748/2000/EMI0014 de fecha 31 de mayo de 2000 expedido por la CAMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA, ARTESANIA Y AGRICULTURA DE MILAN (ITALIA) -----

CERTIFICA que la compañía: BTICINO S.P.A. -----

con sede en: MILAN (ITALIA), Via Messina, 38 CAP 20154 -----

es una Sociedad constituida de acuerdo con las leyes de Italia y cumple su objeto conforme a las mismas.

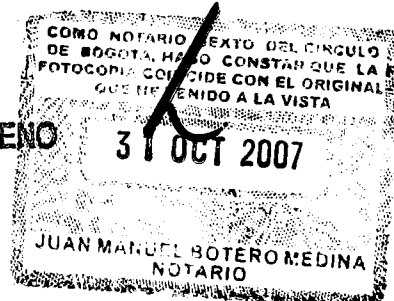
CERTIFICA además que el Señor FABRIZIO FABRIZI ----- quien en su carácter de Director nombrado el 01/08/1994; duración en el cargo: ILIMITADA ----- de la citada compañía confiere el poder precedente y cuya firma fué - autenticada ante el Notario SEGIO TODISCO ----- de la ciudad de MILAN ----- de este país.

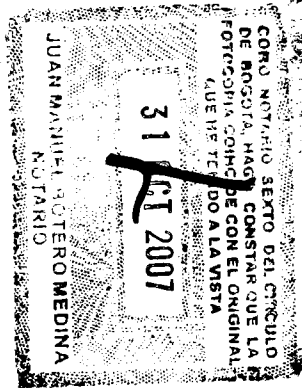
El Cònsul no asume responsabilidad por el contenido del documento.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado en la ciudad de Milán, Italia, en fecha 07 de JUNIO del año 2000.-----

DERECHOS FONDO ROTATORIO US\$ 100,00
DERECHOS PARA LA NACION US 7,00


RAFAEL McALLISTER MORENO
Vicecònsul





MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Referencia
199543
[Signature]

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2000 JUN 23 A 11:05

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

[Signature]

7

TRADUCCION OFICIAL DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN LENGUA ITALIANA

(A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento escrito en italiano y español mediante el cual BTICINO S.P.A. otorga poder a GERMAN CAVELIER, GONZALO PERDOMO, EMILIO FERRERO y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ). Dado y firmado el 28 de Abril de 2000 por Fabrizio Fabrizi en Milán - Italia.

Existe una estampilla de timbre nacional de L.20.000 anulada con el sello redondo del Dr.Sergio Todisco, Notario en Milán.

Vista verdadera y auténtica la firma hecha en mi presencia por el Señor:

FABRIZI FABRIZIO, nacido en Udine el día 20 de octubre de 1951, domiciliado en Milán, Via Messian n.38, gerente;

de cuya identidad personal yo, Notario, estoy seguro.

Milán, en mi oficina en Via Mercalli n.14, el día veintiocho de abril del año dos mil.

F.do:ilegible

Sello redondo del Dr.Sergio Todisco, Notario en Milán.

PROCURADURIA DE LA REPUBLICA EN MILAN

Visto, se legaliza la firma del Dr.Sergio Todisco, Notario en Milán.

Milán, 05.05.2000

F.do:ilegible

Dra Ada Rizzi

Sustituto Procurador de la República

Sello redondo de la Procuraduría de la República en Milán.

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN MILAN

Milán, 07 de Junio del 2000 Nº 895

El suscrito Cónsul General certifica que la Dra Ada Rizzi, que autoriza el presente documento, ejercía legalmente, en la fecha

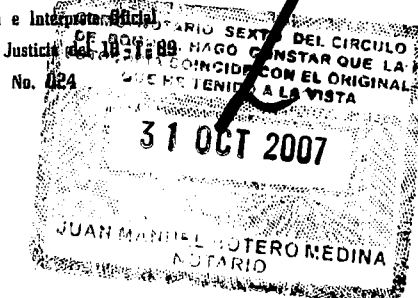
5

ADALISA LATTUADA DE RODRIGUEZ

Traductora e Interpretación

Res. Min. Justicia de 1998

No. 024



JILIGENCIA DE AUTENTICACION

El suscrito Notario Octavo del Círculo de Bogotá,
CERTIFICA Que la firma que aparece en el presente
documento es, similar a la registrada en la Notaría
por Adalberto Latorre de

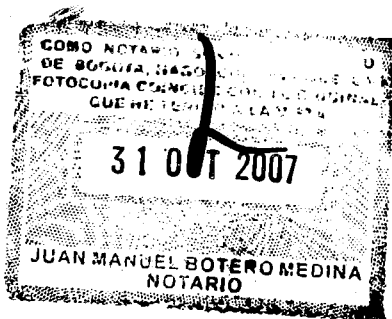
Rodriguez

según confrontación que se ha hecho de ella

Bogotá, D. E. _____



10 JUL 2000



78

CONTINUACION DE LA TRADUCCION OFICIAL DE UN DOCUMENTO ESCRITO
EN ITALIANO

allí expresada, las funciones de Sustituto Procurador de la República en Milán , y que la firma y sello que en documento aparecen como suyos son los que usa en sus actos oficiales.

F.do:ilegible Rafael Mc'Allister Moreno Vicecónsul
Pagado impuesto de timbre de US \$ 7 y derechos Fondo Rotatorio US \$ 15.

Legalización de la firma de Rafael Mc'Allister Moreno por parte del Ministerio de Relaciones Exteriores, Jefe de Legalizaciones , de fecha 23 de junio de 2000 Prot. N° 188542 .F.do:ilegible.

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Certificación N° 572

El suscrito Cónsul General de Colombia en Milán, con base en los documentos exhibidos por el interesado y depositados en el archivo de esta sede consular, a saber Certificado N° CER/85718/2000/EMI 0014 del 31 de mayo del 2000 expedido por la Cámara de Comercio de Milán, CERTIFICA que la Compañía BTICINO S.P.A. con sede en Milán (Italia), Via Messina 38 , es una Sociedad constituida de acuerdo con las leyes de Italia, que el señor FABRIZIO FABRIZI, en su carácter de Director de la citada compañía , confiere el poder precedente, cuya firma fue autenticada ante el Notario Sergio Todisco de Milán (Italia). Milán, 07 de Junio de 2000.

F.do:ilegible

Rafael Mc' Allister Moreno Vicecónsul

Pagado impuesto de timbre U.S.\$ 7.00 y Fondo Rotatorio US 100

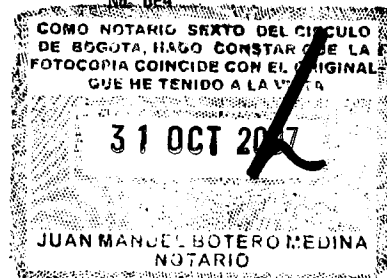
6

Adalisa Lattuada de Rodríguez
ADALISA LATTUADA DE RODRIGUEZ

Traductora e interprete Oficial

Res. Min. Justicia del 18-1-89

No. 024



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

293653

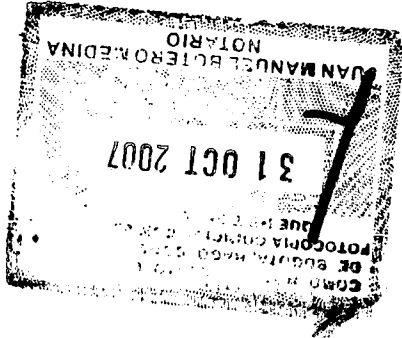
APRIL 14 1970
FOR FIRM ABATE ET AL
DOCUMENTO DE SEMENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

200 JUL - 1 B 12 48

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTA FE DE BOGOTA, D.C.

Indica



DILIGENCIA DE AUTENTICACION
El suscrito Notario Octavo del Circuito de Bogota
CERTIFICA Que la firma que aparece en el presente
documento es similar a la registrada en la Notaria
por *Adolfo La Torre de*
Bo delgado
segun confesion que se ha hecho de ella
Bogota, D. C. E.

79

CONTINUACION DE LA TRADUCCION OFICIAL DE UN DOCUMENTO ESCRITO
EN ITALIANO

Legalización de la firma de Rafael Mc'Allister Moreno por parte
del Ministerio de Relaciones Exteriores, Jefe de Legalizaciones ,
de fecha 23 de junio de 2000 Prot. N° 188543 .F.do:ilegible.

Adalisa Lattuada
ADALISA LATTUADA DE RODRIGUEZ
Traductora e interprete Oficial
Res. Min. Justicia del 18-1-89
No. 024

JILIGENCIA DE AUTENTICACION

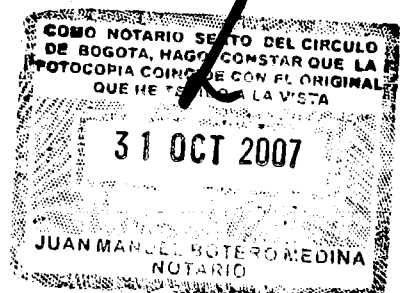
El suscrito Notario Octavo del Circulo de Bogotá
CERTIFICA Que la firma que aparece en el presente
documento es similar a la registrada en la Notaría
por Adalisa Lattuada de
Rodriguez
según confrontación que se ha hecho de ella
Bogotá, D. E.



12 JUL 2000

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
293652
ADALISA LATTUADA
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 JUL - 31
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTA FE DE BOGOTA D.C.



10

CAVELIER
ABOGADOS

WEB SITE: www.cavelier-abogados.com
E-MAIL: cavelier@colomsat.net.co

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTA 8, COLOMBIA

TELEFONO: (57) (1) 347-3611
TELEFAX: (57) (1) 217-9211 (57) (1) 310-4995

Señor Jefe de la

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Poderdante: **BTICINO S.P.A.**

Poder conferido el: **28-04-2000**

Yo, GERMAN CAVELIER, obrando en mi calidad de apoderado principal del poderdante arriba mencionado, atentamente manifiesto a Usted que sustituyo el poder que me ha sido conferido en la persona del doctor EMILIO FERRERO, Abogado con Tarjeta Profesional No. 31.929, con todas las facultades que me fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al artículo 66 del Código de Procedimiento Civil ya que los otros sustitutos faltan en este momento.

Señor Jefe,



GERMAN CAVELIER

T.P.A. No. 832

C.C. No. 2.877.924 de Bogotá

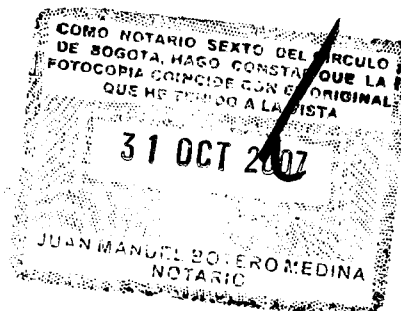
Acepto:



EMILIO FERRERO

T.P.A. N° 31.929

C.C. No. 438.019 de Usaquén



NOTARIA SEXTA DE BOGOTA
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
Santafé de Bogotá D. C. 15 JUN. 2000
Ante MÍ JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE BOGOTA

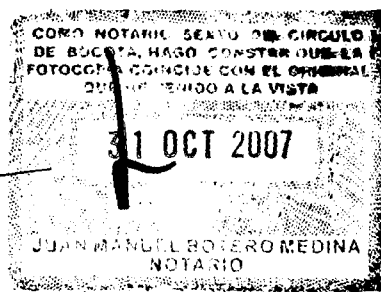
Compareció(eron) personalmente, GERMAN CAVELIER
EMILIO FERRERO

quien(es) exhibió(eron) la(s) C. C. 2.877.924
438.019

y la(s) Libreta(s) Militar(es): T. P. A 832.
31.929

domiciliado(s) en Bogotá, y declaró(aron) que la(s) firma(s) que
aparece(n) en el presente documento es(son) la(s) suya(s) y que
el contenido del mismo es cierto.
Fue así como se firma esta diligencia..

German Cavelier
Emilio Ferrero



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
12 October 2006 (12.10.2006)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2006/106552 A1

(51) International Patent Classification:

H02G 3/14 (2006.01) H01R 13/447 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)

(74) Agents: CARANGELO, Pierluigi et al.; c/o Jacobacci
& Partners S.p.A., Via delle Quattro Fontane, 15, I-00184
Roma (IT).

(21) International Application Number:

PCT/IT2006/000216

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) International Filing Date: 3 April 2006 (03.04.2006)

(25) Filing Language: Italian

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:

RM2005A000162 7 April 2005 (07.04.2005) IT

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Applicant (for all designated States except US): BTI-
CINO S.P.A. [IT/IT]; Via Messina, 38, I-20154 Milano
(IT).

(72) Inventors; and

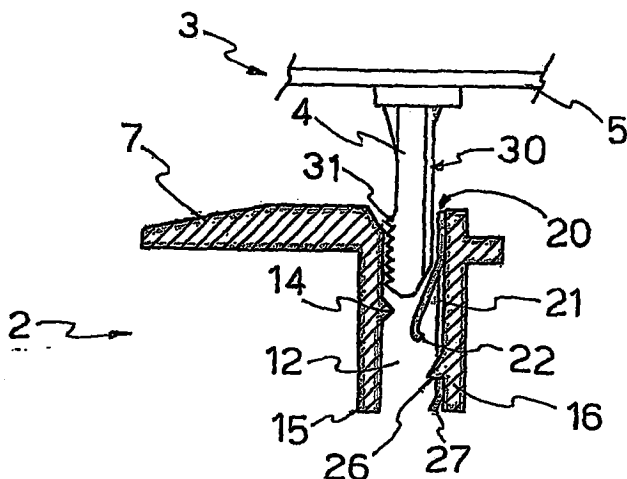
(75) Inventors/Applicants (for US only): FABRIZI, Fab-
rizio [IT/IT]; Via Cucchi, 5, I-24100 Bergamo (IT). DE
AMBROGGI, Renato [IT/IT]; Vicolo San Bartolomeo,
16, I-21034 Cocquio Trevisago (Varese) (IT). PIANEZ-
ZOLA, Enrico [IT/IT]; Via Padre Umberto Bianchi, 9,
I-21020 Luvinata (IT). CALDERARA, Ennio [IT/IT];
Via Crocetta, 4, I-21050 Cuasso Al Piano (IT).

Published:

— with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: SUPPORT FRAME AND GROUP OF PARTS, INCLUDING SUCH FRAME/ FOR WALL -MOUNTING AN ELEC-
TRICAL APPARATUS



(57) Abstract: The present invention refers to a support
frame (2) for wall -mounting at least one electrical appa-
ratus, the frame (2) comprising: - a frame body (7) fixable
to the wall and developing about a window (9) defining
a mounting seat adapted for receiving and holding said at
least one electrical apparatus ; and - fixing means (12) for
removably fixing a cover plate (3) to the support frame
(2). The support frame (2) is characterised in that the fix-
ing means includes at least one fixing channel (12) ex-
hibiting an end jointed to an opening (13) obtained in the
frame body (7), the fixing channel (12) being such as to
be capable of receiving, through the opening (13), a cor-
responding fixing tongue (4), provided in the cover plate
(3), the fixing channel (12) including therein relief means
(14) that can face a surface (31) of the tongue (4) and
pushing means (20, 21) adapted for acting on the fixing
tongue (4) for engaging pressure-wise said surface (31)
of the tongue against said relief means (14) of the chan-
nel (12).

Support frame and group of parts, including such frame,
for wall-mounting an electrical apparatus

DESCRIPTION

The present invention relates to the technical field
5 of electrical systems for homes and offices, and more in
particular, it relates to a support frame and a composite
structure, or group of parts, including such frame, for
wall-mounting one or more electrical apparatuses.

For the purposes of the present description, by
10 electrical apparatus we mean, in general, any means or
electrical device generally being part of electrical
installations in civil buildings and the like and usually
intended to be mounted, for example built in, onto walls
of such buildings.

15 This definition therefore includes, not limitingly,
switches, electrical power sockets, sockets for data
networks, TV sockets, telephone sockets, buttons,
commutators, deviators, electrical adjustment devices in
general, connectors, thermostats, timers, fuse holders,
20 alarms/buzzers, emergency lights, for example removable,
signalling lights, for example step markers, displays,
for example LCD and the like.

As known, many of the aforementioned electrical
apparatuses are usually installed on a wall using
25 composite mounting structures, or groups of parts,

generally including:

- a box intended to be built into the wall;
- an apparatus-carrying mounting frame (or support frame) fixable to the box and comprising a frame body developing about an opening defining a mounting seat suitable for receiving and holding one or more electrical apparatuses; and
- a cover plate that can be removably fixed to the frame and provided with an opening for allowing a user to gain access, visually or manually, the electrical apparatuses installed on the support frame.

In the prior art, several systems are known for removably fixing a cover plate to a support frame. For example, screw fixing systems are known, which despite being sturdy are almost outdated since they are unaesthetic.

Several snap-wise fixing systems between plate and frame also belong to the prior art. For example, it is known to provide a plurality of tongues on an edge portion of the plate intended for facing the support frame, adapted for engaging snap-wise with respective protruding edges provided on the external perimeter of the support frame.

The snap-wise fixing systems of the prior art, despite being highly used, in some cases exhibit a

problem of fragility of the snap-wise fixing elements, in other cases are not such as to prevent an accidental detachment of the plate from the support frame.

The object of the present invention is to provide a
5 support frame which should be provided with an innovative fixing system to a cover plate and which should allow overcoming the disadvantages described above with reference to the prior art.

Such object is achieved by a support frame as
10 defined in the annexed first claim in the most general form thereof and in the dependent claims in some particular embodiments.

The object of the present invention also is a group of parts as defined in the annexed claim 10.

15 The invention shall be better understood from the following detailed description of a particularly preferred embodiment thereof, made by way of a non-limiting example with reference to the annexed drawings,

wherein:

20 - figure 1 shows a side view of a particularly preferred embodiment of a plate-frame group according to the present invention;

- figure 2 shows a front plane view of the support frame belonging to the plate-frame group shown in figure
25 1;

- figure 3 shows an axonometric section view of the support frame of figure 2;

- figure 4 shows an axonometric view of a sheet element associable to the support frame of figure 2;

5 - figures 5a and 5b show a partial section view of the plate-frame group of figure 1 in two different operating positions between the covering plate and the support frame; and

10 - figure 6 shows an enlarged detail of the cover plate of the plate-frame group of figure 1.

In the figures, like or similar elements shall be indicated by the same reference numerals.

Figure 1 shows a side view of a particularly preferred embodiment of a plate-frame group of parts, globally indicated with reference numeral 1, according to
15 the present invention.

The plate-frame group of parts includes a support frame 2 and a cover plate 3 removably fixable to the support frame 2. For fixing to the support frame 2, fixing elements shaped as tongues 4 are provided on face
20 5 of the cover plate 2 facing the support frame 3. Preferably, the cover plate 3 includes four fixing tongues 4, of which only two are visible in figure 1.

As is known to the man skilled in the art, the role
25 of such a cover plate 3 is both that of ensuring a

minimal protection for the electrical apparatuses, for example from dust, and of that preventing dangerous access (for example, through pointed objects) to the electrically conducting parts of the electrical apparatuses. Another fundamental task assigned to the cover plates, moreover, is that of hiding any imperfections produced for example by the presence of the mounting frame and box which, rather than having an aesthetic value, have a functional value that is difficult to combine with aesthetic requirements or standards.

The cover plate 3 is substantially shaped as a frame and is provided with a central opening, not visible in figure 1, for allowing a user to access, visually or manually, the electrical apparatuses installed on the support frame 2.

The support frame 2 is in turn fixable to the wall, for example by a pair of screws 6 adapted for holding the support frame 2 anchored to a box flush mounted in the wall, not shown in the figures.

As is better seen in the plan view shown in figure 2, the support frame 2 includes a frame body 7, preferably made of an insulating material and approximately having the shape of a substantially plate-shaped frame, as a non-limiting example, with quadrangular plan with rounded

corners. By way of an example only, the frame body of frame 7 is shown with a substantially rectangular shape.

In the example, a pair of through holes 8, preferably slotted, is provided in the frame body 7 of frame 2. The through holes 8 are such as to be crossed by respective screws 6 in order to fix the support frame 2 to the box flush mounted in the wall.

The frame body 7 of the support frame 2 develops about a mounting window 9, defining a mounting seat adapted for receiving or holding one or more electrical apparatuses, not shown in the figures. Two opposed walls 10 of the support frame 2 face the mounting window 9, each including a plurality of hooking elements 11 that project from walls 10 towards the mounting window 9. These hooking elements 11 are such as to cooperate with corresponding hooking elements provided on two opposite sides of the electrical apparatuses to be hooked to the support frame 2. Preferably, such hooking elements 11 allow obtaining a joint-wise and a snap-wise hooking of the electrical apparatuses to the support frame 2.

The support frame 2 further includes fixing means 12 for removably fixing the cover plate 3 to the support frame.

Advantageously, such fixing means 12 comprises fixing channels 12 adapted for receiving respective

fixing tongues 4 of the cover plate 3. Preferably but non-limiting, the number of fixing channels 12 provided in the support frame 2 is equal to four.

A fixing channel 12 is better visible in figure 3, which shows a section view along axes x-x and y-y of the support frame 2 of figure 2. In particular, a sectioned fixing channel 12 is visible in such figure.

The fixing channel 12 exhibits an end 13 jointed to an opening 13 obtained in the frame body 7 of the support frame 2, so as to receive therein, through opening 13, a fixing tongue 4 of the cover plate 3. Preferably, as shown in figure 3, the edge of the frame body 7 delimiting such opening 13 is chamfered so as to favour the introduction of the fixing tongue 4 into the fixing channel 12.

Advantageously, the fixing channel 12 includes relief means 14 therein. Preferably, such relief means includes at least one protruding edge 14, for example with triangular profile, projecting from a wall 15 of the channel inwards of channel 12.

Advantageously, the fixing channel 12 further includes pushing means 20 opposite the relief means 14. In figure 3, for clarity, the pushing means 20 is shown separate from the fixing channel 12. Such pushing means 20, 21 is such as to exert a pressure against the fixing

19 19

tongue 4 of the cover plate 3, so that a surface of such fixing tongue 4 engages pressure-wise against the protruding edge 14 when the cover plate 3 is fixed to the support frame 2.

5 In a particularly advantageous embodiment, the pushing means 20, 21 includes a tooth 21 flexible and inclined relative to the direction of extension of the fixing channel 12. Such tooth has an end 22 protruding inwards of channel 12 and an opposite end 23 constrained
10 to the wall of channel 16 opposite the wall of channel 15 including the relief means 14. Preferably, end 22 of tooth 21 protruding inwards of channel 12 is a curved end.

In a particularly preferred embodiment, the flexible tooth 21 is a metal tooth being part of a sheet element
15 20 insertable, preferably joint-wise and snap-wise, in a notch 25 adjacent the fixing channel 12.

The sheet element 20 is shown in a partial view in figure 3 and in an overall and more detailed view in figure 4. Such sheet element 20 preferably is a metal
20 sheet including a frame base portion 20a, 20b, 20c, 20d intended for being inserted in notch 25. The frame base portion 20a, 20b, 20c, 20d consists of four walls substantially parallel by twos. One of such walls, that is, wall 20a, is jointed to the flexible tooth 22. Wall
25 20c opposite wall 20a, in the introduction of sheet 20

into notch 25, is intended for passing over a projecting element 26 which protrudes from the wall of channel 16, for locking snap-wise sheet 20 to the support frame 2. Preferably, wall 20c of sheet 20 exhibits a wall portion 5 27 slightly inclined relative to the plane on which the base portion 20a, 20b, 20c, 20d of sheet 20 lays, in order to allow the projecting element 26 to be passed over by wall 20c in the snap-wise introduction of sheet 20 into notch 25.

10 Preferably, the other two walls 20b, 20d of the sheet element 20 exhibit a notched outside edge advantageously adapted for allowing the forced and irreversible mounting of sheet 20 into notch 25.

Figures 5a and 5b show two partial views of the 15 cover plate 3 and of the support frame 2 in two different operating positions. In such figures, the cover plate 3 advantageously includes a fixing tongue 4, provided with a first surface 31 at least partly shaped as a saw tooth and a second surface 30 substantially smooth and opposite 20 the first shaped surface 31.

The first surface 31, thanks to the pushing action exerted by tooth 21 is such as to engage pressure-wise against the protruding edge 14 provided in the fixing channel 12 for holding the cover plate 3 constrained to 25 the support frame 2.

The second surface 30, during the introduction of the fixing tongue 4 in the fixing channel 12 is such as to interfere by sliding against the flexible tooth 21. After the introduction, the flexible tooth 21 is such as to exert a pushing action on such surface 30 which determines a slight bending of the fixing tongue 4. Thanks to such bending, not visible in the figures, the shaped surface 31 of the fixing tongue 4 is held pressure-wise against the protruding edge 14 provided inside the fixing channel 12.

In a particularly preferred embodiment, as shown in figure 6, the fixing tongue 4 has a substantially plate-like shape and is provided with relief thickening elements 32, 33 obtained on the surface of tongue 30 intended for cooperating with the flexible tooth 21. In the practice, the flexible tooth 21 is such as to apply a pushing force on such elements 32, 33, thus allowing a constant pressure to be maintained on the fixing tongue 4, in order to advantageously maintain the disconnection force of the cover plate 3 from the support frame 2 constant over time, irrespective of the number of manoeuvres carried out.

In the particularly preferred embodiment of figure 6, the fixing tongue is further provided with a chamfered end portion 34 in order to facilitate the centring and

12

the introduction of the fixing tongue 4 into the fixing channel 12 of the support frame 2.

Based on the description above, it is therefore possible to understand how a support frame 2 according to 5 the present invention allows making the application of a cover plate 3 thereto particularly easy.

It should be noted that the provision of pushing means into the fixing channel allows obtaining a reliable fixing of the cover plate 3 to the support frame 2 10 without imposing an excessive stress of the structural parts that ensure the fixing of the cover plate 3 to the support frame 2.

Advantageously, the provision on the fixing tongue 4 of a surface 31 shaped as a saw tooth and adapted for 15 cooperating with a relief element 14 provided in the fixing channel 12 allows aligning the cover plate 3 parallel to the fixing wall also when, for example due a non-prefect installation of the flush mounted box into the wall, the frame body 7 of the support frame 2 is not 20 perfectly aligned with such fixing wall.

Moreover, it should be noted that, advantageously, the provision of a pushing tooth against a curved surface allows such tooth not to jib against the fixing tongue 4 during the removal of the cover plate 3 from the support 25 frame 4.

CLAIMS

1. A support frame (2) for wall-mounting at least one electrical apparatus, the frame (2) comprising:

- a frame body (7) fixable to the wall and developing
5 about a window (9) defining a mounting seat adapted for receiving and holding said at least one electrical apparatus; and
- fixing means (12) for removably fixing a cover plate (3) to the support frame (2);

10 said fixing means includes at least one fixing channel (12) exhibiting an end jointed to an opening (13) obtained in the frame body (7), the fixing channel (12) being such as to be capable of receiving, through such opening (13), a corresponding fixing tongue (4), provided
15 in the cover plate (3), the fixing channel (12) including therein relief means (14) that can face a surface (31) of the tongue (4) and pushing means (20, 21) adapted for acting on such tongue (4) for engaging pressure-wise the surface (31) of the tongue against said relief means (14)
20 inside the fixing channel (12).

2. A support frame (2) according to claim 1, wherein said surface (31) of the fixing tongue (4) includes at least one portion of surface shaped as a saw tooth.

3. A support frame (2) according to claim 1, wherein
25 the relief means includes at least one element (14)

protruding from a first inside wall (15) of the fixing channel (12) and the pushing means (20, 21) includes a flexible and inclined tooth (21) having a first end (22) protruding inwards of said channel and a second end (23) constrained to a second inside wall (16) of said channel (12) opposite said first inside wall (15).

4. A support frame (2) according to claim 3, wherein said protruding element includes a tooth (14) protruding from said first inside wall (15).

10 5. A support frame (2) according to claim 4, wherein said protruding tooth (14) has a substantially triangular profile.

6. A support frame (2) according to claim 3, wherein said first end (22) of the tooth (21) is a curved end.

7. A support frame (2) according to claim 3, wherein said frame body (7) includes at least one notch (25) adjacent said channel (12), said pushing means (20, 21) including a sheet element (20) comprising said flexible tooth (21), the sheet element (20) being insertable in said notch (25) so that said tooth (21) protrudes inwards of the fixing channel (12).

8. A support frame according to claim 7, wherein the sheet element (20) is insertable snap-wise into the notch (25).

26
26

9. A support frame (2) according to claim 2, wherein said pushing means (20, 21) are such as to cooperate with a surface (30) substantially smooth of said fixing tongue (4) opposite said shaped surface (31).

5 10. A group of parts (2, 3) for the wall mounting of at least one electrical apparatus, comprising:

- a cover plate (3) including a plurality of fixing tongues (4);

- a support frame (2) according to any one of the
10 previous claims, including a plurality of fixing channels (12), each adapted for receiving and holding a respective fixing tongue (4) of said plurality of fixing tongues (4).

27
27

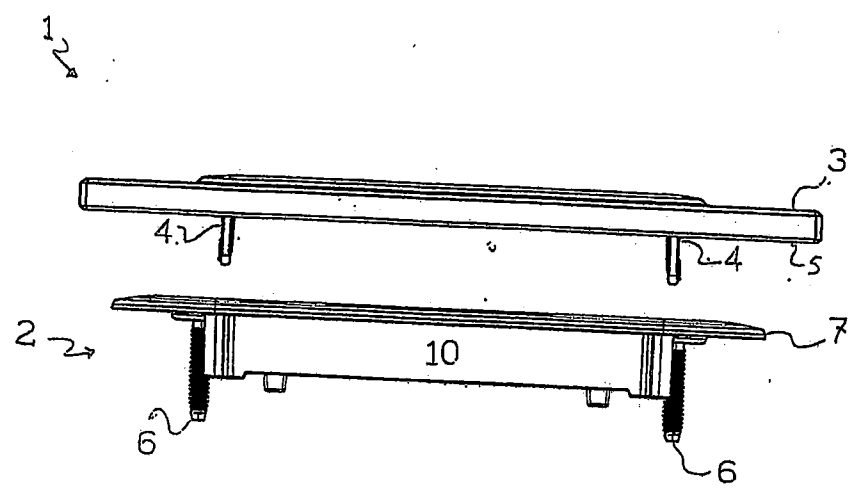


FIG. 1

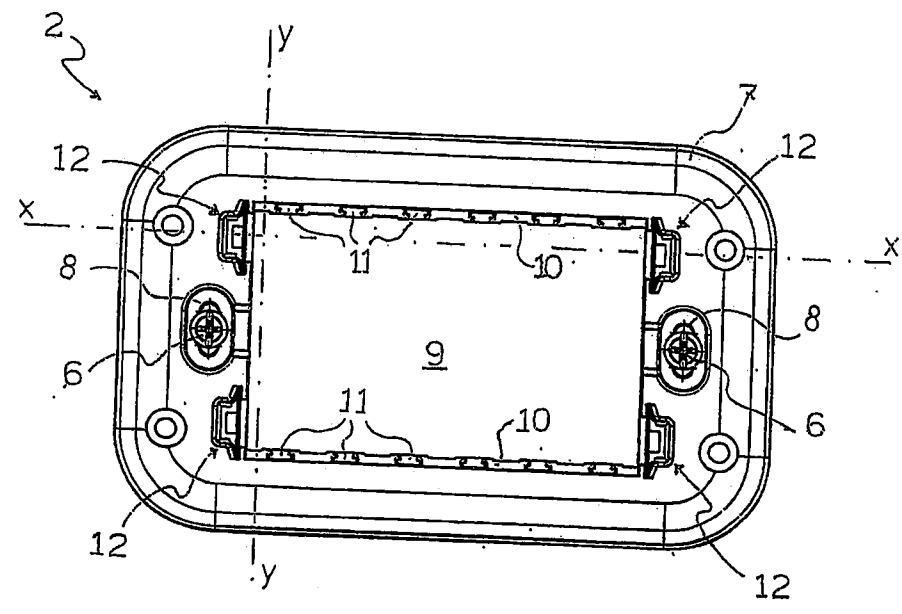


FIG. 2

[Handwritten signature]

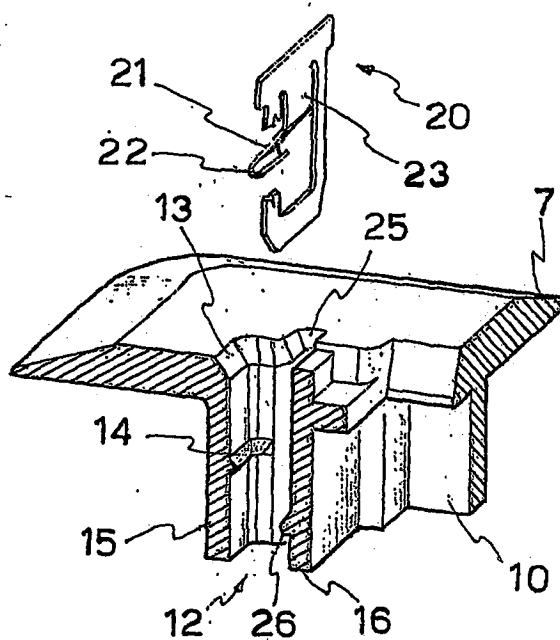


FIG. 3

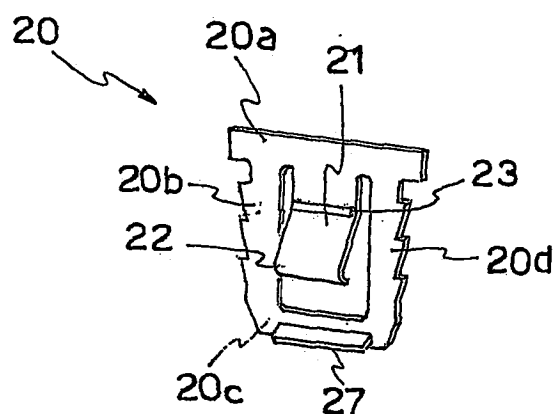


FIG. 4

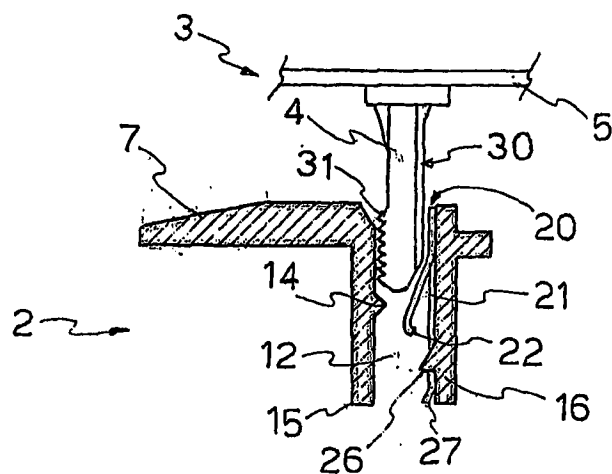


FIG. 5a

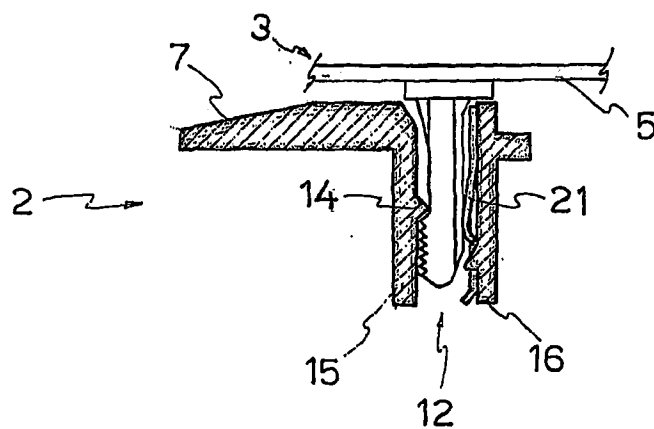


FIG. 5b

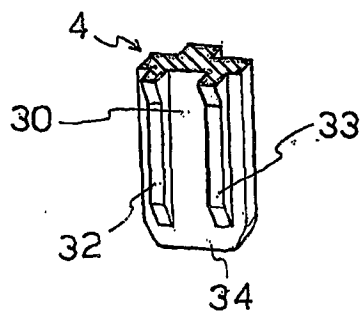


FIG. 6

4284

CHASIS DE SOPORTE Y GRUPO DE PARTES, INCLUYENDO DICHO
CHASIS, PARA EL MONTAJE EN LA PARED DE UN APARATO ELÉCTRICO

DESCRIPCIÓN

La presente invención se refiere al sector técnico de las instalaciones eléctricas de apartamentos y oficinas y, más concretamente, se refiere a un chasis de soporte y a una estructura compuesta, o grupo de partes, incluyendo dicho chasis, para el montaje en la pared de uno o más aparatos eléctricos.

Para el propósito de la presente descripción, por aparato eléctrico se entiende, en general, cualquier medio o dispositivo eléctrico que forma parte generalmente de instalaciones eléctricas en edificios civiles y similares y usualmente destinado a ser montado, por ejemplo empotrado en las paredes de dichos edificios.

Esta definición por lo tanto incluye, no de forma limitativa, interruptores, tomas de red eléctrica, tomas para redes de datos, tomas de televisión, tomas telefónicas, pulsadores, conmutadores, desviadores, dispositivos eléctricos de regulación en general, conectores, termostatos, temporizadores, porta-fusibles, sonadores/zumbadores, lámparas de emergencia, por ejemplo desmontables, lámparas de señalización, por ejemplo señal de paso, pantallas, por ejemplo de LCD y similares.

Como se sabe, gran parte de los aparatos eléctricos anteriormente mencionados se instalan normalmente en la pared utilizando estructuras compuestas de montaje, o grupos de partes, que incluyen generalmente:

- una caja destinada ser empotrada en la pared;
- un chasis de montaje porta-aparatos (o chasis de soporte) que puede fijarse a la caja e incluyendo un cuerpo de chasis que se desarrolla alrededor de una abertura que

define un receptáculo de montaje idóneo para recibir y retener uno o más aparatos eléctricos; y

- una placa de cubierta que puede fijarse de forma desmontable al chasis y dotada de una abertura para
5 permitir a un usuario acceder, visual o manualmente, a los aparatos eléctricos instalados en el chasis de soporte.

En el estado de la técnica, se conocen diversos sistemas para fijar de manera desmontable una placa de cubierta a un chasis de soporte. Por ejemplo, se conocen
10 los sistemas de fijación de tornillo que, aunque robustos, sin embargo son ya casi obsoletos porque son antiestéticos.

Pertenecen también a la técnica conocida diferentes sistemas de fijación de tipo resorte entre la placa y el chasis. Por ejemplo, se conoce la previsión en una parte
15 del borde de la placa destinada a asomarse al chasis de soporte, de una pluralidad de patillas idóneas para presionarse por resorte con respectivos bordes salientes previstos en el perímetro exterior del chasis de soporte.

Los sistemas de fijación por resorte de la técnica conocida, aunque utilizados muy difusamente, presentan en
20 algunos casos un problema de fragilidad de los elementos de fijación por resorte, en otros casos son tales que no impiden un desprendimiento accidental de la placa del chasis de soporte.

El objetivo de la presente invención es el de
25 proporcionar un chasis de soporte que prevea un sistema innovador de fijación a una placa de cubierta y que permita superar los inconvenientes anteriormente descritos con referencia a la técnica conocida.

Dicho objetivo se obtiene por medio de un chasis de
30 soporte según se define en la reivindicación primera adjunta, en su forma más general y en las reivindicaciones

- 3 -

dependientes en algunas formas de realización particulares.

También constituye un objeto de la presente invención un grupo de partes definidas en la reivindicación 10 adjunta.

5 La invención se comprenderá mejor por la siguiente descripción detallada de una de sus formas de realización particularmente preferida y realizada a título ilustrativo y, por lo tanto, de ninguna manera limitativa, con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

10 - la figura 1 es una vista lateral de una forma de realización particularmente preferida de un grupo placa-chasis según la presente invención;

15 - la figura 2 es una vista plana frontal del chasis de soporte perteneciente al grupo placa-chasis representado en la figura 1;

- la figura 3 es una vista axonométrica y en sección del chasis de soporte de la figura 2;

20 - la figura 4 es una vista axonométrica de un elemento de chapa fina que se puede asociar al chasis de soporte de la figura 2;

- las figuras 5a y 5b muestran una vista parcial en sección del grupo placa-chasis de la figura 1 en dos posiciones operativas diferentes entre la placa de cubierta y el chasis de soporte; y

25 - la figura 6 muestra un detalle ampliado de la placa de cubierta del grupo placa-chasis de la figura 1.

En las figuras, elementos iguales o similares se indicarán por medio de los mismos números de referencia.

30 En la figura 1 se muestra una vista lateral de una forma de realización particularmente preferida de un grupo de partes placa-chasis, globalmente indicado con 1, de acuerdo con la presente invención.

- 4 -

El grupo 1 de partes placa-chasis incluye un chasis 2 de soporte y una placa 3 de cubierta que se puede fijar de forma amovible al chasis 2 de soporte. Para la fijación al chasis 2 de soporte, se prevén elementos de fijación en forma de patillas 4 en la cara 5 de la placa 2 de cubierta
5 vuelta hacia el chasis 3 de soporte. Preferiblemente, la placa 3 de cubierta incluye cuatro patillas 4 de fijación, de las cuales sólo dos son visibles en la figura 1.

Como sabe un experto en la materia, el papel de dicha
10 placa 3 de cubierta es tanto el de garantizar una mínima protección para los aparatos eléctricos, por ejemplo frente al polvo, como el de impedir un acceso peligroso (por ejemplo, a través de objetos puntiagudos) a las partes eléctricamente conductivas de los aparatos eléctricos. Otra
15 tarea fundamental asignada a las placas de cubierta es, además, la de ocultar faltas de estética producidas por ejemplo por la presencia de una cavidad en la pared y por la presencia de la caja y del chasis de montaje que, más que tener un valor estético, tienen un valor funcional
20 difícilmente conciliable con los requisitos o cánones estéticos.

La placa 3 de cubierta está sustancialmente conformada como marco y está dotada de una abertura central, no visible en la figura 1, para permitir a un
25 usuario acceder, visual o manualmente, a los aparatos eléctricos instalados en el chasis 2 de soporte.

El chasis 2 de soporte puede fijarse a su vez a la pared, por ejemplo por medio de un par de tornillos 6 idóneos para retener anclado el chasis 2 de soporte a una
30 caja empotrada en la pared, no mostrada en las figuras.

El chasis 2 de soporte, que se puede observar mejor en la representación en planta que consta en la figura 2,

incluye un marco 7, preferiblemente hecho de material aislante y teniendo aproximadamente la forma de un marco sustancialmente en forma de plancha, por ejemplo, de manera no limitativa, de planta cuadrangular con ángulos redondeados. Sólo a título ilustrativo, el marco 7 del chasis se ha mostrado de forma sustancialmente rectangular.

En el ejemplo, está previsto un par de orificios 8 pasantes, preferiblemente aislados, en el marco 7 del chasis 2. Los orificios 8 son tales que pueden atravesarse por respectivos tornillos 6 con el fin de fijar el chasis 2 de soporte a la caja empotrada en la pared.

El marco 7 del chasis 2 de soporte se desarrolla alrededor de una ventana 9 de montaje, que define un receptáculo de montaje idóneo para recibir o retener uno o más aparatos eléctricos, no representados en las figuras. Sobre la ventana 9 de montaje se asoman dos paredes 10 contrapuestas del chasis 2 de soporte, incluyendo cada una, una pluralidad de elementos 11 de enganche que sobresalen de las paredes 10 hacia la ventana 9 de montaje. Dichos elementos 11 de enganche son tales que cooperan con correspondientes elementos de enganche previstos en dos lados opuestos de los aparatos eléctricos que han de engancharse al chasis 2 de soporte. Preferiblemente, dichos elementos 11 de enganche permiten realizar un enganche por encastre y por resorte de los aparatos eléctricos en el chasis 2 de soporte.

El chasis 2 de soporte incluye además medios 12 de fijación para fijar de forma amovible la placa 3 de cubierta al chasis de soporte.

Ventajosamente, dichos medios 12 de fijación incluyen canales 12 de fijación idóneos para recibir correspondientes patillas 4 de fijación de la placa 3 de

- 6 -

cubierta. De forma preferible, pero no limitativa, el número de canales 12 de fijación previstos en el chasis 2 de soporte es igual a cuatro.

5 Un canal 12 de fijación se puede observar mejor en la figura 3, que representa una vista en sección a lo largo de los ejes x-x e y-y del chasis 2 de soporte de la figura 2. En particular, en dicha figura se puede observar un canal 12 de fijación seccionado.

10 El canal 12 de fijación presenta una extremidad 13 conectada con una abertura 13 realizada en el marco 7 del chasis 2 de soporte, de manera que puede recibir en su interior, a través de la abertura 13, una patilla 4 de fijación de la placa 3 de cubierta. Preferiblemente, tal como se representa en la figura 3, el borde del marco 7 que
15 delimita dicha abertura 13 es redondeado de tal manera que puede favorecer la inserción de la patilla 4 de fijación en el interior del canal de fijación 12.

Ventajosamente, el canal 12 de fijación incluye en su interior medios 14 en relieve. Preferiblemente, dichos
20 medios en relieve incluyen por lo menos un borde 14 saliente, por ejemplo de perfil triangular, asomados a una pared 15 del canal hacia el interior del canal 12.

Ventajosamente, el canal 12 de fijación incluye además en su interior medios 20 de empuje contrapuestos a
25 los medios 14 en relieve. En la figura 3, los medios 20 de empuje se muestran, para mayor claridad, separados del canal 12 de fijación. Dichos medios 20, 21 de empuje son tales que ejercen una presión contra la patilla 4 de fijación de la placa 3 de cubierta, de manera que una
30 superficie de dicha patilla 4 de fijación presiona contra el borde 14 saliente cuando la placa 3 de cubierta está fijada al chasis 2 de soporte.

- 7 -

En una forma de realización particularmente ventajosa, los medios 20, 21 de empuje incluyen un diente 21 flexible e inclinado con respecto a la dirección de extensión del canal 12 de fijación. Dicho diente tiene una
5 extremidad 22 saliente hacia el interior del canal 12 y una extremidad 23 opuesta, vinculada a la pared 16 del canal opuesta a la pared 15 del canal, que incluye los medios 14 en relieve. Preferiblemente, la extremidad 22 del diente 21 saliente hacia el interior del canal 12 es una extremidad
10 encorvada.

En una forma de realización particularmente preferida, el diente 21 flexible es un diente metálico que forma parte de un elemento 20 de chapa fina que se puede insertar, preferiblemente por encastre o por resorte, en
15 una cavidad 25 adyacente al canal 12 de fijación.

El elemento 20 de chapa fina se muestra en una vista parcial en la figura 3 y en una vista completa y más detallada en la figura 4. Dicho elemento 20 de chapa fina es preferiblemente una chapa fina metálica que incluye una
20 parte de base de marco 20a, 20b, 20c, 20d destinada a insertarse en la cavidad 25. La parte de base de marco 20a, 20b, 20c, 20d está formada por cuatro paredes sustancialmente paralelas dos a dos. Una de dichas paredes, es decir la pared 20a, está conectada con el diente 22
25 flexible. La pared 20c opuesta a la pared 20a, en la inserción de la chapa 20 fina en la cavidad 25, está destinada a superar un elemento 26 voladizo que sobresale de la pared 16 del canal, para bloquear por resorte la chapa 20 fina en el chasis 2 de soporte. Preferiblemente,
30 la pared 20c de la chapa 20 fina presenta una porción de pared 27 ligeramente inclinada con relación al plano sobre el cual se encuentra la porción de base 20a, 20b, 20c, 20d

- 8 -

de la chapa 20 fina, con el fin de permitir superar el elemento 26 voladizo por parte de la pared 20c en la inserción por resorte de la chapa 20 fina en la cavidad 25.

5 Preferiblemente, las otras dos paredes 20b, 20d del elemento 20 de chapa fina presentan un borde exterior dentado idóneo para permitir ventajosamente el montaje forzado e irreversible de la chapa 20 fina en el interior de la cavidad 25.

10 En las figuras 5a y 5b se representan dos vistas parciales de la placa 3 de cubierta y del chasis 2 de soporte en dos posiciones operativas diferentes. En dichas figuras, la placa 3 de cubierta incluye ventajosamente una patilla 4 de fijación, dotada de una primera superficie 31 al menos parcialmente conformada como diente de sierra y
15 una segunda superficie 30 sustancialmente lisa y contrapuesta a la primera superficie 31 conformada.

 La primera superficie 31, gracias a la acción de empuje ejercida por el diente 21, es tal que presiona contra el borde 14 saliente previsto en el canal 12 de
20 fijación para retener la placa 3 de cubierta vinculada al chasis 2 de soporte.

 La segunda superficie 30, durante la inserción de la patilla 4 de fijación en el canal 12 de fijación, es tal que interfiere por desplazamiento contra el diente 21
25 flexible. Una vez realizada la inserción, el diente 21 flexible es tal que ejerce sobre dicha superficie 30 una acción de empuje que determina una ligera inflexión de la patilla 4 de fijación. Gracias a dicha inflexión, no detectable en las figuras, la superficie 31 conformada de
30 la patilla 4 de fijación se retiene a presión contra el borde 14 saliente previsto en el interior del canal 12 de fijación.

- 9 -

En un modo de realización particularmente preferido, según se muestra en la figura 6, la patilla 4 de fijación tiene una forma sustancialmente en forma de plancha y está dotada de elementos 32 de espesamiento y 33 en relieve, realizados sobre la superficie 30 de la patilla destinada a cooperar con el diente 21 flexible. En la práctica, el diente 21 flexible es tal que aplica una fuerza de empuje sobre dichos elementos 32, 33, permitiendo mantener una presión constante sobre la patilla 4 de fijación, con el fin de conservar ventajosamente constante en el tiempo la fuerza de desacoplamiento de la placa 3 de cubierta del chasis 2 de soporte, independientemente del número de maniobras ejecutadas.

En la forma de realización particularmente preferida de la figura 6, la patilla de fijación está dotada además de una porción de extremidad 34 redondeada, con el fin de que sea más fácil el centrado y la inserción de la patilla 4 de fijación en el interior del canal 12 de fijación del chasis 2 de soporte.

Basándonos en lo anteriormente descrito, es posible comprender cómo un chasis 2 de soporte según la presente invención permite que sea especialmente fácil la aplicación al mismo de una placa 3 de cubierta.

Se observa que la previsión de medios de empuje en el interior del canal de fijación permite obtener una fijación fiable de la placa 3 de cubierta al chasis 2 de soporte pero sin imponer una excesiva sollicitación de las partes estructurales que garantizan la fijación de la placa 3 de cubierta al chasis 2 de soporte.

Ventajosamente, la previsión sobre la patilla 4 de fijación de una superficie 31 conformada como diente de sierra e idónea para cooperar con un elemento 14 en relieve

- 10 -

previsto en los canales 12 de fijación, permite alinear la placa 3 de cubierta paralelamente a la pared de fijación incluso cuando, por ejemplo debido a una instalación no perfecta en la pared de la caja que ha de empotrarse, el marco 7 del chasis 2 de soporte no está perfectamente alineado con dicha pared de fijación.

Se observa además que, ventajosamente, la previsión de un diente de empuje con una superficie encorvada permite que dicho diente no choque contra la patilla 4 de fijación durante la extracción de la placa 3 de cubierta del chasis 4 de soporte.

Obviamente un experto en la materia, con el fin de satisfacer exigencias contingentes y específicas, podrá aportar numerosas modificaciones y variantes al chasis de soporte y al grupo de partes placa-chasis anteriormente descritos, todas contenidas por otra parte en el ámbito de protección de la invención, tal como se define en las siguientes reivindicaciones.

40
10

REIVINDICACIONES

1. Chasis (2) de soporte para el montaje en la pared de por lo menos un aparato eléctrico, comprendiendo el chasis (2):

5 - un marco (7) que puede fijarse a la pared y que se desarrolla alrededor de una ventana (9) que define un receptáculo de montaje idóneo para recibir y retener al menos un aparato eléctrico; y

10 - medios (12) de fijación para fijar de forma amovible una placa (3) de cubierta al chasis (2) de soporte;

15 caracterizado porque dichos medios de fijación incluyen al menos un canal (12) de fijación que presenta una extremidad conectada con una abertura (13) realizada en el marco (7), siendo el canal (12) de fijación tal que puede recibir, a través de la abertura (13), una correspondiente patilla (4) de fijación, prevista en la placa (3) de cubierta, incluyendo el canal (12) de fijación en su interior medios (14) en relieve que pueden asomarse a una superficie (31) de la patilla (4) y medios (20, 21) de empuje idóneos para actuar sobre la patilla (4) de fijación para presionar dicha superficie (31) de la patilla contra dichos medios (14) en relieve en el interior del canal (12) de fijación.

25 2. Chasis (2) de soporte según la reivindicación 1, en el que dicha superficie (31) de la patilla (4) de fijación incluye por lo menos una porción de superficie perfilada como diente de sierra.

30 3. Chasis (2) de soporte según la reivindicación 1, en el que los medios en relieve incluyen al menos un elemento (14) saliente de una primera pared (15) interior del canal (12) de fijación y los medios de empuje (20, 21)

incluyen un diente (21) flexible e inclinado que tiene una primera extremidad (22) saliente hacia el interior de dicho canal y una segunda extremidad (23) vinculada a una segunda pared (16) interior de dicho canal (12) contrapuesta a dicha primera pared (15) interior.

4. Chasis (2) de soporte según la reivindicación 3, en el que dicho elemento saliente incluye un borde (14) saliente de dicha primera pared (15) interior.

5. Chasis (2) de soporte según la reivindicación 4, en el que dicho borde (14) saliente tiene un perfil sustancialmente triangular.

6. Chasis (2) de soporte según la reivindicación 3, en el que dicha primera extremidad (22) del diente (21) es una extremidad encorvada.

7. Chasis (2) de soporte según la reivindicación 3, en el que dicho marco (7) incluye al menos una cavidad (25) adyacente a dicho canal (12), incluyendo dichos medio (20, 21) de empuje un elemento (20) de chapa fina que comprende dicho diente (21) flexible, pudiendo insertarse el elemento (20) de chapa fina en dicha cavidad (25) de manera que dicho diente (21) sobresalga hacia el interior del canal (12) de fijación.

8. Chasis de soporte según la reivindicación 7, en el que el elemento (20) de chapa fina puede insertarse por resorte en la cavidad (25).

9. Chasis de soporte según la reivindicación 2, en el que dichos medios (20, 21) de empuje son tales que cooperan con una superficie (30) sustancialmente lisa de dicha patilla (4) de fijación contrapuesta a dicha superficie (31) conformada.

10. Grupo de partes (2,3) para el montaje en la pared de al menos un aparato eléctrico, comprendiendo:

RESUMEN

La presente invención se refiere a un chasis (2) de soporte para el montaje en la pared de, por lo menos, un aparato eléctrico, comprendiendo el chasis (2):

5 - un marco (7) que puede fijarse a la pared y que se desarrolla alrededor de una ventana (9) que define un receptáculo de montaje idóneo para recibir y retener dicho al menos un aparato eléctrico; y

10 - medios (12) de fijación para fijar de forma amovible una placa (3) de cubierta al chasis (2) de soporte.

El chasis (2) de soporte se caracteriza por el hecho de que los medios de fijación incluyen, al menos, un canal (12) de fijación que presenta una extremidad conectada con una abertura (13) realizada en el marco (7), siendo el canal de fijación (12) tal que puede recibir, a través de la abertura (13), una correspondiente patilla (4) de fijación, prevista en la placa (3) de cubierta, incluyendo el canal (12) de fijación en su interior medios (14) en relieve que pueden asomarse a una superficie (31) de la patilla (4) y medios (20, 21) de empuje idóneos para actuar sobre la patilla (4) de fijación para presionar dicha superficie (31) de la patilla contra dichos medios (14) en relieve del canal (12).

25 (Fig. 5a)

44
~~44~~

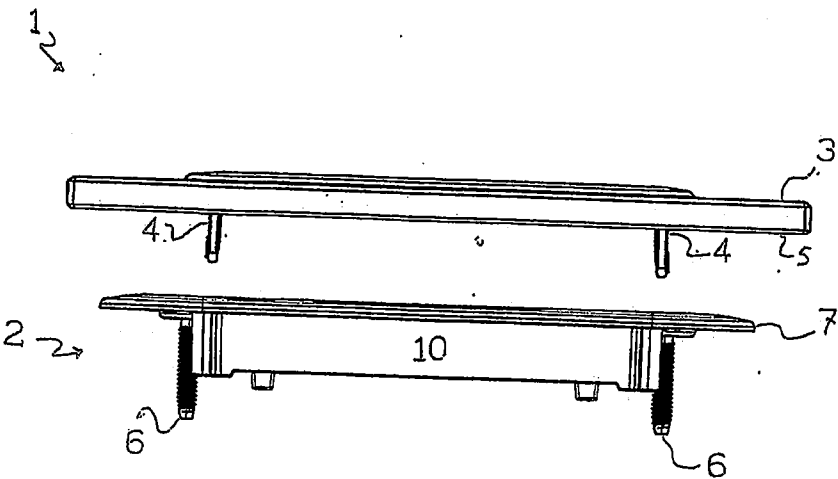


FIG. 1

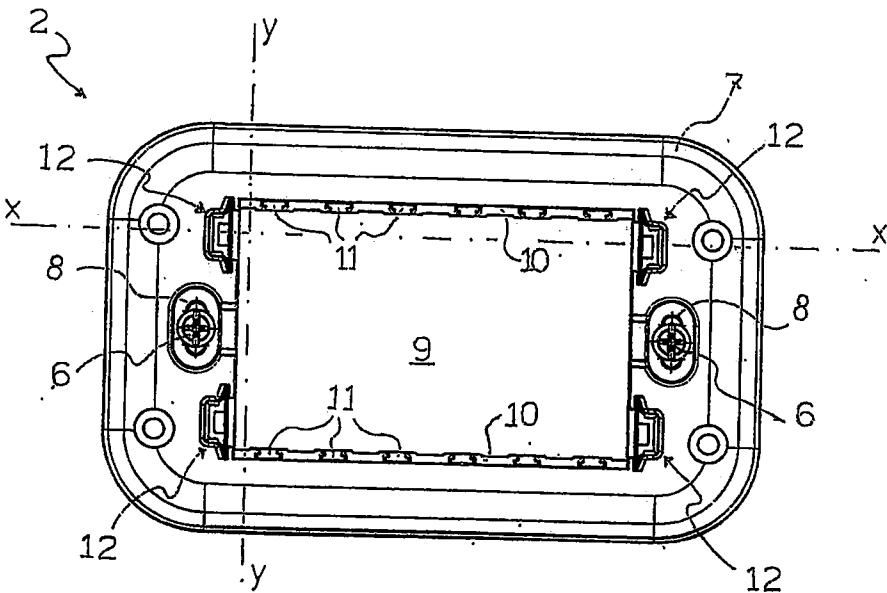


FIG. 2

45
~~45~~

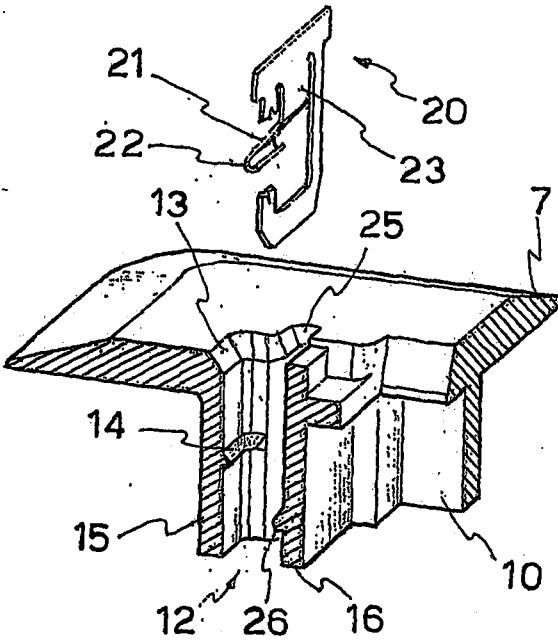


FIG. 3

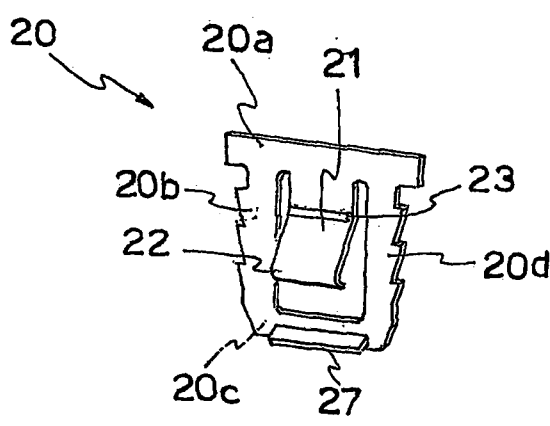
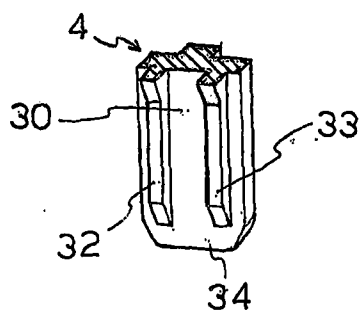
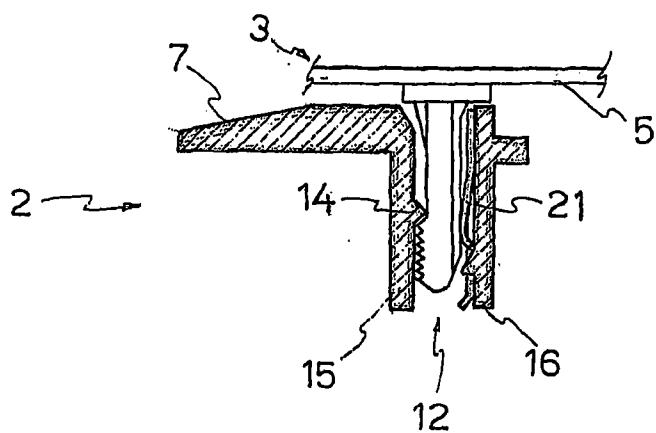
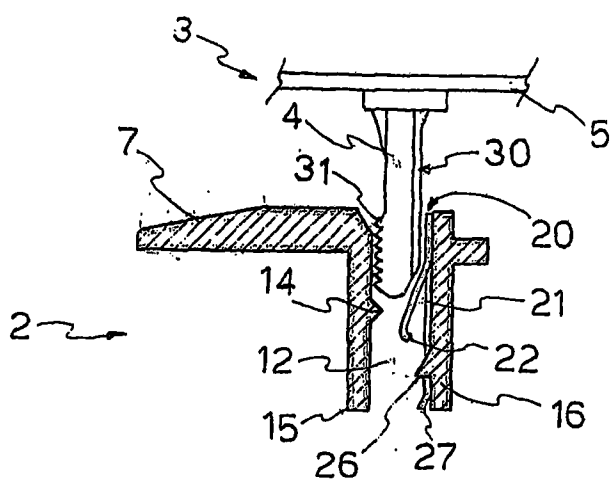


FIG. 4



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IT2006/000216

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H02G3/14 H02G3/08 H01R13/447

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H02G H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 094 579 A (LEGRAND; LEGRAND SNC) 25 April 2001 (2001-04-25) paragraphs [0033], [0034]	1-9
X	US 4 098 423 A (MARRERO ET AL) 4 July 1978 (1978-07-04) column 4, line 26 - line 45	1-9
X	US 6 410 850 B1 (ABEL JOHN N ET AL) 25 June 2002 (2002-06-25) figure 4	1
A	US 6 552 269 B1 (CONNER PATRICIA) 22 April 2003 (2003-04-22) figure 3	1-9
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 June 2006

Date of mailing of the international search report

28/06/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Demol, S

48
✓

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IT2006/000216

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 546 642 A (HOLEC SYSTEMEN & COMPONENTEN B.V; HOLEC SYSTEMEN EN COMPONENTEN B.V) 16 June 1993 (1993-06-16) figure 1 -----	1-9

49
49

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IT2006/000216

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1094579	A	25-04-2001	BR 0005159 A FR 2800210 A1	30-10-2001 27-04-2001
US 4098423	A	04-07-1978	NONE	
US 6410850	B1	25-06-2002	NONE	
US 6552269	B1	22-04-2003	NONE	
EP 0546642	A	16-06-1993	AT 126940 T DE 69204265 D1 DE 69204265 T2 DK 546642 T3 ES 2076671 T3 GR 3018049 T3 NL 9102058 A	15-09-1995 28-09-1995 01-02-1996 18-09-1995 01-11-1995 29-02-1996 01-07-1993

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference E063131-PLC	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/IT2006/000216	International filing date (day/month/year) 03.04.2006	Priority date (day/month/year) 07.04.2005	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. H02G3/14			
Applicant BTICINO S.P.A.			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ sent to the applicant and to the International Bureau a total of sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 2006-11-07		Date of completion of this report 24.07.2007	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		Authorized officer Demol, Stefan Telephone No. +31 70 340-4460 	

51

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/IT2006/000216

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on

- ☒ the international application in the language in which it was filed
- ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):*

Description, Pages

1-12 as originally filed

Claims, Numbers

1-10 as originally filed

Drawings, Sheets

1/3-3/3 as originally filed

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (*specify*):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (*specify*):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):

* If item 4 applies, some or all of these sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/IT2006/000216

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

53
23

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IT2006/000216

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

Reference is made to the following documents:

- D1: EP-A-1 094 579 (LEGRAND) 25 April 2001 (2001-04-25)
- D2: US-A-4 098 423 (MARRERO) 4 July 1978 (1978-07-04)
- D3: US-B1-6 410 850 (ABEL JOHN) 25 June 2002 (2002-06-25)

- 1.1 The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and shows:

A support frame for wall-mounting at least one electrical apparatus, the frame comprising:

- a frame body fixable to the wall and developing about a window (9) defining a mounting seat adapted for receiving and holding said at least one electrical apparatus; and
- fixing means for removably fixing a cover plate to the support frame;

said fixing means includes at least one fixing channel exhibiting an end jointed to an opening obtained in the frame body, the fixing channel being such as to be capable of receiving, through such opening, a corresponding fixing tongue, provided in the cover plate,

The subject-matter of claim 1 differs from this known support frame in that:

the fixing channel including therein **relief means** that can face a surface of the tongue and **pushing means** adapted for acting on such tongue for engaging

54
34

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IT2006/000216

pressure-wise the surface of the tongue against said relief means inside the fixing channel.

The subject-matter of claim 1 is therefore new (Article 33(2) PCT).

The problem to be solved by the present invention may be regarded as facilitating the fixing of the cover plate to the support plate.

The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons:

The relief means as defined in claim 1, used in combination with the pushing means as recited in the same claim, are neither known neither rendered obvious by any of the prior art documents D1-D3. In D1, there isn't any hint that would have led a skilled man to eliminate the recess (46,47) and to replace it with "relief means" and it is not clear why a skilled man would have referred to D1 to develop the claimed invention.

- 1.2 D2 discloses a very complex outlet box, comprising a mounting bracket element and a wiring box element that can be slidably received in the bracket element. D2 is directed to solve the problem of the flush installation of a wiring box to a wall, and not the problems solved by the claimed invention. In D2 cannot be found any hint or suggestion that would have lead to the skilled man to develop the claimed invention starting form D2. Moreover, it must be observed that the claimed invention requires several modifications with respect the disclosure of D2.

In D3 cannot be found any hint that would have suggested to the skilled man to develop the claimed invention starting from D3. Moreover, it must be observed that the claimed invention requires several modifications with respect the disclosure of D3.

- 2 Claims 2-10 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

SS
SS

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IT2006/000216

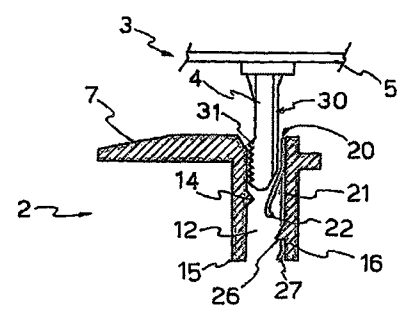
- 3 Claims 1-10 relate to subject-matter regarding electrical connections, consequently the industrial applicability of the subject-matter of these claims, as required by Article 33(4) PCT, is fulfilled.

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País RM2005A000162 07/04/2005 IT		(51) Int Cl: H02G 003/014 (71) Solicitante(s) BTICINO S.P.A. (72) Inventor(es) FABRIZIO FABRIZI RENATO DE AMBROGGI Y OTROS (74) Apoderado: EMILIO FERRERO	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 07/11/2006 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 03/04/2006 No. de solicitud PCT/IT2006/000216		(87) Publicación internacional Fecha: 12/10/2006 N° publicación: WO 2006/106552 A1	
(54) Título: CHASIS DE SOPORTE Y GRUPO DE PARTES, INCLUYENDO DICHO CHASIS, PARA EL MONTAJE EN LA PARED DE UN APARATO ELECTRICO			

Reivindicación(es):

- Chasis (2) de soporte para el montaje en la pared de por lo menos un aparato eléctrico comprendiendo el chasis (2):
 - un marco (7) que puede fijarse a la pared y que se desarrolla alrededor de una ventana (9) que define un receptáculo de
 - montaje idóneo para recibir y retener al menos un aparato eléctrico; y
 - medios (12) de fijación para fijar de forma amovible una placa (3) de cubierta al chasis (2) de soporte; caracterizado porque dichos medios de fijación incluyen al menos un canal (12) de fijación que presenta extremidad conectada con una abertura (13) realizada en el marco (7), siendo el canal (12) de fijación tal que puede recibir, a través de la abertura (13), una correspondiente pastilla (4) de fijación, prevista en la placa (3) de cubierta, incluyendo el canal (12) de fijación en su interior medios (14) en relieve que pueden asomarse a una superficie (31) de la patilla (4) y medios (20,21) de empuje idóneos para actuar sobre la patilla (4) de fijación para presionar dicha superficie (31) de la patilla contra dichos medios (14) en relieve en el interior del canal (12) de fijación.
- Chasis (2) de soporte según la reivindicación 1, en el que dicha superficie (31) de la patilla (4) de fijación incluye por lo

- menos una porción de superficie perfilada como diente de sierra.
- Chasis (2) de soporte según la reivindicación 1, en el que los medios en relieve incluyen al menos un elemento (14) saliente de una primera pared (15) interior del canal (12) de fijación y los medios de empuje (20,21) incluyen un diente (21) flexible e inclinado que tiene una primera extremidad (22) saliente hacia el interior de dicho canal y una segunda extremidad (23) vinculada a una segunda pared (16) interior de dicho canal (12) contrapuesta a dicha primera pared (15) interior.
 - Chasis (2) de soporte según la reivindicación 3, en el que dicho elemento saliente incluye un borde (14) saliente de dicha primera pared (15) interior.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 84,936
FECHA : OCTUBRE 16 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-117792- -00000-0000

Fecha: 2007-11-07 17:10:21 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 58

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	RECIBO DE CAJA			84885	16/10/2007	34,060,000.00

***** CONCEPTO *****

CONT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	482,000.00
	TOTAL :	\$ 482,000.00

SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

COLO: 06846-841-003-7



No. 07-117792- -00000-0000

Fecha: 2007-11-07 17:10:21 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 58

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente ☒
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☒
- ◆ Descripción de la invención ☒
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes ☒
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☒

COMPLETA ☒

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

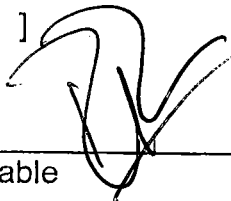
INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Firma Responsable 

Fecha _____

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
BTICINO S.P.A

REFERENCIA	Radicación No.	7 117792
	Solicitud internacional	PCT/IT2006/000216
	Fecha inicio fase nacional	07/11/2007
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	15100

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 23 NOV. 2007
jfernand