

Organization CSA Ltda



14

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

PCT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

08-12796

54. TÍTULO «BRIDA DE UNIÓN DE TRAMOS DE SOPORTE
DE CARBES»

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL H 2 G 3/04

71. SOLICITANTE L.C.M. GROUP.

DOMICILIO FRANCIA

74. APODERADO ALVARO CORREA ORDÓÑEZ.
T.P. 20.281

22. BOGOTÁ, D. C., FEBRERO 8, 2008

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-012796-00000-0000

Fecha: 2008-02-08 16:11:57 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI. on
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

12 Feb 2008

①

SOLICITUD DE :

☒ X

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒ X

Capítulo I.

☐

Capítulo II.

②

SOLICITANTE

(71)

Nombre: I.C.M. GROUP

Dirección: I, route de Semur, F-21500 Monthard, Francia

Nacionalidad o Domicilio: Francia

Lugar de Constitución: Francia

Teléfono:

Fax:

E-Mail

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: ALVARO CORREA ORDÓÑEZ

Dirección: Avenida 82 No.10-62 Piso 6

Teléfono: 634 1500

Fax: 376 2211

E-Mail: office.bogota@bakernet.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒ X

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

79.143.366 de

Usaquén

TP 20.281

④

INVENTOR (ES)

(72)

Nombre: QUERTELET, Stéphane y PAREUX, Thomas

Dirección: 415, rue du Milieu, F-60190 Remy, Francia y 323, rue d'Alsace Lorraine, F-60280 Margny-les-Compiègne, Francia, respectivamente

Nacionalidad o Domicilio: Franceses

⑤

PCT (85)

Solicitud Internacional No. PCT/FR2006/001674

Publicación Internacional No. WO/2007/006961

Fecha 10-JUL-06

Fecha 18-ENE-07

⑥

Título (54)

BRIDA DE UNIÓN DE TRAMOS DE SOPORTE DE CABLES

⑦

Clasificación Internacional (51)

H02G 3/04

⑧

Prioridad

SI ☒ X

NO ☐

(33) País de Origen

FR

(32) Fecha

12-JUL-05

(31) Número de Solicitud

0507440

⑨

Comprobante de pago No. 07-102603 y 08-9119

Fecha 18-dic-07 y 1-feb-08

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

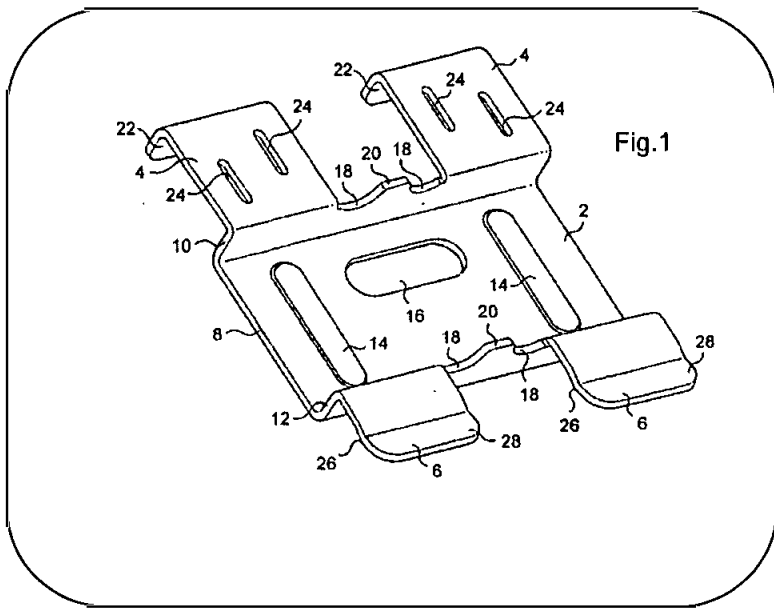
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☒ 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 internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen preliminar (IPEA)
- ☒ Traducción del examen preliminar internacional 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 12 x 12
- ☐ 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
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros: Extractos, Reporte de búsqueda Internacional y notificación de presentación de documento de prioridad.

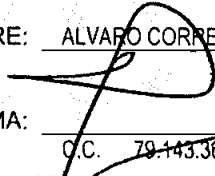
11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: ALVARO CORREA ORDOÑEZ
FIRMA: 
C.C. 79.143.366 de Usaquén T.R. 20.281

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

3

00000025

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 08-012796-00000-0000
Fecha: 2008-02-08 16:11:57 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 102,603
FECHA : DICIEMBRE 18 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	72421434	17/12/2007	68,183,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	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. _____

4
2008/003

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 08 - 9.119
FECHA : FEBRERO 1 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	533781	01/02/2008	45,800,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	19,000.00
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	19,000.00
		TOTAL :	\$ 19,000.00

N: DIEZ Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

Traducción oficial del francés por Marién Neira Castro, resolución 2413 de 1987 por el
Ministerio de Justicia de Colombia

APOSTILLA EN PODER DE ABOGADO DE I.C.M. GROUP
PODER

Bilingue en inglés y español de I.C.M. GROUP dadp eñ 2 de noviembre de 2007
firmado por Xavier de Froment- Director Ejecutivo

CERTIFICACION NOTARIAL :

Bilingüe inglés y español del 27 noviembre de 2007, certificando la firma de Xavier
de Froment como Director Ejecutivo, de I.C.M. Group, una compañía con sede en el
1 Ruta de Semur, 215000 Montbard, Francia.

6- Baso las certificaciones 3,4 y 5 anteriores en el certificado de constitución y
gerencia del 23 de noviembre de 2007.

Firma de V. Roblet. Notario asociado.

Sello del notario de Montbard- Cote d'or.

En el reverso en francés

APOSTILLA

(Convención De La Haya del 5 octubre de 1961)

1. País: República Francesa
2. Este documento Público ha sido firmado por el Sr Roblet
3. Quien ejerce funciones de notario
4. Lleva el sello de la notaria

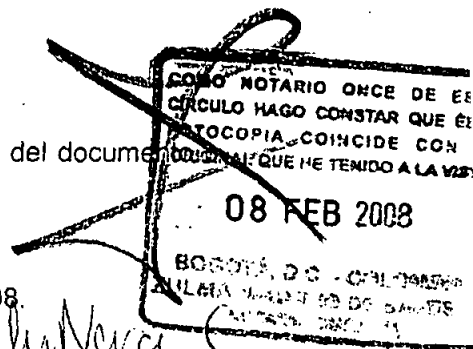
CERTIFICADO

5. En Dijon
6. El 24- 12- 2007.
7. Por el procurador general ante el tribunal de apelación de Dijon
8. Bajo el No- 2522
9. Sello del Corte suprema de Dijon- procurador General.
10. Firma ilegible

"La Apostilla legaliza la firma o sello pero no se responde por el contenido del documento original que he tenido a la vez
que la República Francesa apruebe su contenido"

Es traducción conforme con copia para confrontar-. Bogota. 5 de febrero 2008.

Marién Neira
MARLEN NEIRA CASTRO
Traductor e Intérprete Oficial
Francés - Español - Francés
Resolución No. 2413 del 12 Nov. 1987



POWER OF ATTORNEY

The undersigned.

I.C.M. GROUP

domiciled in

1, Route de Semur, 21500 MONTBARD, France.

declares that it hereby grants to

**ALVARO CORREA-ORDOÑEZ and/or
OLGA GEORGETTE OTERO and/or
RICARDO METKE and/or
JUAN PABLO CONCHA**

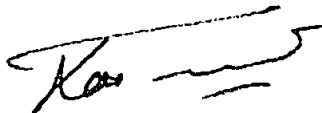
with domicile at Av. 82 No. 10 - 62, 6Th floor, of Bogotá D. C., Colombia, a full and sufficient power of attorney to obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models, industrial designs, integrated circuits, layout-designs and vegetal varieties; the registration of trademarks, denominations of origin, commercial names, trade emblems, slogans and domain names; its renewal, assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Processes of protection to the consumer, unfair competition, oppositions, cancellations, nullity, precautionary injunctions, infringement, granting of licenses, writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, an administrative processes relating to those rights. And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

I hereby ratify all actions previously taken on behalf of this company by the aforementioned attorneys with respect to the mentioned matters.

Done and subscribed in

On the 02 day of November of 2007

Signature of the person issuing the Power



Xavier de FROMENT
Chief Executive Officer

PODER DE ABOGADO

La abajo firmada,

I.C.M. GROUP

domiciliada en

1, Route de Semur, 21500 MONTBARD, Francia.

declara por el presente que otorga a

**ALVARO CORREA-ORDOÑEZ y/o
OLGA GEORGETTE OTERO y/o
RICARDO METKE y/o
JUAN PABLO CONCHA**

con domicilio en la Av. 82 No. 10 - 62 Piso 6 en Bogotá D. C., Colombia, poder especial amplio y suficiente, 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 autoridades 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) Obrencción de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, esquemas de trazado de circuitos integrados y variedades vegetales; el registro de marcas, denominaciones de origen, nombres comerciales, enseññas, lemas comerciales y nombres de dominio; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Los procesos para la protección del consumidor, competencia desleal, oposiciones, cancelaciones, nulidades, medidas cautelares, infracciones, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general procesos civiles, penales, administrativos relacionados con estos derechos. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del caso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Igualmente, ratifico todo lo actuado hasta el momento en los mismos asuntos, por cualquiera de los mencionados apoderados en representación de ésta sociedad.

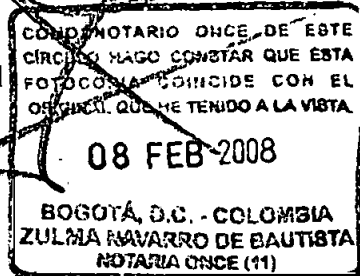
Dado y firmado en

A los 02 días del mes de November de 2007

Firma de la persona que firma el Poder



Xavier de FROMENT
Ejecutivo Principal



NOTARIAL CERTIFICATION

On this 28 November day of
2007, the undersigned Notary

CERTIFIES

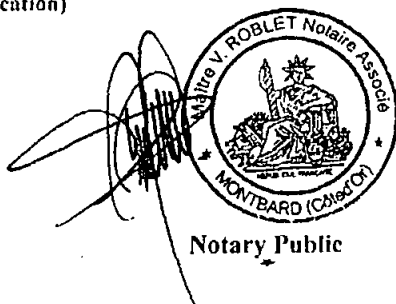
1. That Notary's name
Me Valérie ROBLET
of legal age and domiciled in
18 Rue d'Abraham, 21500 MONTBARD
FRANCE Address, city, state, country

set his hand on the foregoing document.

2. That the grantor is to me personally known and that he/she has legal capacity to execute the instrument.
3. That the grantor has executed the foregoing document as
Xavier de FROMENT
Chief Executive Officer
of the judicial person I.C.M. GROUP
4. That the judicial person I.C.M. GROUP
having its home office in

1, Route de Semur, 21500 MONTBARD, France.
is duly organized, has present legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5. That the grantor has in fact the referred to authority and that his/her representation is legal.
6. That I have based certifications 3, 4 and 5 above on the following authentic documents for such purpose exhibited to me and which I mention specifically, giving their dates and their origin or source: extrait Kbis du 23 Novembre 2007
(Please indicate here the documents such as the articles of incorporation, by laws or resolution from the Board of Directors and their dates, on which the notary relied to grant the certification)



Notary Public

CERTIFICACION NOTARIAL

A los 28 Noviembre días del mes de
de 2007, el suscrito Notario

DA FE

1. Que
Me Valérie ROBLET
mayor y domiciliado en
18 Rue d'Abraham, 21500 MONTBARD
FRANCE

suscribió de su puño y letra el documento que antecede.

2. Que conozco al otorgante y que éste tiene capacidad legal para el otorgamiento.
3. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de
Xavier de FROMENT - Ejecutivo Principal
de la persona jurídica I.C.M. GROUP
4. Que la persona jurídica I.C.M. GROUP
con sede en

1, Route de Semur, 21500 MONTBARD, Francia
está legalmente constituida, que tiene existencia legal actual y que el acto para el cual se otorga el poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5. Que el otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta y que ésta es legítima.
6. Que he basado las certificaciones 3, 4 y 5 anteriores en los siguientes documentos auténticos que al efecto se me exhibieron y que menciono específicamente con expresión de sus fechas y de su origen o procedencia:
Extrait Kbis du 23 Novembre 2007



El Notario Público ONCE DE ESTE
CIRCULO HAGO CONSTAR QUE ESTA
COPIA COINCIDE CON EL
ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
08 FEB 2008
BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA
ZULMA NAVARRO DE BAUTISTA
NOTARIA ONCE (11)

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 Octobre 1961)

1 - République Française

Le présent acte public

2 - a été signé par *Monsieur ROBUET*3 - agissant en qualité de *Notaire*

4 - est revêtu du sceau de l'Étude

Attesté

5 - à DIJON

6 - le *24-12-07*

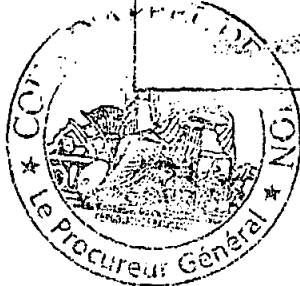
7 - Par le Procureur Général de la Cour

d'Appel

8 - sous le N° *2522*

9 - Sceau

10 - Signature

[Signature]

"L'Apostille confirme seulement l'authenticité de la signature, du sceau ou timbre sur le document. Elle ne signifie pas que le contenu du document est correct ou que la République française approuve son contenu."

COPIA NOTARIO ONCE DE ESTE
CIRCULO HAGO CONSTAR QUE ESTA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL
ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA

08 FEB 2008

BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA
ZULEMA NAVARRO DE BAUTISTA
NOTARIA ONCE (14)

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 janvier 2007 (18.01.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/006961 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H02G 3/04 (2006.01)

323, rue d'Alsace Lorraine, F-60280 Margny-les-Compiègne (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001674

(74) Mandataire : SANTARELLI; Immeuble Innopolis A,
B.P. 388, F-31314 LABEGE CEDEX (FR).

(22) Date de dépôt international : 10 juillet 2006 (10.07.2006)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, 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, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0507440 12 juillet 2005 (12.07.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : I.C.M. GROUP [FR/FR]; 1, route de Semur, F-21500 Montbard (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

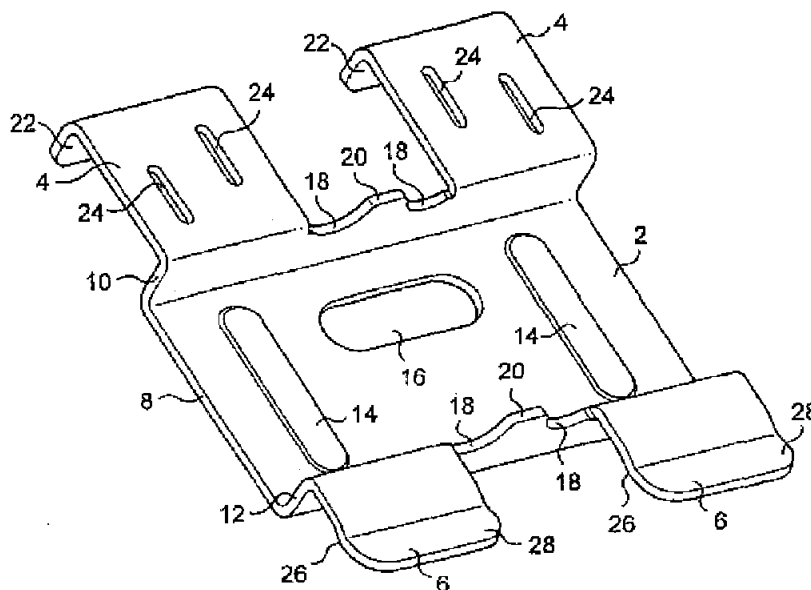
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
QUERTELET, Stéphane [FR/FR]; 415, rue du Milieu, F-60190 Remy (FR). PAREUX, Thomas [FR/FR];

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SPLICE BAR FOR CONNECTING CABLE TRAY SECTIONS

(54) Titre : ECLISSE DE RACCORDEMENT DE TRONÇONS DE CHEMIN DE CABLES



(57) Abstract: The invention concerns a splice bar for connecting two abutting sections of said cable tray, each cable tray section comprising longitudinal warp yarns and transverse weft yarns connecting the warp yarns. It comprises: an elongated central part (2) having two transverse support zones (18), designed each to receive one weft yarn; two anvil lugs (4) connected to the central part (2) on the same side thereof and arranged on either side of the transverse support zones (18); and two locking lugs (6) connected to the central part (2) on the side opposite to the anvil lugs (4) and arranged on either side of the transverse support zones (18).

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/006961 A1



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).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(57) Abrégé : Cette éclisse est destinée au raccordement de deux tronçons mis bout à bout de ce chemin de câbles, chaque tronçon de chemin de câbles comportant des fils de chaîne longitudinaux et des fils de trame transversaux reliant les fils de chaîne. Elle comporte : - une partie centrale (2) allongée présentant deux zones d'appui (18) transversales, destinées chacun à recevoir un fil de trame, - deux pattes contre-appui (4) rattachées à la partie centrale (2) d'un même côté de celle-ci et disposées de part et d'autre des zones d'appui (18) transversales, et - deux pattes de verrouillage (6) rattachées à la partie centrale (2) du côté opposé aux pattes de contre-appui (4) et disposées de part et d'autre des zones d'appui (18) transversales.

Éclisse de raccordement de tronçons de chemin de câbles

La présente invention concerne une éclisse de raccordement pour chemin de câbles.

Le domaine de l'invention est l'éclissage de tronçons de chemin de câbles en fils. On utilise des chemins de câbles pour assurer le soutien, le logement et la protection d'éléments longilignes généralement souples tels des câbles électriques mais également des tubes, par exemple des tubes de liaison pneumatiques ou hydrauliques. Dans la suite de la présente description, dans un souci de simplification et de clarté, il sera question uniquement de câbles électriques. Toutefois l'invention s'applique à tout autre type d'éléments longilignes tels ceux évoqués précédemment ou d'autres tels des fibres optiques, etc....

Un chemin de câbles en fils généralement présente une forme allongée et une section en U. Il comporte des fils longitudinaux, appelés fils de chaîne, et des fils transversaux, appelés fils de trame. Généralement les fils de chaîne sont des fils rectilignes et les fils de trame présentent une forme en U. Tous ces fils sont soudés les uns aux autres de manière à être régulièrement espacés. On réalise de la sorte un chemin de câbles en fils, présentant une structure en treillis, qui comporte un fond destiné à servir de support aux câbles électriques (ou similaires) et des parois latérales, ou ailes, destinées à maintenir les câbles électriques sur le fond en formant une goulotte.

Un chemin de câbles comprend généralement plusieurs tronçons assemblés bout à bout ou faisant un angle entre eux ou bien encore réalisant une dérivation en T, en X, en Y ou autre. Pour raccorder plusieurs tronçons, il est connu d'utiliser des dispositifs de raccordement appelés communément éclisses.

Les éclisses les plus courantes sont des éclisses réalisant un assemblage vissé de deux tronçons de chemin de câbles. Une pièce de liaison est disposée à l'extérieur du chemin de câbles, une autre à l'intérieur et ces deux pièces de liaison maintiennent deux fils de trame d'extrémité en sandwich grâce à une vis reliant ces deux pièces.

Il existe également des éclisses dont le montage est facilité. Ce montage se fait à l'aide d'un tournevis mais uniquement pour venir rabattre une languette de maintien. Le document EP-1360749 révèle par exemple une telle éclisse. De telles éclisses sont destinées à être montées sur les ailes latérales

12

d'un chemin de câbles en fils. Elles ne sont pas adaptées pour être utilisées au niveau du fond d'un chemin de câbles. Or on remarque que pour des chemins de câbles supportant une charge lourde, il est nécessaire de prévoir un éclissage au niveau du fond du chemin de câbles entre deux tronçons voisins. En effet, du fait

5 de la flexion des chemins de câbles sous la charge des câbles, il est nécessaire de prévoir un maintien au niveau du fond du chemin de câbles au niveau de la liaison entre deux tronçons de chemin de câbles. Dans de tels cas, il convient d'utiliser des éclisses à montage vissé dans le fond d'un chemin de câbles.

La présente invention a alors pour but de fournir une éclisse destinée

10 plus particulièrement à réaliser un éclissage de tronçons de chemin de câbles au niveau du fond dudit chemin de câbles, l'éclissage pouvant être effectué sans réaliser de vissage, et de préférence sans outil.

A cet effet, elle propose une éclisse de raccordement pour chemin de câbles en fils, destinée au raccordement de deux tronçons mis bout à bout de ce

15 chemin de câbles, chaque tronçon de chemin de câbles comportant des fils de chaîne longitudinaux et des fils de trame transversaux reliant les fils de chaîne.

Selon l'invention, cette éclisse comporte :

- une partie centrale allongée présentant deux zones d'appui transversales, destinées chacune à recevoir un fil de trame,
- 20 - deux pattes de contre-appui rattachées à la partie centrale d'un même côté de celle-ci et disposées de part et d'autre des zones d'appui transversales, et
- deux pattes de verrouillage rattachées à la partie centrale du côté opposé aux pattes de contre-appui et disposées de part et d'autre des zones d'appui transversales.

25 Une telle éclisse peut venir prendre place par exemple au niveau du fond d'un chemin de câbles et raccorder deux tronçons de ce chemin de câbles. La partie centrale chevauche les deux tronçons à raccorder et les fils de trame d'extrémité de ces deux tronçons viennent prendre place dans les zones d'appui prévues à cet effet dans la partie centrale. Après mise en place, chaque patte de

30 contre-appui et chaque patte de verrouillage vient en appui sur un fil de chaîne. L'éclisse est maintenue sur le chemin de câbles au moyen des pattes de verrouillage.

Dans une forme de réalisation préférée, la partie centrale allongée de l'éclisse est une zone profilée présentant une section transversale en U avec un

13
fond et deux branches latérales. Une telle forme profilée permet de donner une bonne rigidité à la partie centrale. Dans cette forme de réalisation, les zones d'appui transversales sont par exemple constituées par des encoches réalisées dans les branches latérales. Avantageusement, ces encoches seront
5 dimensionnées de manière à pouvoir recevoir des fils de trame (d'extrémité) de divers diamètres.

Pour faciliter la mise en place manuelle de l'éclisse lors d'un raccordement de deux tronçons de chemin de câbles, au moins une patte de contre-appui est avantageusement prolongée par un rebord s'étendant
10 perpendiculairement à l'extrémité libre de la patte de contre-appui.

Les dimensions de l'éclisse de raccordement selon l'invention sont adaptées aux dimensions du chemin de câbles auquel l'éclisse est destinée. Ainsi par exemple, la largeur de l'éclisse mesurée transversalement depuis une extrémité libre d'une patte de contre-appui jusqu'à l'extrémité libre d'une patte de
15 verrouillage est supérieure à la distance séparant deux fils de chaîne du chemin de câbles.

Pour augmenter la rigidité de l'éclisse, notamment lors de son montage ou démontage, pour une épaisseur de tôle donnée, la partie centrale comporte avantageusement des bossages de raidissement.

20 Une éclisse de raccordement selon l'invention est avantageusement telle que sa partie centrale comporte des moyens de fixation, tels un trou oblong, pour recevoir un accessoire. Au niveau de l'éclisse peuvent ainsi prendre place un luminaire, une boîte de dérivation,

Dans une variante de réalisation préférée, chaque patte de verrouillage
25 comporte un bossage permettant de réaliser un encliquetage sur un fil de chaîne de chemin de câbles, et l'extrémité libre de chaque patte de verrouillage est inclinée de manière à favoriser le passage du bossage sur un fil de chaîne lors de l'encliquetage. Dans cette variante préférée, la patte de verrouillage peut également être appelée patte d'encliquetage.

30 Une éclisse telle que décrite ci-dessus peut être par exemple réalisée par découpe et pliage d'une tôle galvanisée.

Des détails et avantages de la présente invention ressortiront mieux de la description qui suit, faite en référence aux dessins schématiques annexés sur lesquels :

La figure 1 représente une éclisse selon l'invention représentée en perspective,

Les figures 2 à 4 montrent, à échelle réduite par rapport à la figure 1, trois étapes d'un éclissage de deux tronçons de chemin de câbles à l'aide de
5 l'éclisse de la figure 1,

La figure 5 représente en vue de dessus l'éclisse de la figure 1 montée entre deux extrémités de tronçons de chemin de câbles,

La figure 6 est une vue en coupe selon la ligne de coupe VII-VII de la figure 5, lorsque l'éclisse est dans la position représentée sur la figure 2, et

10 La figure 7 correspond à la vue de la figure 6, l'éclisse étant montée comme représenté sur les figures 4 et 5.

Les dessins représentent une forme de réalisation préférée d'une éclisse de raccordement selon l'invention. La figure 1 est une vue en perspective d'une telle éclisse isolée (les autres figures montrent la même éclisse positionnée
15 par rapport à des tronçons de chemin de câbles).

Comme on peut le constater sur la figure 1, l'éclisse représentée est par exemple réalisée à partir d'une tôle (par exemple en acier galvanisé) découpée et pliée. Cette éclisse comporte une partie centrale 2 présentant une forme profilée de section transversale en U, à partir de laquelle s'étendent d'un côté deux pattes de contre-appui 4 et d'un autre côté deux pattes de verrouillage appelées par la
20 suite pattes d'encliquetage 6.

Comme indiqué précédemment, la partie centrale 2 est une partie profilée de section transversale en U. Elle comporte ainsi un fond 8, une première branche latérale 10 et une seconde branche latérale 12.

25 Le fond 8 présente ici une forme rectangulaire. Cette forme semble être ici la plus adaptée mais d'autres formes, avec de préférence deux bords opposés parallèles, peuvent également être envisagées, dans une éclisse selon l'invention. La partie centrale 2 n'est pas forcément profilée et le fond 8 peut présenter une forme quelconque. Par rapport à la partie centrale 2 profilée, dans la forme de
30 réalisation représentée, les grands côtés du fond 8 s'étendent longitudinalement et correspondent chacun à une branche latérale.

Le fond 8 comporte deux raidisseurs 14 et un trou oblong 16. Les raidisseurs 14 sont des bossages réalisés dans le fond 8 et s'étendant transversalement. La présence de ces raidisseurs permet de réaliser l'éclisse

considérée dans une tôle d'épaisseur moindre par rapport à une éclisse ne comportant pas de tels raidisseurs tout en conservant la même rigidité. Le trou oblong 16 quant à lui s'étend longitudinalement et peut être utilisé pour recevoir un accessoire tel par exemple un luminaire ou un boîtier de dérivation.

5 La première branche latérale 10 s'étend perpendiculairement au fond 8 sur toute la longueur de celui-ci. A chacune de ses extrémités, la première branche latérale porte une patte de contre-appui 4. Au centre, la première branche latérale 10 présente, du côté opposé au fond 8, deux encoches 18 séparées par une languette d'espacement 20. Comme expliqué plus loin, ces encoches 18 sont
10 destinées à servir de zone d'appui et de logement pour des fils de trame d'extrémité de deux tronçons de chemin de câbles. Leur forme et leur taille sont adaptées à la section circulaire et au(x) diamètre(s) des fils de trame à recevoir.

Chaque patte de contre-appui 4 s'étend à partir du bord de la première branche latérale 10 vers l'extérieur de la partie centrale 2 et sensiblement
15 parallèlement au fond 8. L'extrémité libre de chaque patte de contre-appui 4, opposée à la première branche latérale 10, est recourbée vers le bas, c'est-à-dire du côté du fond 8, formant ainsi un rebord appelé par la suite poussoir 22. On remarque sur chaque patte de contre-appui 4 la présence de deux fentes 24 s'étendant ici transversalement par rapport au profilé formant la partie centrale 2.
20 Ces fentes 24 sont chacune destinée à recevoir l'extrémité d'un tournevis. Elles ne sont utilisées a priori que dans le cas d'un montage difficile de l'éclisse sur des tronçons de chemin de câbles.

La seconde branche latérale 12 est semblable à la première branche latérale 10. Elle présente elle aussi deux encoches 18 séparées par une languette
25 d'espacement 20. Les encoches 18 des première et seconde branches latérales 10 et 12 sont alignées transversalement par rapport à la partie centrale 2 profilée.

La seconde branche latérale 12 porte à ses deux extrémités, de chaque côté des encoches 18, les pattes d'encliquetage 6. Chacune de ces pattes d'encliquetage 6 s'étend globalement parallèlement au fond 8 vers l'extérieur de la
30 partie centrale 2 profilée. Les figures 6 et 7 permettent de voir la forme des pattes d'encliquetage 6. On remarque sur ces figures que, en partant de la seconde branche latérale 12, chaque patte d'encliquetage 6 s'étend tout d'abord vers l'extérieur de la partie centrale 2 profilée dans un plan sensiblement parallèle au fond 8, puis forme un bossage 26 vers le bas, c'est-à-dire vers le fond 8, avant de

se terminer par une extrémité inclinée 28 vers le haut.

Les figures 2 à 4 illustrent le montage de l'éclisse de la figure 1 pour réaliser le raccordement de deux tronçons de chemin de câbles. Il s'agit ici d'un chemin de câbles en fils. De tels chemins de câbles sont connus de l'homme du métier. Ils sont réalisés à partir de fils de chaîne 30 et de fils de trame 32. Les fils de chaîne 30 sont des fils longitudinaux tandis que les fils de trame 32 présentent une forme en U et s'étendent transversalement par rapport aux fils de chaîne 30. Ainsi, un chemin de câbles en fils présente de manière classique un fond et des ailes latérales. Sur les dessins annexés, seul le fond du chemin de câbles est partiellement représenté. En effet, l'éclisse de la figure 1 présente la particularité d'être particulièrement adaptée pour raccorder des tronçons de chemin de câbles en se fixant au fond de ceux-ci.

De façon classique, deux tronçons de chemin de câbles à raccorder sont rapprochés l'un de l'autre. De tels tronçons présentent à leur extrémité chacun un fil de trame 32 d'extrémité.

La figure 2 illustre le premier positionnement de l'éclisse par rapport aux tronçons de chemin de câbles alignés l'un par rapport à l'autre. Les pattes de contre-appui 4 de l'éclisse sont disposées de part et d'autre des fils de trame 32 d'extrémité. La partie centrale 2 de l'éclisse se trouve sous le chemin de câbles et les pattes de contre-appui 4 se trouvent à l'intérieur de celui-ci. Le plan du fond 8 de la partie centrale 2 de l'éclisse est par exemple incliné d'environ 45° par rapport au fond du chemin de câbles. Les fils de trame 32 d'extrémité se trouvent au niveau des encoches 18 de la première branche latérale 10.

Dans cette position représentée sur la figure 2, la face extérieure de la première branche latérale 10 est en appui contre un fil de chaîne 30 de chaque tronçon de chemin de câbles. L'éclisse est alors pivotée autour des deux fils de chaîne 30 contre lesquels la face extérieure de la première branche latérale 10 est en appui de manière à devenir sensiblement parallèle au fond du chemin de câbles. Il convient ici de prévoir que la distance séparant la première branche latérale 10 de l'extrémité libre des pattes d'encliquetage 6 soit inférieure à la distance séparant deux fils de chaîne 30 dans le fond du chemin de câbles. La position pivotée est représentée sur la figure 3. On remarque dans cette position que les fils de trame 32 d'extrémité reposent dans les encoches 18 de la première branche latérale 10 et de la seconde branche latérale 12 et viennent en appui au

fond de ces encoches 18.

Pour finir le raccordement, l'éclisse de fond est coulissée le long des fils de trame 32 d'extrémité de manière à faire passer les bossages 26 par-dessus les fils de chaîne 30 voisins des fils de chaîne 30 contre lesquels reposait la face extérieure de la première branche latérale 10. Les pattes de contre-appui 4 reposent sur les fils de chaîne 30 en s'appuyant sur ceux-ci et en permettant ainsi aux fils de trame 32 de rester en appui au fond des encoches 18. Ce déplacement en translation peut se faire manuellement facilement à l'aide des poussoirs 22. En cas de difficultés de montage, un tournevis peut être utilisé en introduisant son extrémité dans l'une des fentes 24 et en prenant appui sur un fil de chaîne.

Les figures 4 et 5 illustrent l'éclisse de la figure 1 dans sa position montée réalisant le raccordement de deux tronçons de chemin de câbles. Dans cette position, deux fils de chaîne 30 viennent en butée contre les poussoirs 22 tandis que deux autres fils de chaîne 30 voisins se trouvent entre la seconde branche latérale 12 de la partie centrale 2 et les bossages 26 des pattes d'encliquetage 6 correspondantes.

On remarque par exemple sur les figures 4 et 5 que la largeur de l'éclisse de la figure 1, c'est-à-dire la dimension de cette éclisse mesurée transversalement par rapport à la partie centrale 2 profilée, est légèrement supérieure à la distance séparant deux fils de chaîne voisins au fond du chemin de câbles. La distance séparant la face intérieure des poussoirs 22 orientée vers la partie centrale 2 de l'éclisse de la face extérieure de la seconde branche latérale 12 est inférieure de quelques millimètres à la distance séparant deux fils de chaîne 30 voisins du fond du chemin de câbles.

La figure 7 montre les appuis de l'éclisse de la figure 1 dans sa position montée sur les fils de chaîne 30, ces appuis permettant de bien maintenir en appui les fils de trame 32 au fond des encoches 18 servant de zones d'appui et de logements pour ces fils de trame 32. Bien entendu, les cotes de l'éclisse de la figure 1 sont adaptées aux différents chemins de câbles sur lesquels cette éclisse doit être montée. Ainsi, pour réaliser les appuis de l'éclisse sur le chemin de câbles et assurer ainsi un parfait raccordement de deux tronçons de chemin de câbles, on prévoit que la cote entre le fond des encoches 18 et les faces inférieures (c'est-à-dire orientées vers le fond 8 de la partie centrale 2) des pattes de contre-appui 4 et d'encliquetage 6 destinées à venir au contact de fils de

chaîne 30 est légèrement inférieure en position de repos (figures 1 à 3 et 6) à la différence de hauteur entre la génératrice inférieure 34 d'un fil de trame 32 d'extrémité et la génératrice supérieure 36 d'un fil de chaîne 30. Cette différence de hauteur est sensiblement constante d'un chemin de câbles à l'autre, même
5 lorsque les fils sont de diamètres différents, si bien que l'éclisse peut s'adapter à tous les chemins de câbles (sous réserve du bon espacement entre les fils de chaîne).

Le montage de l'éclisse a été décrit ci-dessus en référence à un fond de chemin de câbles. Il est clair cependant qu'une telle éclisse peut également être
10 utilisée au niveau d'une aile latérale d'un chemin de câbles. Bien entendu, il convient que le chemin de câbles soit alors tel qu'au moins deux fils de chaîne soient présents sur une hauteur d'aile latérale de ce chemin de câbles.

Une éclisse telle que décrite ci-dessus permet de raccorder et d'aligner de façon rigide, très rapidement et sans outil, deux tronçons de chemin de câbles
15 en fils contigus. Cette éclisse présente également l'avantage de pouvoir s'adapter à des chemins de câbles utilisant des fils de différents diamètres. Il suffit à cet effet de prévoir des encoches assez larges pour loger tous les types de fils habituellement utilisés pour réaliser des fils de trame dans un chemin de câbles.

Une éclisse selon l'invention est adaptée à réaliser l'éclissage de
20 tronçons de chemin de câbles recevant des charges lourdes.

Les formes de réalisation décrites présentent l'avantage de pouvoir être montées facilement mais elles permettent également un démontage facile car le montage est réalisé sans déformer plastiquement l'éclisse.

La présente invention n'est pas limitée à la forme de réalisation
25 préférée décrite ci-dessus à titre d'exemple non limitatif. Elle concerne également toutes les variantes de réalisation à la portée de l'homme du métier.

Ainsi, la forme de la partie centrale de l'éclisse pourrait être différente de la forme décrite. Selon une variante de réalisation, cette partie centrale pourrait être une tôle sensiblement plane dans laquelle deux goulottes seraient réalisées
30 pour recevoir les fils de trame d'extrémités des tronçons de chemin de câbles à raccorder. On peut alors imaginer que des pattes d'appui et de verrouillage (ou d'encliquetage) soient sensiblement dans le plan de la partie centrale ou soient légèrement décalées par rapport à cette partie centrale.

La forme des divers éléments, telles les pattes d'appui et les pattes de

verrouillage (ou d'encliquetage), sont données dans la description ci-dessus uniquement à titre illustratif et ne sont pas limitatives. Ainsi par exemple la présence d'un poussoir sur la patte d'appui est facultative. De même les fentes, comme il ressort de la description qui précède, sont facultatives sur ces pattes d'appui.

Dans le cas où le verrouillage est réalisé par encliquetage, la forme des bossages des pattes d'encliquetage pourrait être différente de celle décrite. Au lieu d'avoir un bossage s'étendant sur toute une ligne, on pourrait avoir un ou plusieurs bossages ponctuels.

Le verrouillage des éclisses décrites est réalisé par un encliquetage. Il est toutefois envisageable, sans sortir du cadre de l'invention, de venir verrouiller une éclisse selon l'invention sur un chemin de câbles à l'aide d'une languette de verrouillage déformable.

REVENDEICATIONS

1. Éclisse de raccordement pour chemin de câbles en fils, destinée au
raccordement de deux tronçons mis bout à bout de ce chemin de câbles, chaque
tronçon de chemin de câbles comportant des fils de chaîne (30) longitudinaux et
5 des fils de trame (32) transversaux reliant les fils de chaîne (30),
caractérisée en ce qu'elle comporte :
- une partie centrale (2) allongée présentant deux zones d'appui(18)
transversales, destinées chacun à recevoir un fil de trame (32),
- deux pattes de contre-appui (4) rattachées à la partie centrale (2) d'un
10 même côté de celle-ci et disposées de part et d'autre des zones d'appui(18)
transversales, et
- deux pattes de verrouillage (6) rattachées à la partie centrale (2) du
côté opposé aux pattes de contre-appui (4) et disposées de part et d'autre des
zones d'appui (18) transversales.
- 15 2. Éclisse de raccordement selon la revendication 1, caractérisée en ce
que la partie centrale (2) allongée est une zone profilée présentant une section
transversale en U avec un fond (8) et deux branches latérales (10, 12).
3. Éclisse de raccordement selon la revendication 2, caractérisée en ce
que les zones d'appui transversales sont constitués par des encoches (18)
20 réalisées dans les branches latérales (10, 12).
4. Éclisse de raccordement selon l'une des revendications 1 à 3,
caractérisée en ce qu'au moins une patte de contre-appui (4) est prolongée par un
rebord (22) s'étendant perpendiculairement à l'extrémité libre de la patte de contre-
appui.
- 25 5. Éclisse de raccordement selon l'une des revendications 1 à 4,
caractérisée en ce que la largeur de l'éclisse mesurée transversalement depuis
une extrémité libre d'une patte de contre-appui (4) à l'extrémité libre d'une patte de
verrouillage (6) est supérieure à la distance séparant deux fils de chaîne (30) du
chemin de câbles.
- 30 6. Éclisse de raccordement selon l'une des revendications 1 à 5,
caractérisée en ce que la partie centrale (2) comporte des bossages (14) de
raidissement.
7. Éclisse de raccordement selon l'une des revendications 1 à 6,
caractérisée en ce que chaque patte de verrouillage (6) comporte un bossage (26)

permettant de réaliser un encliquetage sur un fil de chaîne (30) de chemin de câbles, et en ce que l'extrémité libre (28) de chaque patte de verrouillage (6) est inclinée de manière à favoriser le passage du bossage (26) sur un fil de chaîne (30) lors de l'encliquetage.

- 5 8. Éclisse de raccordement selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce que la partie centrale (2) comporte des moyens de fixation (16), tels un trou oblong, pour recevoir un accessoire.

9. Éclisse de raccordement selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que en ce qu'elle est réalisée par découpe et pliage d'une tôle
10 en acier galvanisé.

1/3

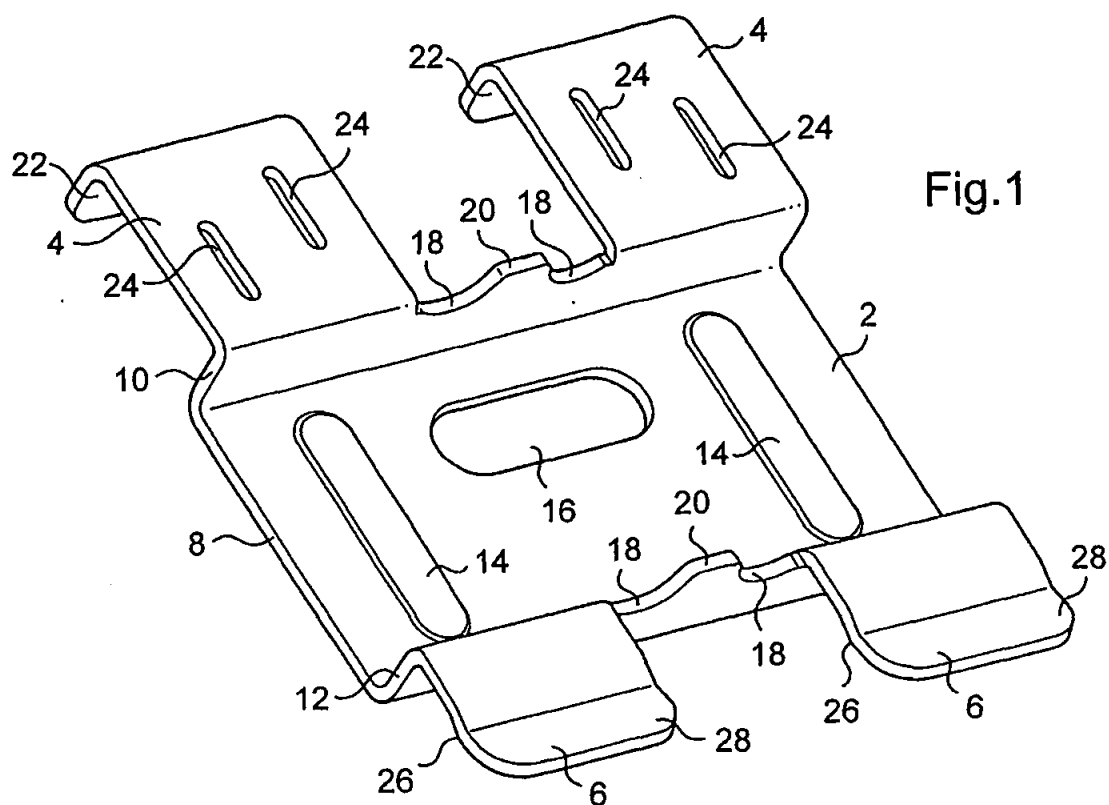


Fig.1

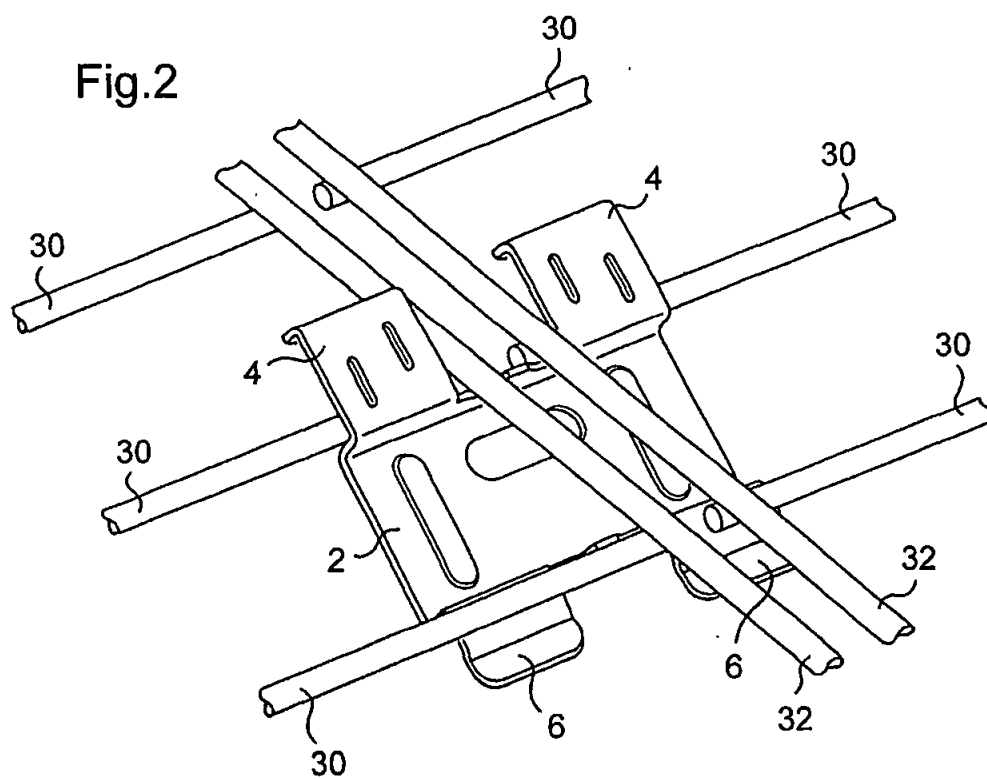


Fig.2

Fig.3

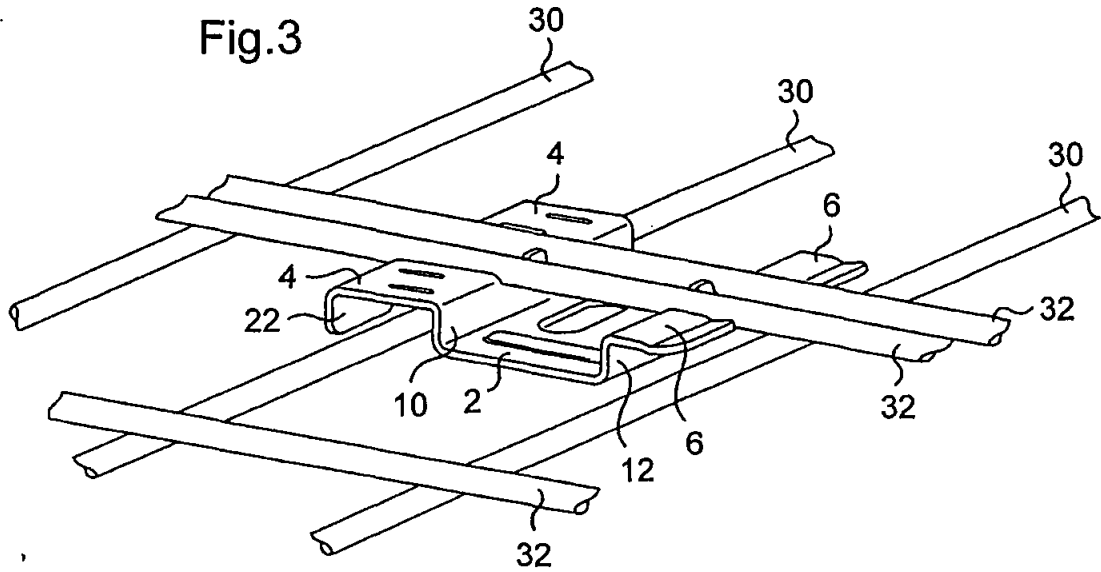
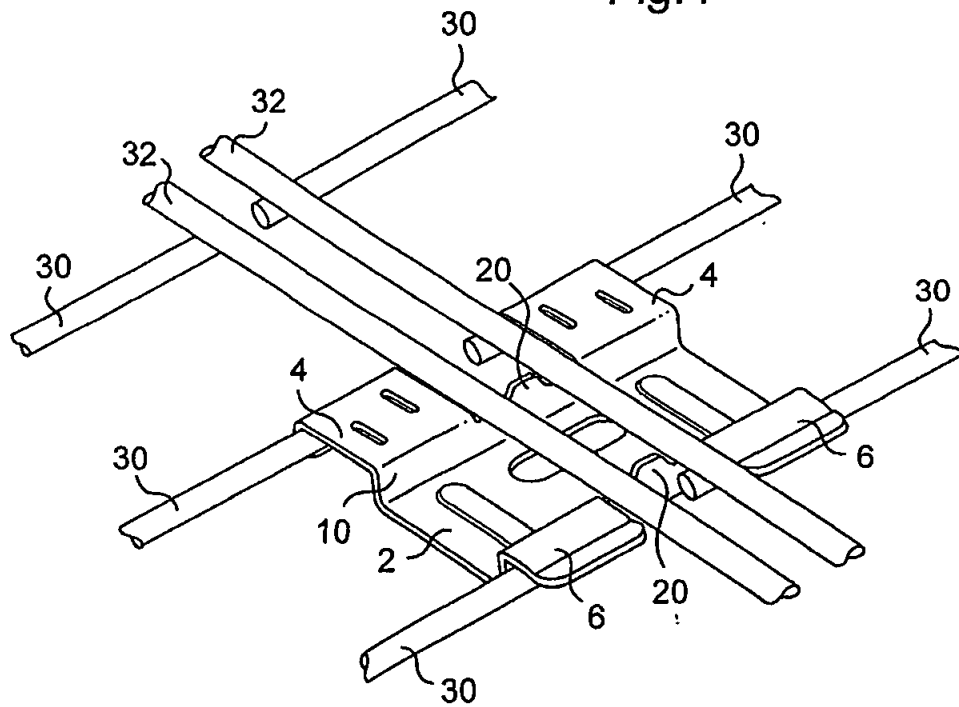
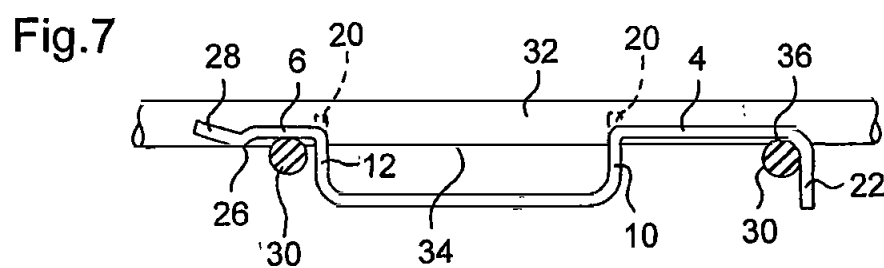
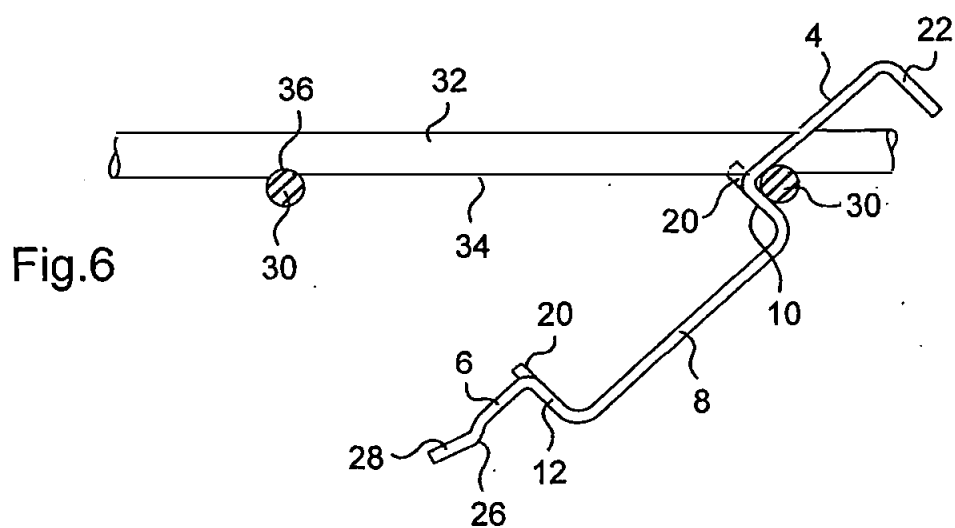
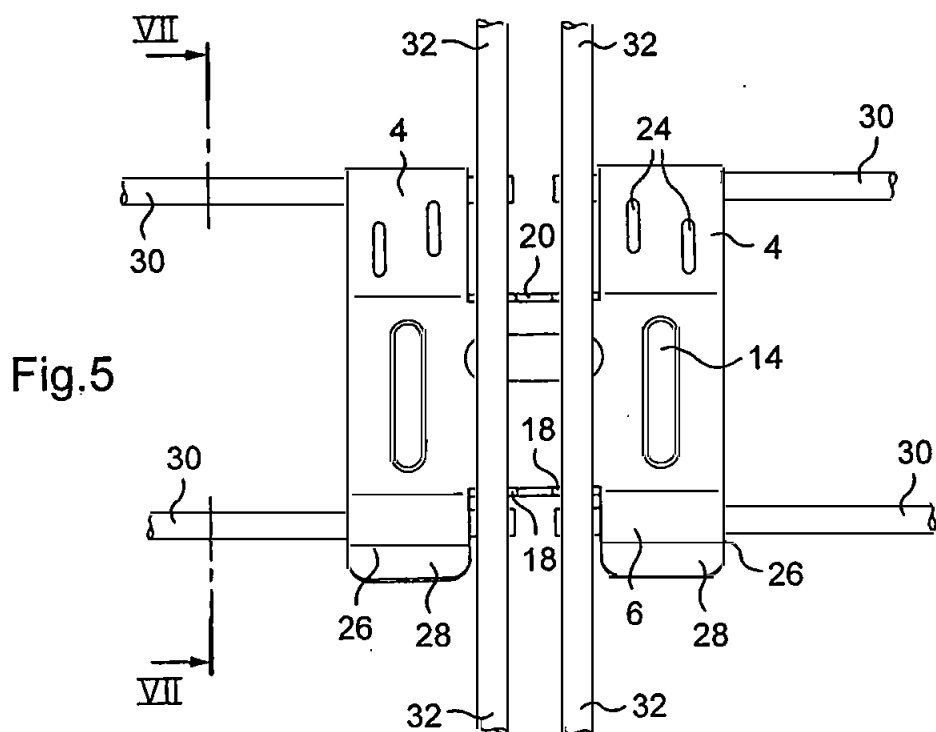


Fig.4



24



(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA

PROPIEDAD INTELECTUAL

Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional:

18 de Enero de 2007 (18-01-2007)



PCT

(10) Número de Publicación Internacional:

WO 2007/006961 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷:

H02G 3/04 (01-2006)

(21) Número de Solicitud Internacional: PCT/FR2006/001674

(22) Fecha de Presentación Internacional:

10 de Julio de 2006 (10-07-2006)

(25) Idioma de Presentación:

Francés

(26) Idioma de Publicación:

Francés

(30) Datos de Prioridad:

0507440 12 de Julio de 2005 (12-07-2005) FR

(71) Solicitante: (Para los estados designados excepto US) I.C.M.

GROUP [FR/FR]; 1, route de Semur, F-21500 Montbard (FR).

(72) Inventores: y

(75) Inventores / Solicitantes (Sólo para E.U.A.): QUERTELET,

Stéphane [FR/FR]; 415, rue de Millieu, F-60190 Remy (FR).

PAREUX, Thomas [FR/FR]; 323, rue d'Alsace Lorraine, F-60280 Margny-les-Compiègne (FR).

(74) Agente: SANTARELLI; Immeuble Innopolis A. B.P. 388, F-

31314 LABEGE CEDEX (FR).

(81) Estados Designados (salvo que se indique otra cosa, para

todo tipo de protección nacional disponible): 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, LA, 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,, ZA, ZM, ZW

(84) Estados Designados (salvo que se indique otra cosa, para todo tipo de protección regional disponible):

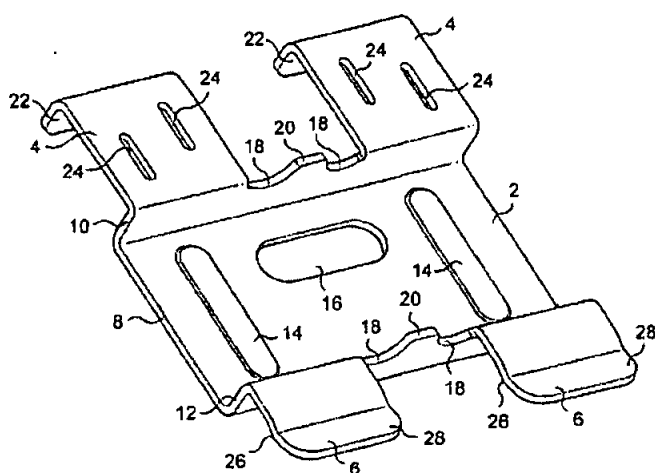
Patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW) Patente Euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente Europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG,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

Publicada

- Con el Reporte de Búsqueda Internacional
- antes de la expiración del tiempo límite previsto para modificaciones, será republicada si se reciben modificaciones

Para los códigos de dos letras y otras abreviaturas, referirse a la "Notas de guía sobre los códigos y abreviaturas" que aparecen al comienzo de cada emisión regular de la Gaceta del PCT

(54) Título: BRIDA DE UNIÓN DE TRAMOS DE SOPORTE DE CABLES



(57) Extracto: Brida destinada

a la unión de dos tramos de soporte de cables puestos extremo con extremo, comprendiendo cada tramo de soporte de cables hilos de cadena longitudinales e hilos de trama transversales que unen a los hilos de cadena. Comprende: - una parte central (2) alargada que presenta dos zonas de apoyo (18) transversales, cada una destinada a recibir un hilo de trama, - dos patas de contra-apoyo (4) vinculadas con la parte central (2) de un mismo lado de esta y dispuestas de una y otra parte de las zonas de apoyo (18) transversales, y - dos patas de cierre (6) vinculadas con la parte central (2) del lado opuesto a las patas de contra-apoyo (4) y dispuestas de una y otra parte de las zonas de apoyo (18) transversales.

BRIDA DE UNIÓN DE TRAMOS DE SOPORTE DE CABLES

La presente invención se refiere a una brida de unión para soportes de cables.

5

El dominio de la invención es el embridado de tramos de soportes de cables en hilos. Los soportes de cables se utilizan para asegurar el sostén, el alojamiento y la protección de los elementos longitudinales generalmente flexibles tales como cables eléctricos, pero
10 también tubos, por ejemplo tubos de unión neumáticos o hidráulicos. Dentro de la presente descripción, en un intento de simplificación y claridad, se tratará solamente de cables eléctricos. De cualquier forma, la invención
15 aplica a cualquier otro tipo de elementos longitudinales tales como los antes mencionados u otros tales como fibras ópticas, etc.

Un soporte de cables en hilo generalmente
20 presenta una forma alargada y una sección en U. Comprende hilos longitudinales, llamados hilos de cadena, e hilos transversales, llamados hilos de trama. Generalmente, los hilos de cadena son hilos rectilíneos y los hilos de trama presentan una forma en U. Todos estos hilos están soldados
25 entre sí de manera que estén espaciados de forma regular. Se realiza de esa manera un soporte de cables en hilo, que presenta una estructura de celosía, que comprende un fondo destinado a servir de soporte a los cables eléctricos (o similares) y paredes laterales, o alas, destinadas a
30 mantener los cables eléctricos sobre el fondo, formando un canalón.

Un soporte de cables comprende generalmente varios tramos ensamblados de extremo a extremo o formando un ángulo entre ellos, o bien también formando una derivación en T, en X, en Y u otra. Para unir más tramos, se conoce el uso de dispositivos de unión llamados comúnmente soportes.

Los soportes más comunes son los soportes que realizan un ensamblado atornillado de dos tramos de soporte de cables. Una pieza de unión es dispuesta en l exterior del soporte de cables, otra al interior, y estas dos piezas de unión mantienen dos hilos de trama con el extremo emparedado, gracias a un tornillo que junta estas dos piezas.

También existen bridas en las cuales se facilita el montaje. Este montaje se hace con ayuda de un destornillados pero solamente para abatir una lengüeta de sostén. El documento EP-1360749 muestra por ejemplo una brida así. Estas bridas se destinan a ser montadas sobre las alas laterales de un soporte de cables en hilo. No están adaptadas para ser usadas a nivel del fondo de un soporte de cables. Se destaca que para los soportes de cables que soportan una carga pesada, es necesario prever un embridado al nivel del fondo del soporte de cables, entre dos tramos vecinos. En efecto, al flexionarse los soportes de cables bajo la carga de los cables, es necesario prever un sostén al nivel del fondo del soporte de cables, al nivel de la unión entre dos tramos de soporte de cables. En ese caso, conviene utilizar bridas de montaje

atornilladas al fondo de un soporte de cables.

Por lo tanto, la presente invención tiene como objetivo proporcionar una brida destinada más particularmente a realizar un embridado de tramos de soporte de cables al nivel del fondo de dicho soporte de cables, pudiendo el embridado efectuarse sin realizar el atornillado, y de preferencia sin herramienta.

10 * Para ello, se propone una brida de unión para soportes de cables en hilos, destinada a la unión de dos tramos puestos extremo con extremo de este soporte de cables, comprendiendo cada tramo de soporte de cables hilos de cadena longitudinales e hilos de trama transversales
15 unidos a los hilos de cadena.

De acuerdo con la invención, esta brida comprende:

- una parte central alargada que penetra dos
20 zonas de apoyo transversales, cada una destinada a recibir un hilo de trama,

- dos patas de contra-apoyo vinculadas a la parte central de un mismo lado de esta y dispuestas en una y otra partes de las zonas de apoyo transversales, y

25 - dos patas de cierre vinculadas a la parte central del lado opuesto a las patas de contra-apoyo y dispuestas de una y otra partes de las zonas de apoyo transversales.

30 Una brida tal puede tener lugar por ejemplo al nivel del fondo de un soporte de cables y unir dos tramos

de este soporte de cables. La parte central se monta en los dos tramos a unir y los hilos de trama de la extremidad de estos tramos vienen a ubicarse en las zonas de apoyo previstas para este efecto en la parte central. Después de
5 ponerse en su sitio, cada pata de contra-apoyo y cada pata de cierre vienen a apoyarse sobre un hilo de cadena. La brida es mantenida sobre el soporte de cables enmedio de las patas de cierre.

10 En una forma de realización preferida, la parte central alargada de la brida es una zona perfilada que presenta una sección transversal en U con un fondo y dos brazos laterales. Esta forma perfilada permite dar una buena rigidez a la parte central. En esta forma de
15 realización, las zonas de apoyo transversales están por ejemplo constituidas por ranuras realizadas en los brazos laterales. Ventajosamente, estas ranuras serán dimensionadas de manera que puedan recibir los hilos de trama (de la extremidad) de diversos diámetros.

20

Para facilitar la instalación manual de la brida n una unión de dos tramos de soporte de cables, al menos una pata de contra-apoyo es ventajosamente prolongada por un rebõrde que se extiende perpendicularmente en la
25 extremidad libre de la pata de contra-apoyo.

Las dimensiones de la brida de unión se acuerdo con la invención están adaptadas a las dimensiones del soporte de cables al que la brida se destina. Así, por
30 ejemplo, la longitud de la brida medida transversalmente desde un extremo libre de una pata de contra-apoyo hasta el

extremo libre de una pata de cierre, es superior a la distancia que separa dos hilos de cadena del soporte de cable.

5 Para aumentar la rigidez de la brida, principalmente durante su montaje o su desmontaje, para un espesor dado de lámina, la parte central comprende ventajosamente resaltes de refuerzo.

10 Una brida de unión de acuerdo con la invención es ventajosamente tal que su parte central comprende medios de fijación, tales como una perforación oblonga, para recibir un accesorio. Al nivel de la brida también pueden colocarse una lámpara, una caja de derivación,...

15 En una variante de representación preferida, cada pata de cierre comprende un resalte que permite realizar un trinquete sobre un hilo de cadena del soporte de cables, y el extremo libre de cada pata de cierre se inclina de modo
20 que favorece el paso del resalte sobre un hilo de cadena cuando se realiza el trinquete. En esta representación preferida, la pata de cierre también puede llamarse pata de trinquete.

25 Una brida como la que se describe arriba puede ser realizada, por ejemplo, por corte y doblado de una lámina galvanizada.

30 Los detalles y ventajas de la presente invención se mostrarán mejor en la descripción que sigue, que se hace con referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos, en los

cuales:

la Figura 1 representa una brida de acuerdo con la invención, representada en perspectiva;

las Figuras 2 a 4 muestran, a escala reducida con respecto de la Figura 1, tres etapas de un embridado de dos tramos de soporte de cables con ayuda de la brida de la Figura 1;

la Figura 5 representa la brida de la Figura 1 vista por arriba, montada en dos extremos de tramos de soporte de cables;

la Figura 6 es una vista en corte según la línea de corte VII-VII de la Figura 5, donde la brida está en la posición representada en la Figura 2; y

la Figura 7 corresponde a la vista de la Figura 6, estando la brida montada como se representa en las Figuras 4 y 5.

Los dibujos representan una forma de realización preferida de una brida de unión de acuerdo con la invención. La Figura 1 es una vista en perspectiva de esta brida aislada (las otras Figuras muestran la misma brida posicionada con respecto de los tramos de soporte de cables).

Como puede constatarse en la Figura 1, la brida representada se realiza, por ejemplo, a partir de una lámina (por ejemplo, se acero galvanizado) cortada y doblada. Esta brida comprende una parte central (2) que presenta una forma perfilada de sección transversal en U, a partir de la cual se extienden de un lado dos patas de contra-apoyo (4) y del otro lado dos patas de cierre

llamadas, en adelante, patas de trinquete (6).

Como se indicó antes, la parte central (2) es una parte perfilada de sección transversal en U. Esta comprende
5 también un fondo (8), un primer brazo lateral (10) y un segundo brazo lateral (12).

El fondo (8) presenta aquí una forma rectangular. Esta forma parece ser aquí la más adaptada, pero igual
10 pueden contemplarse otras formas, con preferencia de dos bordes opuestos paralelos, en una brida de acuerdo con la invención. La parte central (2) no es necesariamente perfilada y el fondo (8) puede presentar cualquier forma. Con respecto de la parte central (2) perfilada, en la forma
15 de realización que se presenta, los grandes lados del fondo (8) se extienden longitudinalmente y cada uno corresponde a un brazo lateral.

El fondo (8) comprende dos refuerzos (14) y una
20 perforación oblonga (16). Los refuerzos (14) son resaltes realizados en el fondo (8) y que se extienden transversalmente. La presencia de los refuerzos permite realizar la brida considerada dentro de una lámina de menor espesor con respecto de una brida que no comprenda estos
25 refuerzos, siempre conservando la misma rigidez. En cuanto a la perforación oblonga (16), esta se extiende longitudinalmente y puede ser utilizada para recibir un accesorio tal como por ejemplo una lámpara o una caja de derivación.

30

El primer brazo lateral (10) se extiende

perpendicularmente en el fondo (8) sobre toda la longitud del mismo. En cada una de sus extremidades, el primer brazo lateral porta una pata de contra-apoyo (4). Al centro, el primer brazo lateral (10) presenta, del lado opuesto al fondo (8), dos ranuras (18) separadas por una lengüeta de espaciamento (20). Como se explica luego, las ranuras (18) están destinadas a servir de zona de apoyo y de alojamiento para los hilos de trama del extremo de dos tramos de soporte de cables. Su forma y su tamaño están adaptados a la sección circular y al (los) diámetro(s) de los hilos de trama que se van a recibir.

Cada pata de contra-apoyo (4) se extiende a partir del borde del primer brazo lateral (10) hacia el exterior de la parte central (2) y sensiblemente de forma paralela al fondo (8). El extremo libre de cada pata de contra-apoyo (4), opuesta al primer brazo lateral (10), está curvado hacia abajo, es decir, hacia el lado del fondo (8), formando así un reborde llamado por lo tanto empujador (22). Se destaca, sobre la pata de contra-apoyo (4), la presencia de dos hendiduras (24) que se extienden transversalmente con relación al perfilado que forma la parte central (2). Estas hendiduras (24) están destinadas, cada una, a recibir el extremo de un destornillador. Estas no se utilizan a priori más que en el caso de un montaje difícil de la brida sobre tramos de soportes de cables.

El segundo brazo lateral (12) es parecido al primer brazo lateral (10). También presente dos ranuras (18) separadas por una lengüeta de espaciamento (20). Las ranuras (18) del primero y el segundo brazos laterales (10

y 12) están alineadas transversalmente con respecto de la parte central (2) perfilada.

El segundo brazo lateral (12) porta en sus dos extremos, de cada lado de las ranuras (18), las patas de trinquete (6). Cada una de estas patas de trinquete (6) se extiende globalmente de forma paralela al fondo (8) hacia el exterior de la parte central (2) perfilada. Las Figuras 6 y 7 permiten ver la forma de las patas de trinquete (6). En estas Figuras se destaca que, a partir del segundo brazo lateral (12), cada pata de trinquete (6) se extiende desde el principio hacia el exterior de la parte central (2) perfilada en un plano sensiblemente paralelo al fondo (8), luego forma un resalte (26) hacia abajo, es decir, hacia el fondo (8), antes de terminar en un extremo (28) inclinado hacia arriba.

Las Figuras 2 a 4 ilustran el montaje de la brida de la Figura 1 para realizar la unión de dos tramos de soportes de cables. Aquí se trata de un soporte de cables en hilos. Estos soportes de cables son conocidos por la persona experimentada en la técnica. Se realizan a partir de hilos de cadena (30) y de hilos de trama (32). Los hilos de cadena (30) son hilos longitudinales, mientras que los hilos de trama (32) presentan una forma en U y se extienden transversalmente con respecto de los hilos de cadena (30). Así, un soporte de cables de hilos presenta, de manera clásica, un fondo y alas laterales. Sobre los dibujos adjuntos, solo se representa parcialmente el fondo del soporte de cables. En efecto, la brida de la Figura 1 presenta la particularidad de estar particularmente

adaptada para unir los tramos del soporte de cables, fijándose al fondo de los mismos.

De manera clásica, dos tramos de soportes de cables que van a unirse se aproximan entre sí. Estos tramos presentan cada uno en su extremo un hilo de trama (32) del extremo.

La Figura 2 ilustra el primer posicionamiento de la brida con respecto de los tramos de soporte de cables alineados entre sí. Las patas de contra-apoyo (4) de la brida están dispuestas de una y otra partes de los hilos de trama (32) del extremo. La parte central (2) de la brida se encuentra bajo el soporte de cables y las patas de contra-apoyo (4) se encuentran en el interior del mismo. El plano del fondo (8) de la parte central (2) de la brida está inclinado, por ejemplo, aproximadamente 45° con respecto del fondo del soporte de cables. Los hilos de trama (32) del extremo se encuentran al nivel de las ranuras (18) del primer brazo lateral (10).

En esta posición que se representa en la Figura 2, la cara exterior del primer brazo lateral (10) está en apoyo contra un hilo de cadena (30) de cada tramo de los soportes de cables. La brida está entonces pivotada en torno de dos hilos de cadena (30) contra los cuales se apoya la cara exterior del primer brazo lateral (10) de manera que esté sensiblemente paralela al fondo del soporte de cables. Aquí conviene prever que la distancia que separa el primer brazo lateral (10) del extremo libre de las patas de trinquete (6) sea inferior a la distancia que separa dos

hilos de cadena (30) en el fondo del soporte de cables. La posición pivotada está representada en la Figura 3. En esta posición destacamos que los hilos de trama (32) del extremo reposan sobre las ranuras (18) del primer brazo lateral (10) y del segundo brazo lateral (12) y vienen a apoyarse al fondo de estas ranuras (18).

Para terminar la unión, la brida del fondo es ranurada a lo largo de los hilos de trama (32) del extremo, de manera que se hacen pasar los resaltes (26) por arriba de los hilos de cadena (30) vecinos a los hilos de cadena (30) contra los que reposa la cara exterior del primer brazo lateral (10). Las patas de contra-apoyo (4) reposan sobre los hilos de cadena (30) apoyándose sobre los mismos y permitiendo así que los hilos de trama (32) se mantengan en apoyo al fondo de las ranuras (18). Ese desplazamiento en traslación puede hacerse manualmente fácilmente con ayuda de los empujadores (22). En el caso de dificultades en el montaje, puede utilizarse un destornillador introduciendo su extremidad en una de las hendiduras (24) y apoyándose sobre un hilo de cadena.

Las Figuras 4 y 5 ilustran la brida de la Figura 1 en su posición montada realizando la unión de dos tramos de soportes de cables. En esta posición, dos hilos de cadena (30) vienen en contrafuerte contra los empujadores (22) mientras que otros dos hilos de cadena (30) vecinos se encuentran entre el segundo brazo lateral (12) de la parte central (2) y los resaltes (26) de las patas de trinquete (6) correspondientes.

En las Figuras 4 y 5 se destaca, por ejemplo, que la longitud de la brida de la Figura 1, es decir, la dimensión de esta brida medida transversalmente con respecto de la parte central (2) perfilada, es ligeramente superior a la distancia que separa dos hilos de cadena vecinos al fondo del soporte de cables. La distancia que separa la cara interior de los empujadores (22) orientada hacia la parte central (2) de la brida, de la cara exterior del segundo brazo lateral (12), es inferior algunos milímetros a la distancia que separa dos hilos de cadena (30) vecinos del fondo del soporte de cables.

La Figura 7 muestra los apoyos de la brida de la Figura 1 en su posición montada sobre los hilos de cadena (30), permitiendo estos apoyos mantener bien apoyados los hilos de trama (32) en el fondo de las ranuras (18) que sirven de zonas de apoyo y de alojamiento para estos hilos de trama (32). Se entiende que las cotas de la brida de la Figura 1 están adaptadas para diferentes soportes de cables sobre los cuales debe montarse esta brida. Así, para realizar los apoyos de la brida sobre el soporte de cables y asegurar de esta manera una unión perfecta de los tramos de soporte de cables, se prevé que la cota entre el fondo de las ranuras (18) y las caras interiores (es decir, orientadas hacia el fondo (8) de la parte central (2)) de las patas de contra-apoyo (4) y de trinquete destinadas a ponerse en contacto con los hilos de cadena (30), es ligeramente inferior, en posición de reposo (Figuras 1 a 3 y 6), a la diferencia de altura entre la generatriz inferior (34) de un hilo de trama (32) de 1 extremo y la generatriz superior (36) de un hilo de cadena (30). esta

diferencia de altura es sensiblemente constante de un soporte* de cables al otro, aunque los hilos sean de diferentes diámetros, si bien la brida puede adaptarse a todos los soportes de cables (bajo reserva de un buen
5 espaciado entre los hilos de cadena).

El montaje de la brida se ha descrito arriba con referencia a un fondo de soporte de cables. Es claro sin embargo que una brida tal puede igualmente ser usada al
10 nivel de un ala lateral de un soporte de cables. Se entiende que conviene que el soporte de cables sea por lo tanto tal que al menos dos hilos de cadena están presentes obre una altura del ala lateral de este soporte de cables.

15 Una brida como la descrita arriba permite unir y alinear de manera rígida, muy rápidamente y sin herramientas, dos tramos de soporte de cables en hilos contiguos. Esta brida también presenta la ventaja de poder adaptarse a los soportes de cables que utilizan hilos de
20 diferentes diámetros. Para ello es suficiente prever ranuras suficientemente largas para alojar todos los tipos de hilos habitualmente usados para realizar los hilos de la trama en un soporte de cables.

25 Una brida de acuerdo con la invención se adapta para realizar el embridado de tramos de soportes de cables que reciban cargas pesadas.

Las formas de realización descritas presentan la
30 ventaja de poder ser fácilmente montadas, pero igualmente permiten un desmontado fácil ya que el montaje se realiza

sin deformar plásticamente la brida.

La presente invención no se limita a la forma de realización preferida arriba descrita a modo de ejemplo no limitante. También concierne a todas las variantes de realización planteadas por la persona experimentada en la técnica.

Así, la forma de la parte central de la brida podría ser diferente de la forma descrita. De acuerdo con una variante de realización, esta parte central podría ser una lámina sensiblemente plana en la cual se realizarían dos canaletas para recibir los hilos de trama del extremo de los tramos de los soportes de cables que se van a unir. Entonces, puede concebirse que las patas de apoyo y de cierre (o de trinquete) estén sensiblemente dentro del plano de la parte central o que estén ligeramente desplazadas con respecto de esta parte central.

La forma de los diversos elementos, tales como las patas de apoyo y las patas de cierre (o de trinquete), se dan en la descripción anterior solamente a modo de ilustración, y no son limitantes. Así, por ejemplo, la presencia de un empujador sobre la pata de apoyo, es opcional. Igualmente las hendiduras, como se destaca en la descripción anterior, son optativas sobre las patas de apoyo.

En el caso de que el cierre se realice por trinquete, la forma de los resaltes de las patas de trinquete podría ser distinta de la descrita. En lugar de

-15-

que haya un resalte que se extiende sobre toda una línea, podría haber uno o varios resaltes puntuales.

El cierre de las bridas descritas se realiza por
5 trinquete. De todas formas puede contemplarse, in salir de la competencia de la invención, el cierre de una brida de acuerdo con la invención sobre un soporte de cables, con ayuda de una lengüeta de cierre deformable.

10

15

REIVINDICACIONES

1. Brida de unión para soportes de cables de hilos, destinada a la unión de dos tramos puestos extremo con extremo de esos soporte de cables, comprendiendo cada trozo de soporte de cables hilos de cadena longitudinales e hilos de trama transversales que unen a los hilos de cadena, brida que comprende: - una parte central alargada que presenta dos zonas de apoyo transversales, cada una destinada a recibir un hilo de trama, - dos patas de contra-apoyo vinculadas con la parte central de un mismo lado de esta y dispuestas de una y otra parte de las zonas de apoyo transversales, y - dos patas de cierre vinculadas con la parte central del lado opuesto a las patas de contra-apoyo y dispuestas de una y otra parte de las zonas de apoyo transversales.

2. Brida de unión de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada en que la parte central alargada es una zona perfilada que presenta una sección transversal en U con un fondo y dos brazos laterales.

3. Brida de unión de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada en que las zonas de apoyo transversales están constituidas por ranuras realizadas en los brazos laterales.

4. Brida de unión de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada en que al menos una pata de contra-apoyo es prolongada por un reborde que se extiende perpendicularmente en el extremo libre de la pata de contra-apoyo.

5. Brida de unión de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada en que la longitud de

la brida medida transversalmente desde un extremo libre de una pata de contra-apoyo hasta el extremo libre de una pata de cierre, es superior a la distancia que separa dos hilos de cadena del soporte de cables.

5 6. Brida de unión de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada en que la parte central comprende resaltes de refuerzo.

7. Brida de unión de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada en que cada pata de
10 cierre comprende un resalte que permite realizar un trinquete sobre un hilo de cadena del soporte de cables, en que el extremo libre de cada pata de cierre está inclinado de modo que favorece el paso del resalte sobre un hilo de cadena en el momento del trinquete.

15 8. Brida de unión de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada en que la parte central comprende medios de fijación tales como una perforación oblonga, para recibir un accesorio.

9. Brida de unión de acuerdo con una de las
20 reivindicaciones 1 a 8, caracterizada en que se realiza por corte y doblado de una lámina de acero galvanizado.

RESUMEN

Brida destinada a la unión de dos tramos de soporte de cables puestos extremo con extremo, comprendiendo cada tramo de soporte de cables hilos de cadena longitudinales e hilos de trama transversales que unen a los hilos de cadena. Comprende: - una parte central (2) alargada que presenta dos zonas de apoyo (18) transversales, cada una destinada a recibir un hilo de trama, - dos patas de contra-apoyo (4) vinculadas con la parte central (2) de un mismo lado de esta y dispuestas de una y otra parte de las zonas de apoyo (18) transversales, y - dos patas de cierre (6) vinculadas con la parte central (2) del lado opuesto a las patas de contra-apoyo (4) y dispuestas de una y otra parte de las zonas de apoyo (18) transversales.

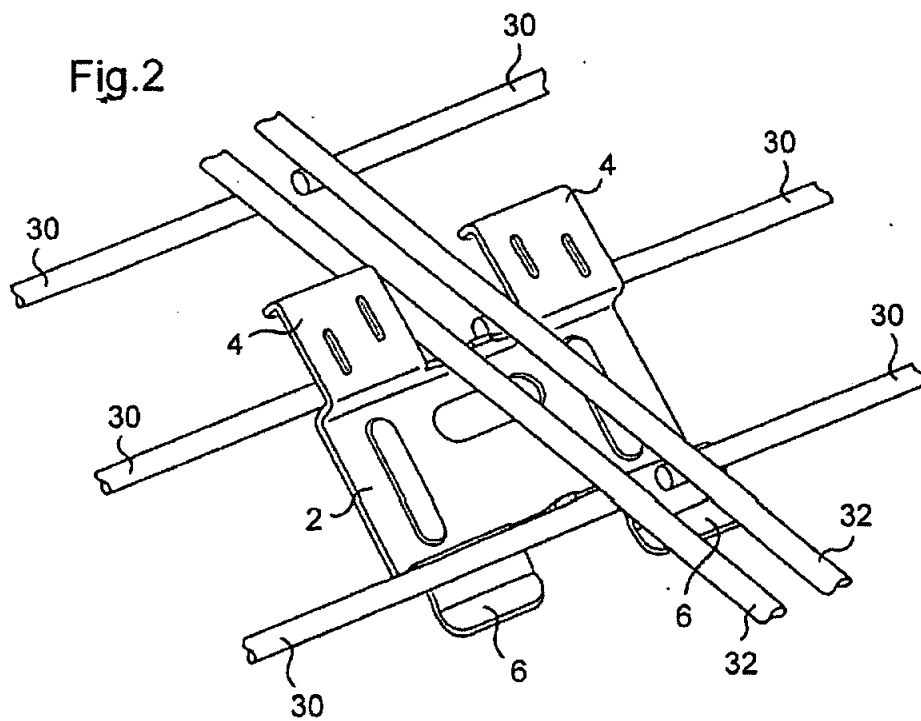
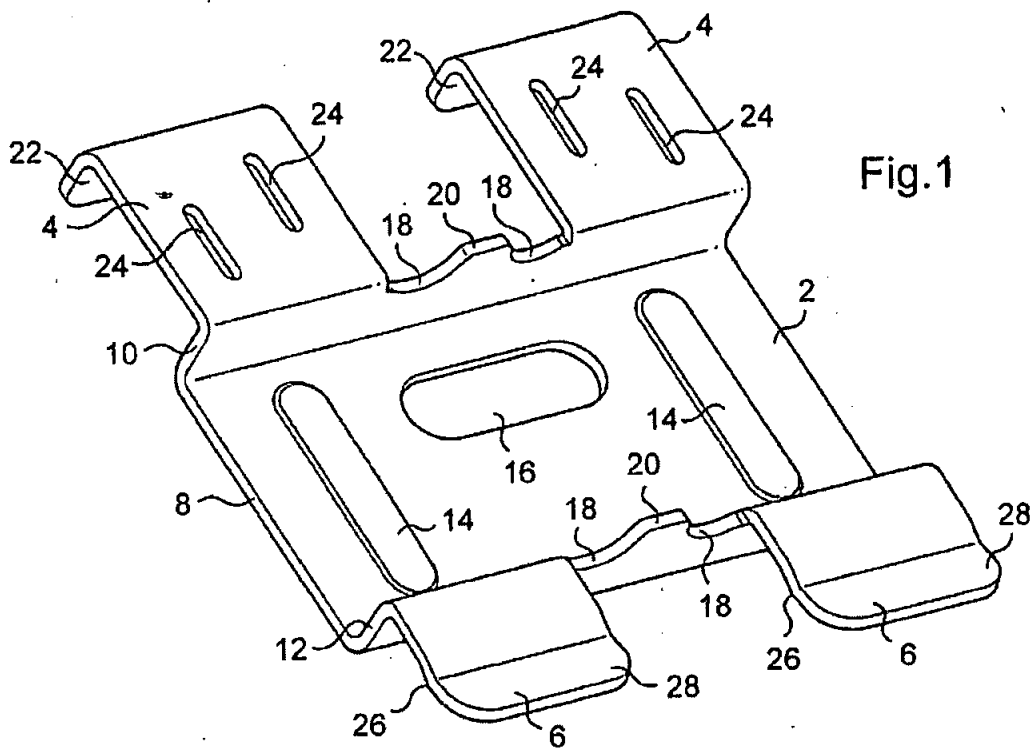


Fig.3

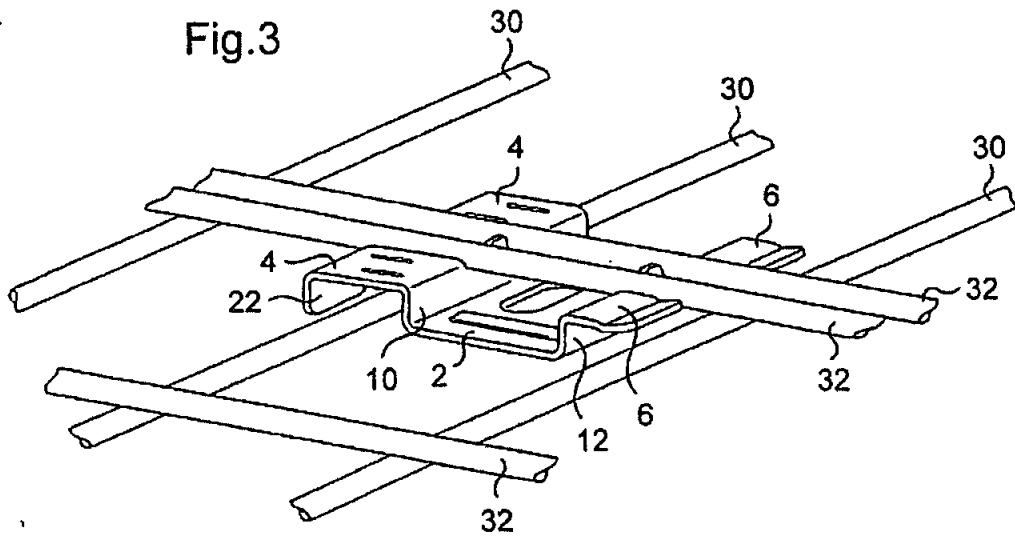
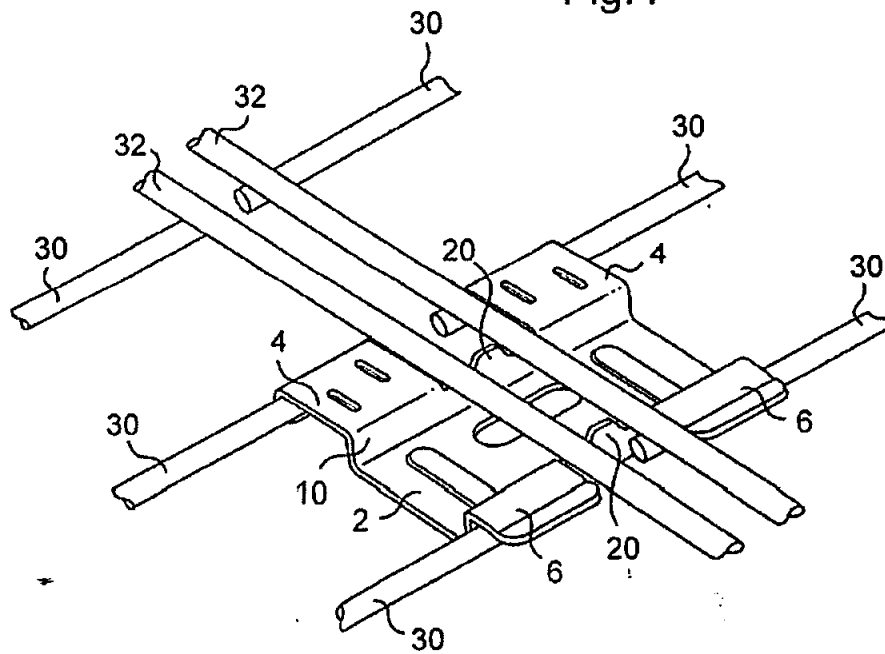
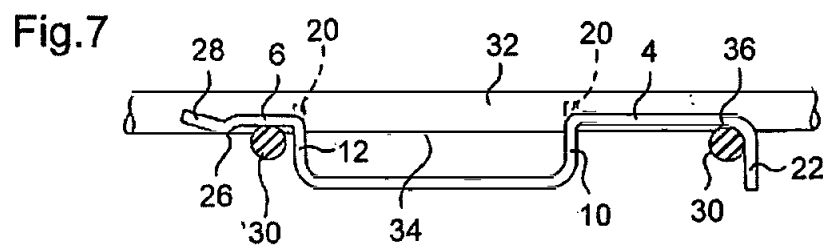
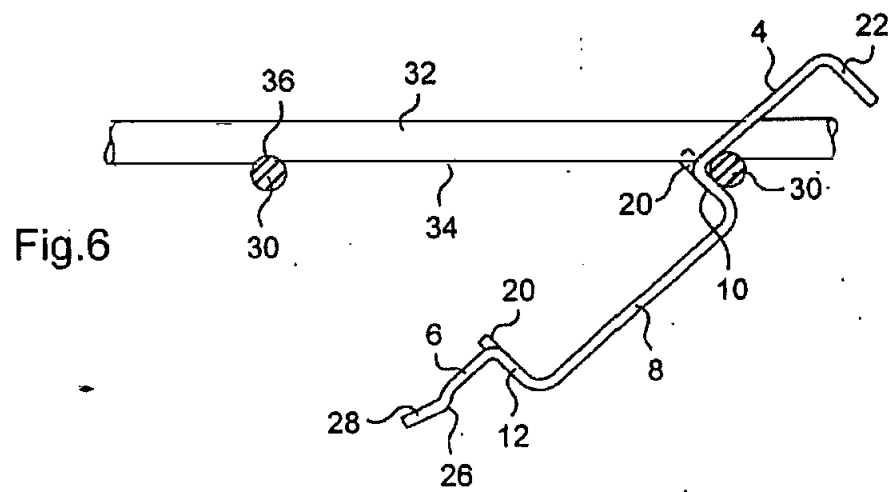
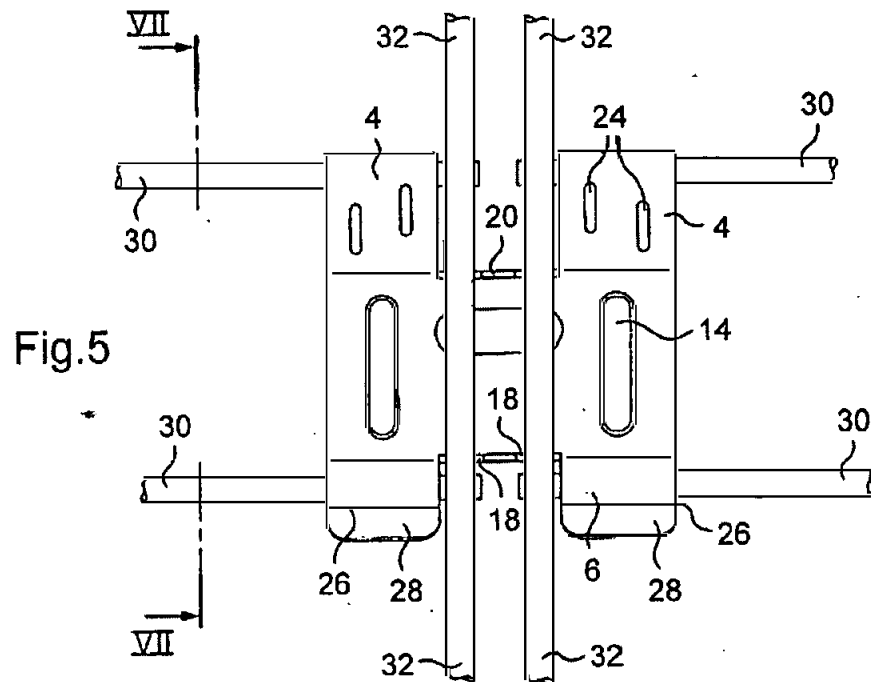


Fig.4





TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

De la Autoridad Internacional
de Examen Preliminar

PCT

NOTIFICACION DE RECEPCION DE DOCUMENTOS QUE SE SUPONE CONSTITUYEN UNA SOLICITUD INTERNACIONAL

(Instrucción Administrativa 301 del PCT)

Fecha de envío: 10 de Julio de 2006
(día, mes, año) (10-07-2006)

Referencia del Solicitante o Agente

MGCBIF116589

NOTIFICACION IMPORTANTE

Solicitud Internacional No.

PCT/FR2006/001674

Fecha de recepción
(día/mes/año)

10 de Julio de 2006
(10-07-006)

Solicitante :

I.C.M. GROUP

Título de la invención:

BRIDA DE UNIÓN DE TRAMOS DE SOPORTE DE CABLES

- 1.- Por este medio se informa al solicitante que la oficina receptora ha recibido, a la fecha abajo indicada, los documentos que se supone constituyen una solicitud internacional.
2. Se llama la atención del solicitante al hecho de que la oficina receptora no ha verificado aún si los documentos satisfacen las condiciones del artículo 11.1, es decir, si cumplen con las condiciones necesarias para que se otorgue una fecha de presentación internacional.
3. Cuando la oficina receptora haya verificado dichos documentos, dará aviso al solicitante
4. El número de solicitud internacional arriba indicado se ha atribuido a los documentos de manera provisional. Se invita al solicitante a mencionar ese número en toda la correspondencia con la oficina receptora.

Número de ejemplares

1 Solicitud

3 Poder

 Pago de cuotas por la cantidad de:

3 Descripción

x Documento(s) de prioridad
(Cuadro VI punto 1)

 Lista de secuencia de nucleótidos o aminoácidos (diskette)

3 reivindicaciones (9)

x Reporte de búsqueda

X Otros documentos: Hoja de cálculo de cuotas \$90.00
euros

3 Dibujo(s) (3 pl.)

3 Resumen

Nombre y dirección de correos de la Oficina Receptora

Instituto de la propiedad industrial
26 bis, rue de Saint-Petersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Fax : 01 42 94 27 99

Personal Autorizado

Tel.:

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT/FR2006/001674

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION RELATIVE
À LA PRÉSENTATION OU À LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITÉ

(instruction administrative 411 du PCT)

Destinataire :

SANTARELLI
Immeuble Innopolis A
B.P. 1388
F-31314 LABEGE CEDEX
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 06 décembre 2006 (06.12.2006)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire MGCBIF116589	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale n° PCT/FR2006/001674	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10 juillet 2006 (10.07.2006)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 12 juillet 2005 (12.07.2005)
Déposant I.C.M. GROUP etc	

1. Par le présent formulaire, qui remplace toute notification antérieure relative à la présentation ou à la transmission de documents de priorité, il est notifié au déposant la date de réception par le Bureau international du ou des documents de priorité concernant toute demande antérieure dont la priorité est revendiquée. Sauf indication contraire consistant en les lettres "NR", figurant dans la colonne de droite, ou un astérisque figurant à côté d'une date de réception, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).

2. (Le cas échéant) Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité qui, à la date d'expédition du présent formulaire, n'a pas encore été reçu par le Bureau international selon la règle 17.1.a) ou b). Lorsque, selon la règle 17.1.a), le document de priorité doit être présenté par le déposant à l'office récepteur ou au Bureau international, mais que le déposant n'a pas présenté le document de priorité dans le délai prescrit par cette règle, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) selon laquelle aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

3. (Le cas échéant) Un astérisque (*) figurant à côté de la date de réception, dans la colonne de droite, signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b) (le document de priorité a été reçu après le délai prescrit par la règle 17.1.a) ou la demande d'établissement et de transmission du document de priorité a été soumise à l'office récepteur après le délai prescrit par la règle 17.1.b)). Même si le document de priorité n'a pas été remis conformément à la règle 17.1.a) ou b), le Bureau international transmettra une copie du document aux offices désignés, pour leur appréciation. Dans le cas où une telle copie n'est pas acceptée par un office désigné comme document de priorité, la règle 17.1.c) énonce que aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Date de priorité	Demande de priorité n°	Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT	Date de réception du document de priorité
12 juillet 2005 (12.07.2005)	0507440	FR	10 novembre 2006 (10.11.2006)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé Athina Nickitas-Etienne
n° de télécopieur +41 22 338 82 70	n° de télécopieur +41 22 338 89 95 n° de téléphone +41 22 338 94 43

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/FR2006/001674

A. CLASIFICACION DEL MATERIAL:

INV H02G3/04

De acuerdo con la clasificación de patentes internacional (IPC) o ambas clasificaciones nacional e IPC.

B. CAMPOS BUSCADOS.

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación).

H02G

Documentación buscada diferente a la documentación mínima al grado que esos documentos son incluidos en los campos buscados

Base de datos electrónicos consultados durante la búsqueda internacional (nombre de base de datos y, cuando es practicable, términos usados en la búsqueda).

EPO-Internal

C. DOCUMENTOS QUE SE HA CONSIDERADO SON RELEVANTES.

Categoría	Cita de documentos, con indicación cuando sea apropiado, de los pasajes la importantes.	Relevante a la cláusula No
A	FR 2 864 361 A (ICM GROUP) 24 de Junio de 2005 (24-06-2005) todo el documento	1
A	FR 2 857 792 A (CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES DE LA SEINE) 21 de Enero de 2005 (21-01-2005) página 8, línea 4 - página 9, línea 24; figuras 5, 6	1

☐ Documentos adicionales están listados en la continuación del inciso C.

☒ Ver familia de patentes anexada.

* Categorías especiales de documentos citados :

- "A" Documento que define el estado general de la técnica que no se considera ser parte de relevancia particular.
- "E" Documentos anteriores publicados en o después de la fecha de presentación internacional.
- "L" Documento que puede arrojar dudas sobre la o las cláusulas de prioridad o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra cita u otra ración especial (como especificado).
- "O" Documento que se refiere a una disposición oral, uso, exhibición u otro medio.
- "P" Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero después de la fecha de prioridad reivindicada.

- "T" Ultimo documento presentado después de la fecha de presentación internacional o la fecha de prioridad y no en conflicto con la solicitud pero que se cita para entender el principio o teoría sub-yacente de la invención.
- "X" Documento de particular importancia; la invención reivindicada no se puede considerar novedosa o no se puede considerar que involucre una etapa inventiva cuando este documento se toma solo.
- "Y" Documento de particular importancia; la invención reivindicada no se puede considerar que involucre una etapa inventiva cuando el documento se combine con uno más de otros de esos documentos, esa combinación siendo obvia a una persona experta en la técnica.
- "&" Documento miembro de la misma familia de patentes.

Fecha de la terminación real de la búsqueda internacional

21 de Noviembre de 2006 (21-11-2006)

Fecha de envío del reporte de búsqueda internacional

6 de Diciembre de 2006 (06-12-2006)

Nombre y dirección de correos del ISAUS

OFICINA DE PATENTES EUROPEAS, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Países Bajos
tel: +31 70 340- 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340- 3016

Funcionario autorizado :

Moueza, Anita

50

REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información sobre los miembros de la familia de patentes

**Solicitud Internacional No
PCT/FR2006/001674**

Documento de patente citado en el reporte de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de familia de patentes	Fecha de publicación
FR 2864361 A	24-06-2005	AU 2004304409 A1 CA 2545299 A1 EP 1695423 A2 WO 2005062436 A2	07-07-2005 07-07-2005 30-08-2006 07-07-2005
FR 2857792 A	21-01-2005	NINGUNO	

 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) No. 32) Fecha (33) Pais 0507440 12/07/05 FR		(51) Int Cl: H02G 3/04 (71) Solicitante(s) I.C.M. GROUP (72) Inventor(es) QUERTELET, Stéphane y PAREUX, Thomas (74) Apoderado: ALVARO CORREA ORDOÑEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 12/02/08 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 10/07/06 No. de solicitud PCT/FR2006/001674		(87) Publicación internacional Fecha: 18/01/07 N° publicación: WO/2007/006961	
(54) Título: BRIDA DE UNIÓN DE TRAMOS DE SOPORTE DE CABLES			

Reivindicación(es):

1. Brida de unión para soportes de cables de hilos, destinada a la unión de dos tramos puestos extremo con extremo de esos soporte de cables, comprendiendo cada trozo de soporte de cables hilos de cadena longitudinales e hilos de trama transversales que unen a los hilos de cadena, brida que comprende: - una parte central alargada que presenta dos zonas de apoyo transversales, cada una destinada a recibir un hilo de trama, - dos patas de contra-apoyo vinculadas con la parte central de un mismo lado de esta y dispuestas de una y otra parte de las zonas de apoyo transversales, y - dos patas de cierre vinculadas con la parte central del lado opuesto a las patas de contra-apoyo y dispuestas de una y otra parte de las zonas de apoyo transversales.



No. 08-012796- -00000-0000

Fecha: 2008-02-08 16:11:57 Dep. 2020 NUECREACIONI
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 53



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
 División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
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 se 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 se 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 Diseño Industrial.	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()
-Representación gráfica del Esquema Trazado.	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA () INCOMPLETA	()	()

Firma Responsable:

Adriana Beltrán

Fecha:

FEBRERO 8, 2008

53

↗

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CORREA ORDOÑEZ ALVARO
Apoderado(a) y/o Representante de
I.C.M. GROUP

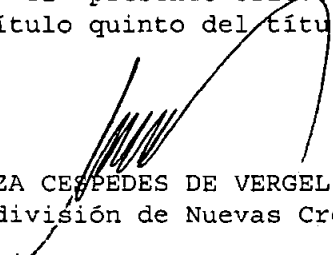
REFERENCIA	Radicación No.	8 12796
	Solicitud internacional	PCT/FR2006/001674
	Fecha inicio fase nacional	12/02/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	2727

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 CESPÉDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 22 FEB. 2008
jfernand