

(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
28 de enero de 2010 (28.01.2010)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2010/010222 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E06B 9/171 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2009/070301

(22) Fecha de presentación internacional:
22 de julio de 2009 (22.07.2009)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U200801580 23 de julio de 2008 (23.07.2008) ES

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

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): **GUILLEN CHICO, Francisco** [ES/ES]; Autovia de Levante, Km. 43, E-03630 Sax (ES).

(74) Mandatario: **MARTÍN SANTOS, Victoria Sofia**; C/ Explanada 8, 4º, E-28040 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, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (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, 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))
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: CONNECTING PIECE FOR ATTACHING A ROLLER SHUTTER PANEL TO THE ROLLER

(54) Título : ...

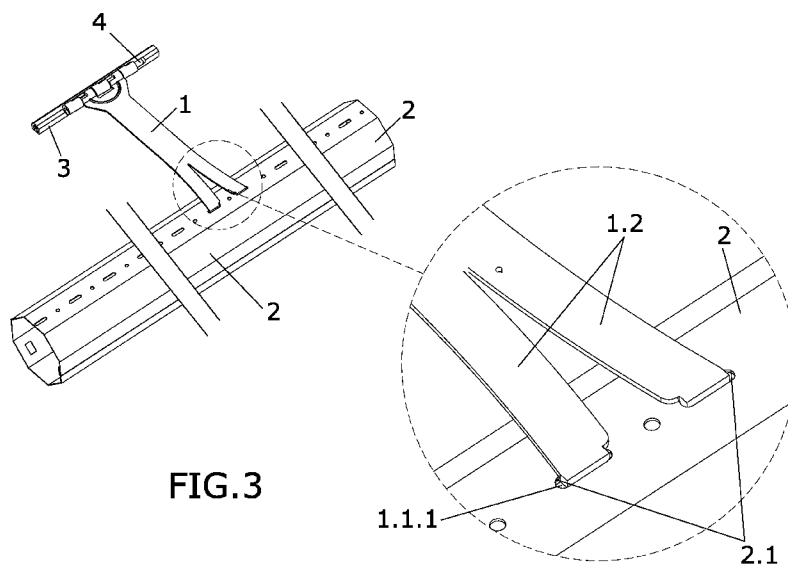


FIG.3

(57) Abstract: The invention relates to a tie rod for a roller shutter, which, owing to the special configuration thereof, consists of a single plastic part which does not require the injection of a metal strap and which also includes means for connecting same to the shaft of the roller shutter. The aforementioned connecting means, which do not extend inside the shaft, enable quick coupling to said shaft and prevent rotation by means of the insertion groove, which facilitates the rolling of the slats of the shutter around the shaft.

(57) Resumen: La presente invención tiene por objeto un tirante para persiana enrollable que debido a su especial configuración

[Continúa en la página siguiente]



WO 2010/010222 A3



**(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda
internacional:**

13 de octubre de 2011

está constituido en una única pieza de material plástico que no hace necesaria la operación de inyección de un fleje metálico y que presenta además unos medios de unión al eje de la persiana enrollable que no invade el espacio interior del eje, además de permitir un rápido anclaje al citado eje impidiendo además el giro a través de la ranura de inserción, lo que facilita el enrollamiento de las lamas de la persiana alrededor del eje.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/ES2009/070301

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD INV. E06B9/171
ADD.

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

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)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°
X	DE 86 29 571 U1 (DICK, STEPHAN) 2 Enero 1987 (1987-01-02) página 6 - página 8; figuras 1-4 -----	1-7,9
X	DE 295 04 742 U1 (DICK STEPHAN [DE]) 18 Mayo 1995 (1995-05-18) página 4 - página 7; figuras 1-4 -----	1-7,9
X	DE 200 02 785 U1 (EVIDA GF GERHARD FLEISCHER SIB [RO]) 17 Agosto 2000 (2000-08-17) todo el documento -----	1,2,4,9
X	ES 1 059 359 U (CARBALLO VILARCHAO ANTONIO [ES]) 1 Abril 2005 (2005-04-01) columna 2; figura 1 ----- -/-	1,2,4,9

☒ 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:	"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.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"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.
"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).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"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.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional 9 August 2011 Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 23 August 2011

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016
N° de fax N° de teléfono

Schwertfeger, C

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/ES2009/070301

C (continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°
X	ES 1 065 768 U (CARBALLO VILARCHAO ANTONIO [ES]) 1 Nov 2007 (2007-11-01) figuras 1,5 -----	1-4,9
A	FR 2 887 285 A1 (EMBOUTS POUR VOLETS ROULANTS S [FR]) 22 Diciembre 2006 (2006-12-22) figura 3 -----	5
A	ES 1 050 084 U (VIUDA DE RAFAEL ESTEVAN GIMENE [ES]) 16 Febr 2002 (2002-02-16) figura 1 -----	1-9
A	DE 296 03 976 U1 (SOMFY [FR]) 25 Abril 1996 (1996-04-25) figura 1 -----	1-9
A	DE 100 31 275 C1 (WERU AG [DE]) 31 Oct 2001 (2001-10-31) figuras 1-4 -----	1-9

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional Nº

PCT/ES2009/070301

DE 8629571	U1	02-01-1987	Ninguno

DE 29504742	U1	18-05-1995	Ninguno

DE 20002785	U1	17-08-2000	Ninguno

ES 1059359	U	01-04-2005	Ninguno

ES 1065768	U	01-11-2007	Ninguno

FR 2887285	A1	22-12-2006	Ninguno

ES 1050084	U	16-02-2002	Ninguno

DE 29603976	U1	25-04-1996	Ninguno

DE 10031275	C1	31-10-2001	EP 1167680 A2 02-01-2002

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/ES2009/070301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E06B9/171
ADD.

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

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

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

EP0-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 86 29 571 U1 (DICK, STEPHAN) 2 January 1987 (1987-01-02) page 6 - page 8; figures 1-4 -----	1-7,9
X	DE 295 04 742 U1 (DICK STEPHAN [DE]) 18 May 1995 (1995-05-18) page 4 - page 7; figures 1-4 -----	1-7,9
X	DE 200 02 785 U1 (EVIDA GF GERHARD FLEISCHER SIB [RO]) 17 August 2000 (2000-08-17) the whole document -----	1,2,4,9
X	ES 1 059 359 U (CARBALLO VILARCHAO ANTONIO [ES]) 1 April 2005 (2005-04-01) column 2; figure 1 ----- -/--	1,2,4,9

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

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 August 2011

Date of mailing of the international search report

23/08/2011

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Schwertfeger, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/ES2009/070301

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ES 1 065 768 U (CARBALLO VILARCHAO ANTONIO [ES]) 1 November 2007 (2007-11-01) figures 1,5 -----	1-4,9
A	FR 2 887 285 A1 (EMBOUTS POUR VOLETS ROULANTS S [FR]) 22 December 2006 (2006-12-22) figure 3 -----	5
A	ES 1 050 084 U (VIUDA DE RAFAEL ESTEVAN GIMENE [ES]) 16 February 2002 (2002-02-16) figure 1 -----	1-9
A	DE 296 03 976 U1 (SOMFY [FR]) 25 April 1996 (1996-04-25) figure 1 -----	1-9
A	DE 100 31 275 C1 (WERU AG [DE]) 31 October 2001 (2001-10-31) figures 1-4 -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/ES2009/070301

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 8629571	U1	02-01-1987	NONE	
DE 29504742	U1	18-05-1995	NONE	
DE 20002785	U1	17-08-2000	NONE	
ES 1059359	U	01-04-2005	NONE	
ES 1065768	U	01-11-2007	NONE	
FR 2887285	A1	22-12-2006	NONE	
ES 1050084	U	16-02-2002	NONE	
DE 29603976	U1	25-04-1996	NONE	
DE 10031275	C1	31-10-2001	EP 1167680 A2	02-01-2002