(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
16 de enero de 2014 (16.01.2014)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2014/009573 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E06B 9/58 (2006.01) *E04F 10/02* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2012/070519

(22) Fecha de presentación internacional:
11 de julio de 2012 (11.07.2012)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **GAVIOTA SIMBAC, S.L.** [ES/ES]; Autovía de Levante, Km 43, E-03630 Sax (Alicante) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **GUILLÉN CHICO, Francisco** [ES/ES]; Autovía de Levante, Km 43, E-03630 Sax (Alicante) (ES). **SÁNCHEZ, Francisco** [ES/ES]; E-03630 Sax (Alicante) (ES).

(74) Mandatario: **ARIZTI ACHA, Mónica**; Garrigues IP, S.L.P., Hermosilla, 3, E-28001 Madrid (ES).

(81) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*

(54) **Title**: STRUCTURE FOR PROTECTION AGAINST THE WIND

(54) **Título** : ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN CONTRA EL VIENTO

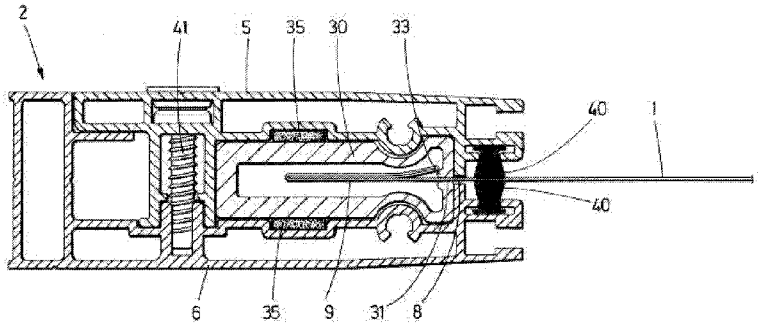


FIG.6

(57) **Abstract**: The invention relates to a structure for protection against the wind, comprising a canvas (1), two guides (2) that extend longitudinally in the direction of the movement of said canvas (1) about a winding axis and a loading bar (3), said guides (2) being shaped by two couplable contour elements (5, 6) that define a channel (7) for the canvas (1), with a narrowing (8). A hem is sewn into the canvas (1), formed by three layers of fabric, said hem being housed in said channel and caught by said narrowing (8).

(57) **Resumen**: Estructura de protección contra el viento que comprende una lona (1), dos guías (2) que se extienden longitudinalmente a lo largo de la dirección del movimiento de dicha lona (1) alrededor de un eje de enrollamiento y una barra de carga (3), estando dichas guías (2) conformadas por dos perfiles (5, 6) acoplables que determinan un canal (7) para la lona (1), con un estrechamiento (8). En la lona (1) se ha previsto la confección de un dobladillo (9), formado por tres capas de tejido, que queda alojado en dicho canal y atrapado por dicho estrechamiento (8).

WO 2014/009573 A1

ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN CONTRA EL VIENTO

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención, estructura de protección contra el viento, se refiere a una estructura de protección contra el viento del tipo conocido como “cortavientos” y que comprende una lona enrollable dispuesta verticalmente que va sujeta lateralmente a unas guías.

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector técnico de la industria dedicada a la fabricación de toldos, cortavientos y estructuras similares.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como referencia al estado de la técnica, cabe señalar que, si bien es conocida la existencia de estructuras de protección contra el viento, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna que presente unas características técnicas y estructurales semejantes a las que aquí se describe.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

En particular, la invención propone una estructura de protección contra el viento o cortavientos del tipo que comprende una lona que discurre insertada entre dos guías y tiene una barra de carga que facilita el desenrollado de la misma respecto de un eje de enrollamiento, pudiendo dicho eje estar incluido o no en un cajón con testeros o tapas laterales perpendiculares a los cantos laterales de la lona, para la protección y ocultación de la lona y del mecanismo de enrollado, estando dicha lona confeccionada por un dobladillo del material o tejido, de manera que el mismo supone un regruesamiento del lateral de la lona, que provoca que la lona quede atrapada en las citadas guías, tal y como se reivindica en la reivindicación 1.

Según una de las características de la invención, las citadas guías están conformadas por dos perfiles guía, uno que se fija a la pared, montante o soporte donde se desea instalar el cortavientos y otro registrable que se acopla sobre aquél, y que una vez acoplados determinan una cavidad con un estrechamiento del canal de la guía por donde se desliza la lona, que impide que esta se salga de la misma. En el interior de dicha cavidad se sitúa el dobladillo del material o tejido de la lona, de mayor grosor que el estrechamiento o canal de la cavidad de los perfiles guía.

Para determinadas situaciones, en las que es necesario asegurar adicionalmente que la lona no se salga de las citadas guías, se ha previsto también un

perfil hueco de extrusión de plástico que se adapta a la forma de la cavidad determinada por ambos perfiles guía, presentando dicho perfil de plástico una ranura que coincide con la guía, estrechamiento o canal de los dos perfiles. En el hueco de dicho perfil de plástico se sitúa el dobladillo del material o tejido de la lona, incorporando dicho perfil de plástico dos pequeños entrantes hacia el interior hueco del perfil de plástico situados en los extremos que determinan la ranura, y que facilitan que la lona no se escape por la ranura al hacer tope el dobladillo del material de la lona contra dichos entrantes.

Para asegurar la posición del perfil de plástico en el interior de los perfiles guía, estos presentan unos entrantes en los perfiles guía que conforman la cavidad donde se aloja el perfil de plástico, estando destinados dichos entrantes a alojar unos elementos de tope, preferiblemente de neopreno, que evitan que el perfil de plástico haga ruido en el interior de los perfiles guía.

Según otra de las características de la invención, en aquellas construcciones que no requieran un perfil de plástico en el interior de las guías, y cuando la barra de carga queda introducida en un cajón con tapas laterales o testeros, el testero o tapa lateral del cajón, está dotado de un saliente que apoya en los perfiles guía por su parte superior cumpliendo dos funciones, por un lado impedir que se cierren los perfiles mediante dos tornillos que hacen de pasadores, y por otro lado acoger unos embudos que guían el paso de la lona y evitan que esta se deslice directamente sobre los perfiles guía, lo que podría provocar desgaste.

Asimismo, la parte inferior de las guías, donde estas se fijan a una pieza base, comprende también tornillos que actúan como pasadores impidiendo que los perfiles se cierren entre sí y estrangulen la lona.

Por último, según otra característica de la invención, se ha previsto que la estructura de protección contra el viento cuente con un pestillo de seguridad para bloquear la barra de carga a la guía y, por tanto, la posición de la lona en el punto deseado.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se realiza de la invención, y para ayudar a una mejor comprensión de las características que la caracterizan, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de figuras, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Las figuras 1 y 2 muestran una vista en alzado frontal y lateral de un ejemplo

de realización del estructura de protección contra el viento objeto de la invención, apreciándose en ella las principales partes y elementos que comprende.

Las figuras 3 y 4 muestran una vista en sección de los perfiles guía que conforman cada guía, apreciándose la cavidad para inserción de la lona y el estrechamiento de acceso al mismo, habiéndose representado la figura 3 sin la lona y la figura 4 con la lona incorporada.

Las figuras 5 y 6 muestran una vista en sección de los perfiles guía que conforman cada guía, apreciándose la cavidad para inserción de la lona entre los perfiles guía, el estrechamiento de acceso al mismo, el perfil de plástico con el hueco y la ranura de dicho perfil de plástico, habiéndose representado la figura 5 sin la lona y la figura 6 con la lona incorporada.

Las figuras 7 y 8 muestran sendas vistas en detalle ampliado de las esquinas superior e inferior de la lona, apreciándose en ellas la configuración de la misma y la disposición del dobladillo lateral que se inserta en las guías.

La figura 9 muestra una vista en perspectiva de la parte superior de una de las guías y la tapa lateral del cajón que se acopla al mismo, apreciándose la pieza embudo para guiado de la lona al perfil y el sistema de tornillos que mantiene separados los perfiles.

La figura 10 muestra una vista en perspectiva de la parte inferior de las guías y la base a la que se acoplan, mostrando también el sistema de tornillos que mantiene separados los perfiles en dicha parte inferior.

Las figuras 11 y 12 muestran sendas vistas en perspectiva del extremo de la barra de carga en el que se ha incorporado el pestillo de bloqueo, mostrando la figura 11 dicho pestillo en posición retraída y la figura 12 lo muestra en posición de uso.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo de realización preferida de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en las figuras 1 y 2, la estructura de protección contra el viento, o cortavientos, preconizada comprende una lona (1), un eje de enrollamiento, dos guías (2) que se extienden longitudinalmente a lo largo de la dirección del movimiento de dicha lona (1), una barra de carga (3) que facilita el desenrolle de la lona (1) y su desplazamiento por las guías, contando asimismo con un cajón (4) donde se recoge la lona alrededor del eje de enrollamiento y el mecanismo de enrollado de la

misma, cajón que es opcional en función de los requisitos necesarios, pudiendo la estructura de protección incluir únicamente una lona (1), un eje de enrollamiento, la barra de carga (3) y las guías (2).

Atendiendo a la figura 3 se observa un primer ejemplo de realización de la invención, que muestra como las citadas guías (2) están conformadas por dos perfiles (5, 6) acoplables entre sí; un primer perfil fijo (5) que es el que se fija solidariamente a la pared, montante o soporte donde se desea instalar el cortavientos, y un perfil registrable (6) que se acopla sobre el perfil fijo (5), estando ambos diseñados estructuralmente de manera que una vez acoplados determinan una cavidad (7) con un estrechamiento (8) en la abertura lateral de acceso de dicho canal.

Esta cavidad (7), como se aprecia en la figura 4, es por donde se desliza el canto lateral de la lona (1) en el que se ha previsto la confección de un dobladillo (9), formado por al menos tres capas de tejido, que queda alojado en dicho canal sin posibilidad de que se pueda salir gracias a la existencia del citado estrechamiento (8) donde dicho dobladillo (9) queda trabado. Asimismo, se observa cómo los dos perfiles (5, 6) quedan sujetos entre sí mediante la acción de un medio de retención, preferiblemente un tornillo (41). Para sujetar y evitar el movimiento de la lona a la salida del estrechamiento (8) de los perfiles (5,6) se disponen unos burletes o felpudos (40) que también contribuyen a evitar la entrada de suciedad.

Las figuras 5 y 6 muestran una construcción mejorada de la presente invención o un segundo ejemplo de realización, en la que para garantizar y asegurar que la lona (1) quede alojada en el interior del perfil guía (2), se ha previsto un perfil hueco de extrusión de plástico (30) que se adapta a la cavidad (7) determinada por ambos perfiles guía (5,6). Dicho perfil de plástico (30) presenta una ranura (31) que queda enfrentada con el estrechamiento (8) que conforman los perfiles guía (5, 6). En el hueco (32) de dicho perfil de plástico (30) se sitúa el dobladillo (9) del material o tejido de la lona (1). Para dificultar e impedir que la lona (1) salga del hueco (32) y atraviese la ranura (31) y el estrechamiento (8), el perfil de plástico (30) comprende, en los extremos que conforman la ranura (31), dos entrantes (33) hacia el interior del hueco (32) de manera que el dobladillo (9) haga tope o se quede atascado en dichos entrantes (33) en caso de que el dobladillo (9) tendiese a salirse del hueco (32).

Para minimizar el ruido del perfil de plástico (30) en el interior del perfil guía (5, 6), dichos perfiles guía (5, 6) presentan en su cavidad (7) unos entrantes (34) hacia el cuerpo de los perfiles guía (5,6) destinados a alojar unos elementos de tope (35), preferiblemente una cinta autoadhesiva de neopreno.

Asimismo, se observa cómo los dos perfiles (5, 6) quedan sujetos entre sí mediante la acción de un medio de retención, preferiblemente un tornillo (41). Para

sujetar y evitar el movimiento de la lona a la salida del estrechamiento (8) de los perfiles (5,6) se disponen unos burletes o felpudos (40) que también contribuyen a evitar la entrada de suciedad.

Como se aprecia en las figuras 7 y 8, el dobladillo (9) del canto lateral de la lona (1) no abarca la totalidad de dicho canto por la parte superior de la lona donde se ha previsto un tramo sin costura (10). Por otra parte, el canto superior e inferior de la lona (1) están rematados con una ojiva (11) que facilita, respectivamente, su fijación al mecanismo de enrollado y a la barra de carga.

Atendiendo a la figura 9, se observa un ejemplo de tapa lateral o testero (12) en aquellas construcciones en las que se utilice un cajón (4) para albergar el eje de enrollamiento de la lona (1) de acuerdo a las guías del primer ejemplo de realización, es decir, aquellas que no incorporan un perfil de plástico en su interior, en el que la tapa lateral o testero (12) presenta una pata (13) con unas ranuras (14) que se acoplan a unos tornillos de cabeza gruesa (15), previstos en sendos alojamientos (16) de los perfiles (5 y 6) que conforman las guías (2), apreciables en la figura 3, con la finalidad de que dichos perfiles queden perfectamente alineados y no se cierren bloqueando el estrechamiento (8) anteriormente descrito que determinan.

Este testero (12), además, incorpora una pieza embudo (17) que se acopla a presión sobre la antedicha pata (13) mediante medios de retención adecuados (18), preferiblemente clips, estando esta pieza dotada de una canaladura superior en forma de embudo (19) diseñada para guiar el paso del canto de la lona (1) hacia la guía (2) sin que roce con los perfiles.

En la figura 10 se aprecia la parte inferior de la guía (2), donde los perfiles se acoplan a una base (20) en la que, de la misma forma que en la parte superior, se han previsto ranuras (14) que, en este caso, se acoplan solo a un tornillo de cabeza gruesa (15) previsto en la parte inferior de uno de los alojamientos (16) de los perfiles (5 y 6) de la guía (2), mientras que en el otro alojamiento (16), el previsto en el perfil fijo (5), se rosca un tornillo pasante (21) que atraviesa la base (20), asegurando de esta forma la fijación de la misma y la separación de los perfiles para que no se cierren.

Finalmente, las figuras 11 y 12 muestran la incorporación de un pestillo (22) en al menos uno de sus extremos para bloquear la barra de carga (3) y por tanto la lona (1) a al menos una de las guías (2). Dicho pestillo comprende una placa (23) que se inserta a través de la tapeta (24) lateral de la barra, alojada en una ranura longitudinal (25) de dicha barra, de forma que se puede deslizar lateralmente y sobresalir parcialmente de dicha tapeta (24), en su posición de bloqueo (figura 10) o quedar retraída y si efecto (figura 9) al penetrar el émbolo (26) con que cuenta dicha placa (23) en un orificio (27) previsto a tal efecto en la ranura longitudinal (25).

A la vista de la citada descripción, se considera suficientemente descrita la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, y no se considera necesario hacer más extensa su explicación, resaltando que podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo.

REIVINDICACIONES

1. Estructura de protección contra el viento que, siendo del tipo que comprende una lona (1), dos guías (2) que se extienden longitudinalmente a lo largo de la dirección del movimiento de dicha lona (1), una barra de carga (3) y un eje de enrollamiento de la lona donde se recoge la lona, caracterizada porque dicha lona (1) comprende en cada uno de sus cantos laterales, perpendiculares al eje de enrollamiento, un dobladillo (9) formado por la superposición de al menos tres capas del material o tejido que conforma la lona (1).
2. Estructura, según reivindicación 1, caracterizada porque dichas guías (2) están conformadas por dos perfiles guía (5, 6) acoplables entre sí que, una vez acoplados, determinan una cavidad (7), presentando un estrechamiento (8) en la abertura lateral de acceso de dicha cavidad (7) que es atravesado por la lona (1), pudiendo quedar alojado el dobladillo (9) de la lona (1) en el interior de la cavidad (7).
3. Estructura, según reivindicación 2, caracterizada porque en el interior de la cavidad (7) se dispone un perfil de plástico (30) con un hueco (32) para alojar el dobladillo (9) de la lona (1) y una ranura (31) que queda enfrentada con el estrechamiento (8) que conforman los perfiles guía (5, 6) que es atravesada por la lona (1).
4. Estructura, según reivindicación 3, caracterizada porque los extremos que conforman la ranura (31) del perfil de plástico (30) comprenden cada uno un entrante (33) hacia el interior del hueco (32).
5. Estructura, según reivindicación 2 y 3, caracterizada porque la cavidad (7) determinada por los perfiles guía (5, 6) presentan unos entrantes (34) hacia el cuerpo de los perfiles guía (5,6) destinados a alojar unos elementos de tope (35) que se sitúan entre los perfiles guía (5, 6) y el perfil de plástico (30).
6. Estructura, según reivindicación 2, caracterizada porque el eje de enrollamiento se sitúan en el interior de un cajón (4) con tapas laterales o testeros (12).
7. Estructura, según reivindicación 6, caracterizada porque, tanto en la parte superior como en la parte inferior de las guías (2), comprende medios que impiden que los perfiles (5 y 6) se cierren entre sí, incorporando en la parte superior de las guías (2) una pieza embudo (17) para guiar el paso del canto de la lona (1) hacia la guía (2) sin que roce con los perfiles.
8. Estructura, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los perfiles que conforman cada guía (2) comprenden un perfil fijo (5) fijado solidariamente a la pared, montante o soporte donde se desea instalar la estructura y un perfil

registrable (6) que se acopla sobre el perfil fijo (5).

9. Estructura, según reivindicación 7, caracterizada porque los medios situados en la parte superior de las guías (2) que impiden que los perfiles (5 y 6) se cierren entre sí son unos tornillos (15) que van insertados en sendos alojamientos (16) de los perfiles, los cuales se acoplan en unas ranuras (14) de una pata (13) que presenta una testero (12) del cajón (4).

10. Estructura, según reivindicación 7, caracterizada porque los medios situados en la parte inferior de las guías (2) que impiden que los perfiles (5 y 6) se cierren entre sí, son un tornillo (15) alojado en un alojamiento (16) del perfil acoplado por su cabeza a una ranura (14) prevista en una base (20), estando a su vez dicha base sujeta a los perfiles mediante un tornillo pasante (21) que atraviesa dicha base (20) para alojarse en un alojamiento (16) del perfil.

11. Estructura, según reivindicación 7, caracterizada porque la pieza embudo (17) comprende una canaladura superior en forma de embudo (19) para guiar el paso del canto de la lona (1) hacia la guía (2) y se incorpora en el testero (12) del cajón (14) acoplándose a presión sobre la pata (13) de dicho testero (12) mediante medios de retención (18) apropiados.

12. Estructura, según reivindicación 1, caracterizada porque la barra de carga (3) incorpora un pestillo (22) en al menos uno de sus extremos para bloquear la barra de carga (3) y por tanto la lona (1) a al menos una guía (2).

13. Estructura, según reivindicación 12, caracterizada porque el pestillo (22) comprende una placa (23) que se inserta a través de una tapeta (24) lateral de la barra de carga (3), alojada en una ranura longitudinal (25) de dicha barra (3), y que cuenta con un émbolo (26) apto para penetrar en un orificio (27) previsto en dicha ranura longitudinal (25).

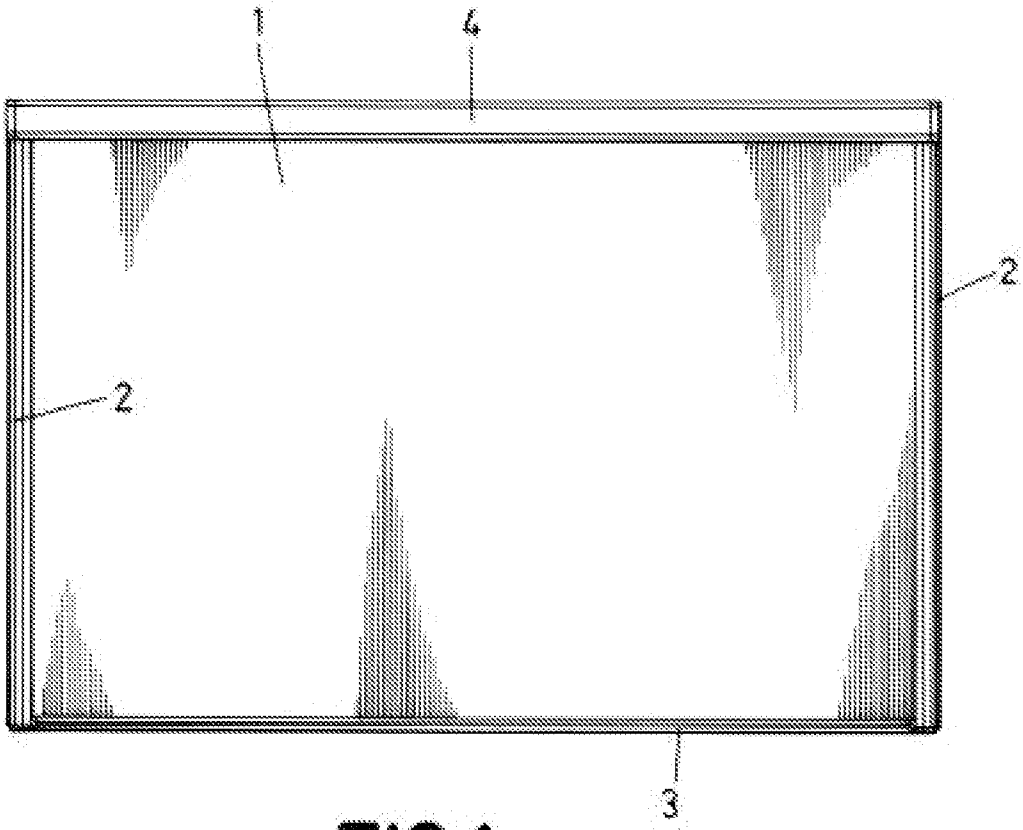


FIG.1

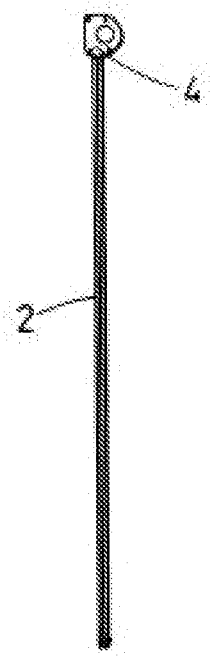


FIG.2

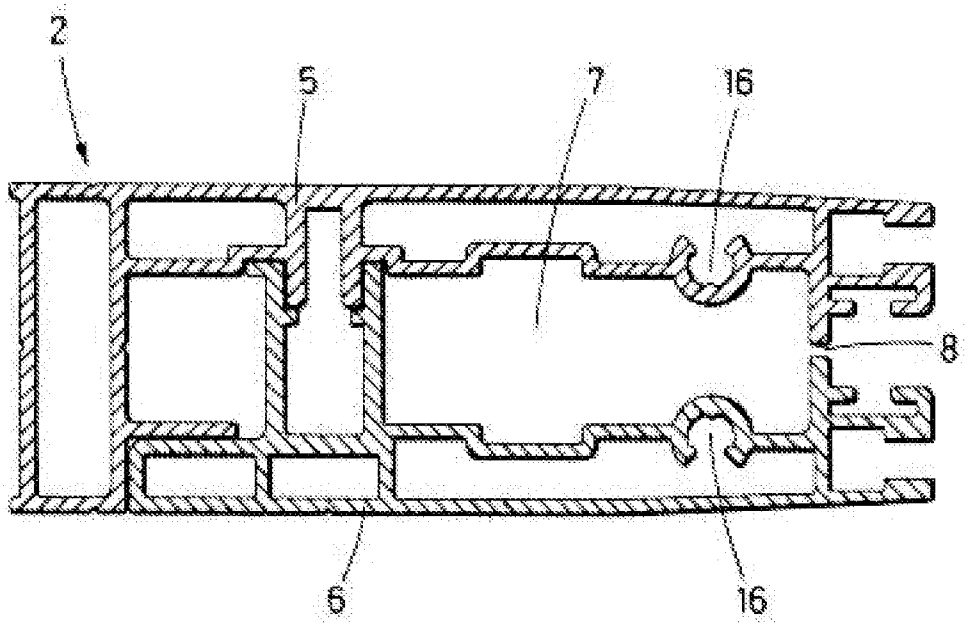


FIG.3

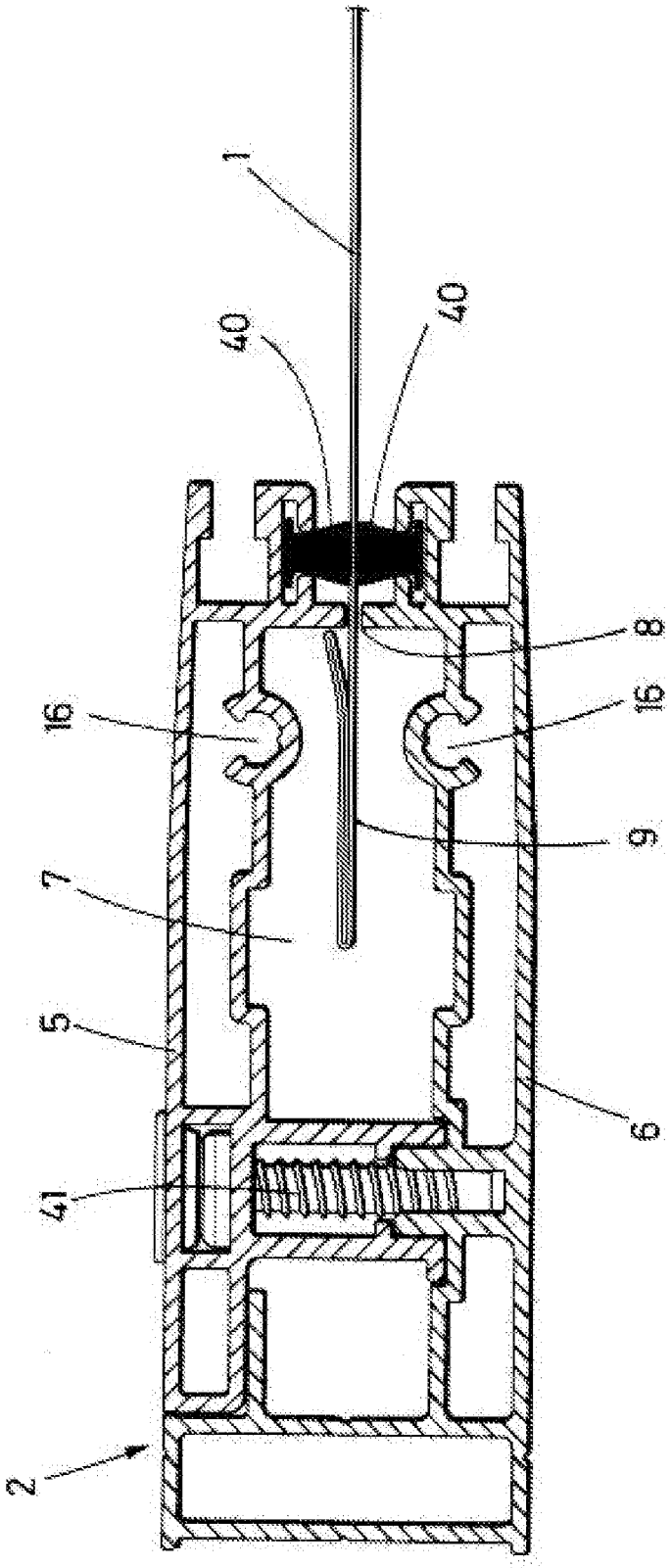


FIG.4

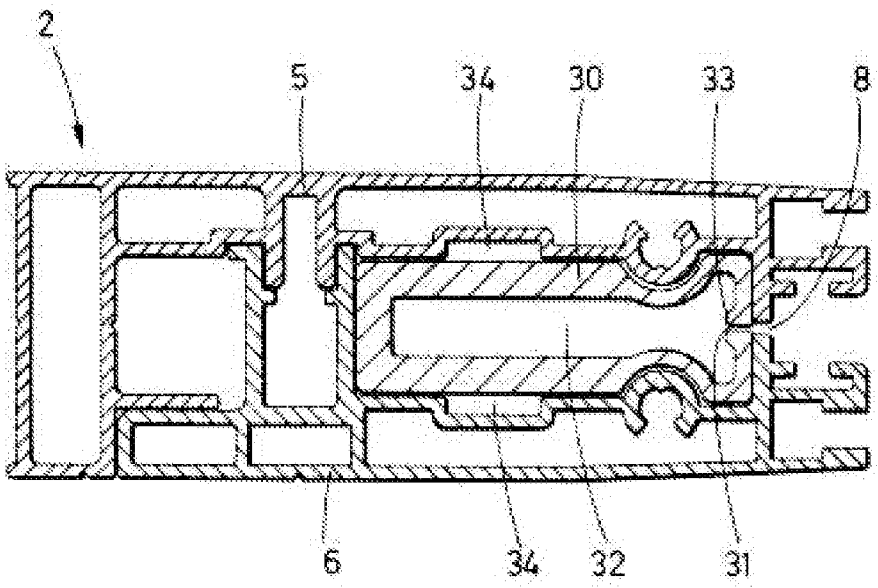


FIG.5

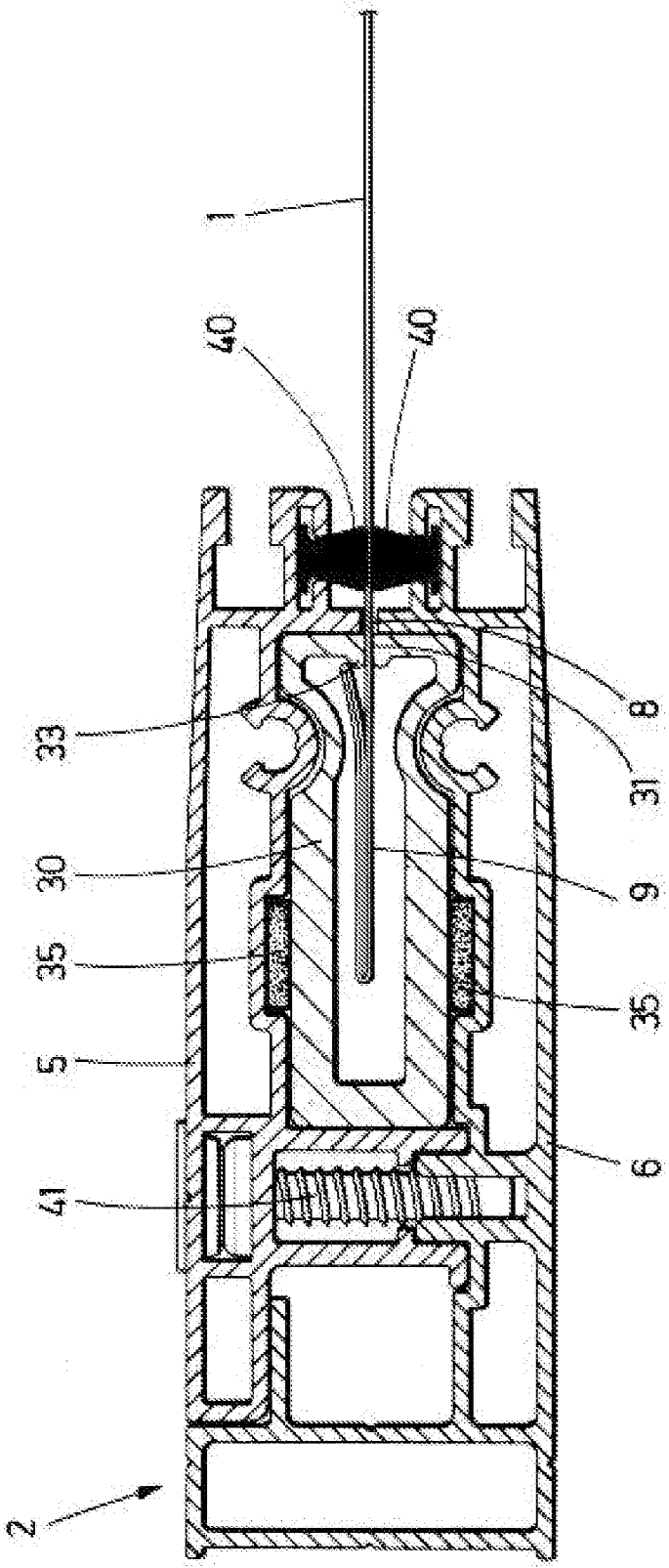


FIG.6

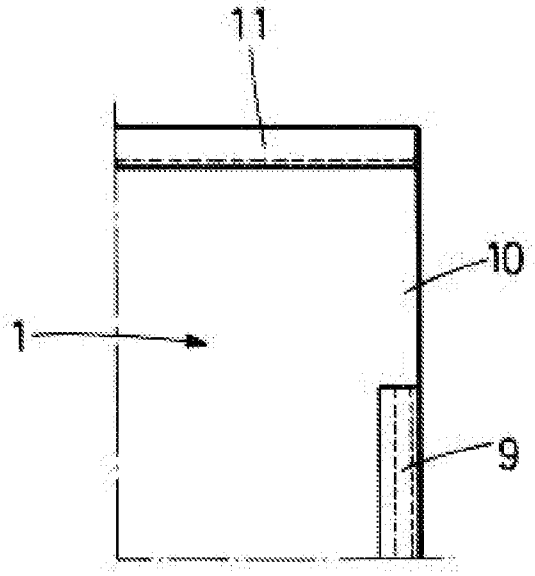


FIG.7

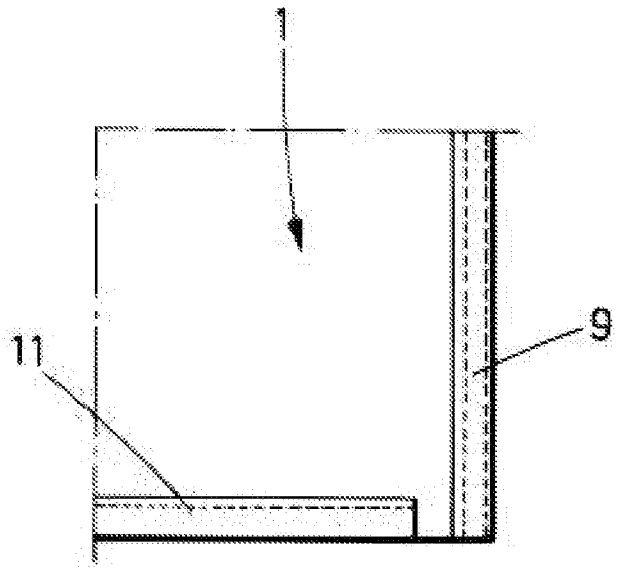


FIG.8

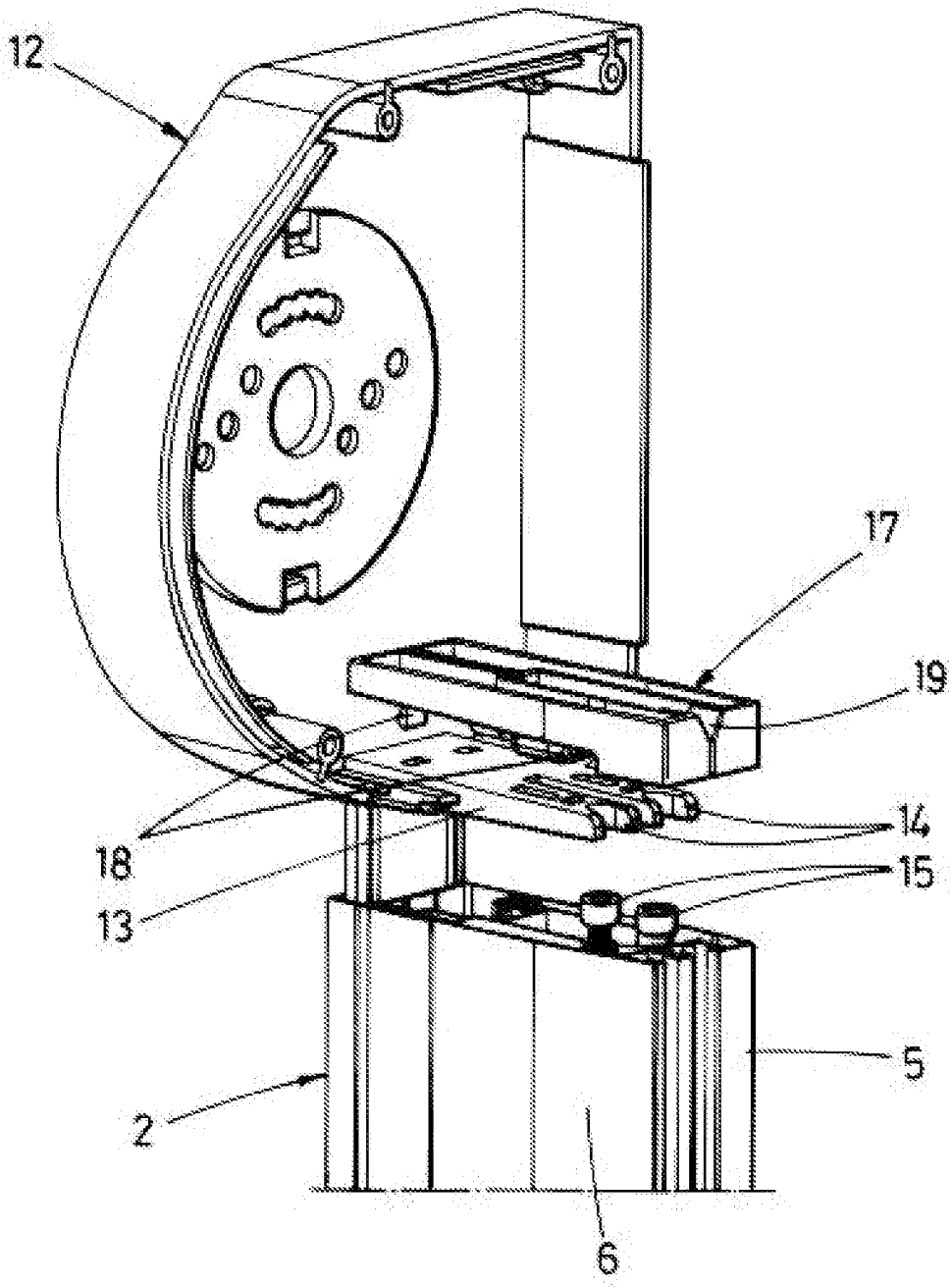


FIG.9

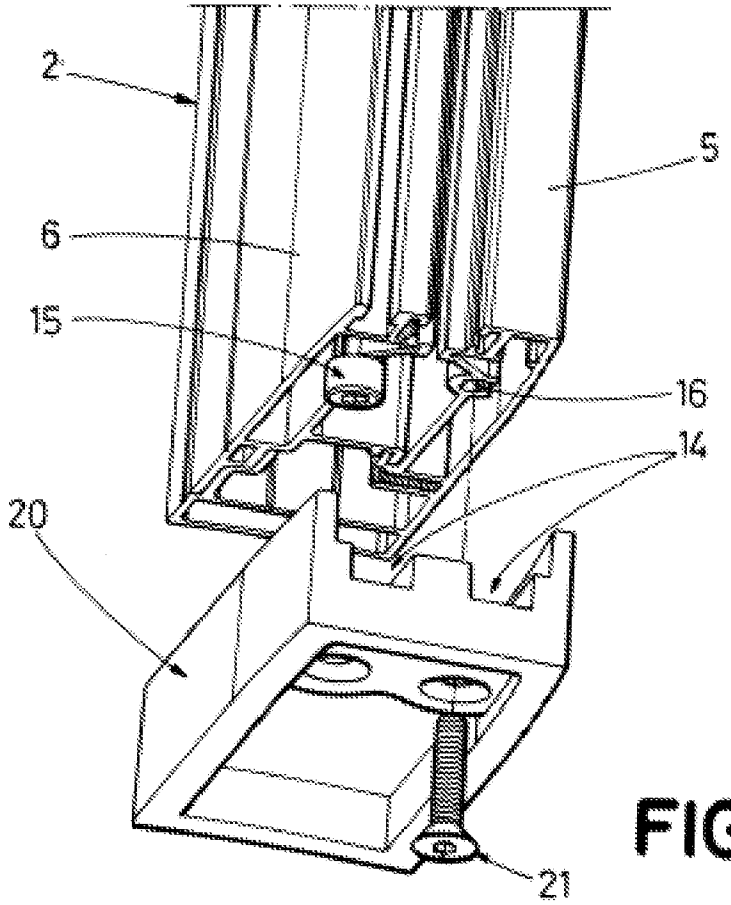


FIG.10

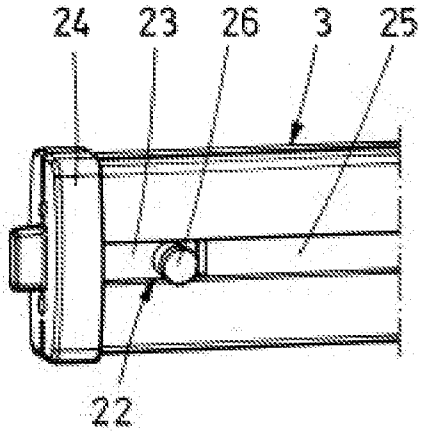


FIG.11

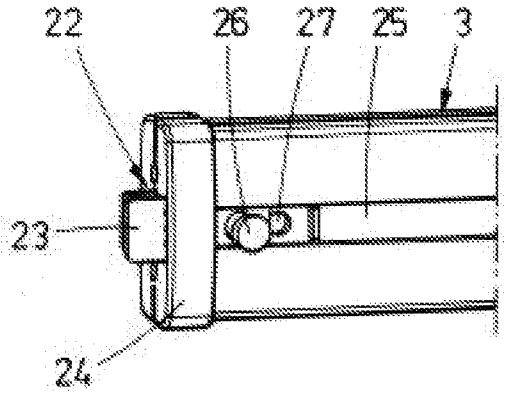


FIG.12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2012/070519

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E06B9/58 (2006.01)
E04F10/02 (2006.01)
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)
E06B, E04F

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 practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	AU 2009212839 A1 (SLIDETRACK BLINDS PTY LTD) 18/03/2010, the whole document.	1-2, 6, 8, 12-13 3-5, 7, 9-11
Y	JP 2010084478 A (TAKASHO CO LTD) 15/04/2010, abstract of [EPODOC] and [WPI] retrieved from the BBDD of EPOQUE; figures.	1-2, 6, 8, 12-13
A	ES 1053489U U (LLAZA SA) 16/04/2003, description; figures.	1-5, 8, 12
A	US 2011100570 A1 (LICCIARDI DI STEFANO CARMELO JOSEPH) 05/05/2011, abstract; figures.	1, 2

☒ 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 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	Date of mailing of the international search report
20/03/2013	**(21/03/2013)**
Name and mailing address of the ISA/ OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España) Facsimile No.: 91 349 53 04	Authorized officer S. Alcalde Villar Telephone No. 91 3496859

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2012/070519

C (continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 0194735 A1 (RITE HITE HOLDING CORP) 13/12/2001, description; figures.	1, 7
A	CN 201771126U U (SAIDI LU) 23/03/2011, abstract of [EPODOC] and [WPI] retrieved from the BBDD of EPOQUE; figure 1.	1, 6
A	NL 2005961C C (ALUMINIUM VERKOOP ZUID B V) 10/07/2012, abstract of [EPODOC] and [WPI] retrieved from BBDD of EPOQUE; figures.	1, 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/ES2012/070519

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
AU2009212839 A1	18.03.2010	NONE	
JP2010084478 A	15.04.2010	NONE	
ES1053489U U	16.04.2003	WO2004048715 A1	10.06.2004
		EP1577458 A1	21.09.2005
		AU2003282121 A1	18.06.2004
		ES1053489Y Y	01.08.2003
US2011100570 A1	05.05.2011	ES2396438T T3	21.02.2013
		CN201786221U U	06.04.2011
		EP2317062 A1	04.05.2011
		NZ587020 A	31.03.2011
		AU2010100720 A4	05.08.2010
		AU2010100720B B4	08.09.2011
WO0194735 A1	13.12.2001	AU6510001 A	17.12.2001
CN201771126U U	23.03.2011	NONE	
NL2005961C C	10.07.2012	NONE	

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2012/070519

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD
E06B9/58 (2006.01)
E04F10/02 (2006.01)
De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
E06B, E04F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)
EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Y A	AU 2009212839 A1 (SLIDETRACK BLINDS PTY LTD) 18/03/2010, todo el documento.	1-2, 6, 8, 12-13 3-5, 7, 9-11
Y	JP 2010084478 A (TAKASHO CO LTD) 15/04/2010, resumen de [EPODOC] y [WPI] recuperado de la BBDD de EPOQUE; figuras.	1-2, 6, 8, 12-13
A	ES 1053489U U (LLAZA SA) 16/04/2003, descripción; figuras.	1-5, 8, 12
A	US 2011100570 A1 (LICCIARDI DI STEFANO CARMELO JOSEPH) 05/05/2011, resumen; figuras.	1, 2

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.
"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
20/03/2013	**21 de marzo de 2013 (21/03/2013)**
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España) Nº de fax: 91 349 53 04	Funcionario autorizado S. Alcalde Villar Nº de teléfono 91 3496859

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2012/070519

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	WO 0194735 A1 (RITE HITE HOLDING CORP) 13/12/2001, descripción; figuras.	1, 7
A	CN 201771126U U (SAIDI LU) 23/03/2011, resumen de [EPODOC] y [WPI] recuperado de la BBDD de EPOQUE; figura 1.	1, 6
A	NL 2005961C C (ALUMINIUM VERKOOP ZUID B V) 10/07/2012, resumen de [EPODOC] y [WPI] recuperado de la BBDD de EPOQUE; figuras.	1, 10

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2012/070519

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
AU2009212839 A1	18.03.2010	NINGUNO	
JP2010084478 A	15.04.2010	NINGUNO	
ES1053489U U	16.04.2003	WO2004048715 A1	10.06.2004
		EP1577458 A1	21.09.2005
		AU2003282121 A1	18.06.2004
		ES1053489Y Y	01.08.2003
US2011100570 A1	05.05.2011	ES2396438T T3	21.02.2013
		CN201786221U U	06.04.2011
		EP2317062 A1	04.05.2011
		NZ587020 A	31.03.2011
		AU2010100720 A4	05.08.2010
		AU2010100720B B4	08.09.2011
WO0194735 A1	13.12.2001	AU6510001 A	17.12.2001
CN201771126U U	23.03.2011	NINGUNO	
NL2005961C C	10.07.2012	NINGUNO	