

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

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2015/107231 A1

(43) Fecha de publicación internacional
23 de julio de 2015 (23.07.2015)

WIPO | PCT

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E06B 3/66 (2006.01) *E06B 3/30* (2006.01)
E06B 3/10 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2014/070020

(22) Fecha de presentación internacional:
15 de enero de 2014 (15.01.2014)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(72) Inventor; e

(71) Solicitante : ORTIZ MARTÍN, Vega [ES/ES]; C/
Húmera nº 11, E-28023 Madrid (ES).

(74) Mandatario: MONZÓN DE LA FLOR, Luis Miguel; C/
Velazquez 109, 2ºD, E-28006 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

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

(54) Title: SYSTEM FOR PRODUCING WINDOWS WITH A WOODEN FRAME

(54) Título : SISTEMA DE FABRICACIÓN DE VENTANAS CON MARCO DE MADERA

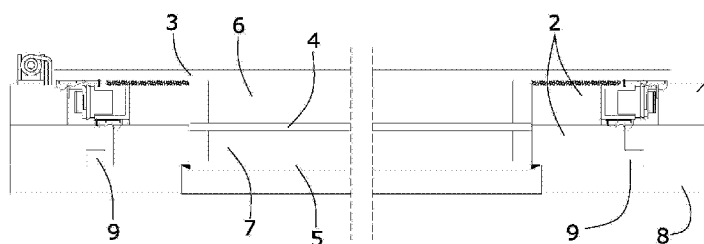


FIG.1

(57) Abstract: The invention relates to a system comprising at least one window sash, including a frame of the sash (2), made of wood, and at least two panes of glass attached to the frame of the sash, where one of the glass panes, the first of the panes (3), that is the inner pane, is arranged such that it is attached to the entire frame of the sash (2), while a wooden or metal (aluminium) cover (8) is attached to the frame of the window (1), said cover also being able to cover the frame of the sash of the window, providing the window with dimensional stability, with the first of the panes of glass, that is the inner pane of glass, and the outer cover duly attached.

(57) Resumen: Sistema una o varias hojas de la ventana que cuentan con un marco de la hoja (2) realizado en madera, al menos dos láminas de cristal fijadas sobre el marco de la hoja, donde una de las láminas de cristal, la primera de las láminas (3), que se corresponde con la lámina interior, se dispone de manera que se fija sobre todo el marco de la hoja (2), mientras que sobre el marco de la ventana (1) se fija un recubrimiento (8) de madera o metálico (aluminio) que puede recubrir también el marco de la hoja de la ventana, logrando con la primera de las láminas de cristal, la interior, y el recubrimiento exterior debidamente fijados una estabilidad dimensional de la ventana.



WO 2015/107231 A1

SISTEMA DE FABRICACIÓN DE VENTANAS CON MARCO DE MADERA**DESCRIPCIÓN****5 OBJETO DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un sistema de fabricación de ventanas con marco de madera, donde la madera es utilizada tanto para la fabricación del marco de la ventana como para el de las hojas de las ventanas, sean correderas, oscilo batientes o fijas, guillotinas o correderas verticales.

Caracteriza a la presente invención las especiales características constructivas que presenta el sistema constructivo, particularmente las relativas al material empleado, y su disposición, consiguiendo unas ventanas con estabilidad dimensional y estructural, adaptación a cualquier colocación y función, debido a que los tableros de los marcos se pueden diseñar con espesor y ser de materiales en función del objetivo a cubrir.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de las ventanas, y particularmente de entre las ventanas realizadas con marcos de madera tanto el marco de la ventana como el de las hojas de las hojas de las ventanas

25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica son conocidas las ventanas realizadas con perfilera, preferentemente de aluminio debido a su ligereza, rigidez y estabilidad frente a cambios de temperatura.

También son conocidas desde antiguo el empleo de madera y vidrio para la fabricación de ventanas.

Sin embargo el empleo de la madera para la fabricación de ventanas no está exento de dificultades y problemas derivados de las variaciones y contracciones dimensionales que sufre la madera con la temperatura, humedad y paso del tiempo.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar una ventana realizada con madera y vidrio que asegure la estabilidad dimensional de la ventana frente a las agentes susceptibles de realizar cambios estructurales en la ventana, realizando un sistema constructivo como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

45 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un sistema constructivo de fabricación de ventanas con marco de madera.

La madera como material de fabricación no solamente se emplea para el marco de la ventana sino que también para el marco de las hojas de la ventana, independientemente de cómo sean, hojas fijas, correderas u oscilobatientes.

- 5 El marco de las hojas de la ventana está realizado con madera, preferentemente con madera contrachapada fenólica, también preferentemente pero no de manera limitativa con dos tableros pegados entre sí, pudiendo ser incluso más.
- 10 Los cristales montados sobre el marco de las hojas son al menos dos, donde uno de ellos, el primero, que se corresponde con la lámina interior está montado de manera que recubre todo el marco, haciendo de lámina de cristal base que impide los cambios dimensionales del marco. La otra lámina o láminas de cristal están montadas por la cara exterior del marco de la hoja
- 15 definiendo una o dos cámaras de aire aislantes.

Por otro lado, y con objeto también de dotar de estabilidad dimensional al marco de la ventana, exteriormente se recubre el marco de la ventana con un recubrimiento que se fija al marco de la ventana, y que además puede cubrir el

20 marco de la hoja de la ventana, dejando visible desde el exterior solamente las láminas de cristal.

El recubrimiento exterior del marco de la ventana, en una posible forma de realización puede ser una lámina de aluminio macizo atornillado, pudiendo ser también una lámina de madera.

25 Gracias a la primera de las láminas de cristal, la interior, y su fijación sobre la totalidad del marco de la hoja, independientemente de cómo sea, y a la fijación del recubrimiento exterior sobre el marco de la ventana, se consigue una estabilidad dimensional de la ventana.

30 Por lo tanto, gracias a la forma constructiva y disposición de los elementos en el sistema constructivo descrito se consigue una ventana realizada con madera, tanto en su marco de la ventana como en el marco de las hojas, que cuenta con estabilidad dimensional, sin sufrir deformaciones o variaciones

35 algunas.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

40 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

45 En la figura 1, podemos observar una sección horizontal de una ventana oscilobatiente con cámara perimetral.

En la figura 2, podemos observar la sección vertical de la ventana anterior.

En la figura 3, podemos observar la sección horizontal de una ventana compuesta por una hoja corredera más un tramo fijo.

5 En la figura 4 podemos observar la sección vertical de la ventana anterior donde se observa el tramo fijo y la hoja corredera.

En la figura 5 podemos observar la sección vertical de la ventana de la figura 4 donde se observa únicamente la hoja corredera.

10 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

15 En la figura 1 podemos observar una ventana oscilobatiente que comprende un marco de la ventana (1) realizado en madera, una hoja de la ventana que tiene un marco de la hoja (2) realizado en madera y comprende tres láminas de cristal o vidrio, una primera lámina (3) que es interior, una segunda lámina intermedia (4) y una tercera lámina (5) que exterior, donde la primera lámina de
20 cristal (3) queda fijada sobre la totalidad del marco de la hoja (2).

Las láminas de cristal están separadas entre sí, definiendo una primera cámara (6) entre la primera lámina de cristal (3) y la segunda lámina de cristal (4), y una segunda cámara (7) definida entre la segunda lámina de cristal (4) y la
25 tercera lámina (5).

El marco de la hoja (2) está realizado con tableros de madera contrachapada fenólica, pudiendo ser dos más tableros. En la realización mostrada, el marco de la hoja se ha realizado con dos tableros de madera.
30

Exteriormente, el conjunto tanto del marco de la ventana (1) como el marco de la hoja (2) quedan cubiertos por una pletina de aluminio (8), que puede ser maciza y está atornillada sobre el marco de la ventana.

35 Entre el marco de la ventana (1) y el marco de la hoja de la ventana (2) se define una cámara perimetral (9) de recogida de aguas, que en la sección horizontal se observa que discurre verticalmente, mientras que en la sección vertical (figura 2) discurre horizontalmente.

40 En las figuras 3,4 y 5 relativas a una ventana que comprende una hoja fija (10), junto con una hoja corredera (11), se cumplen las mismas características constructivas, en cuanto a las hojas realizadas con marcos de madera, las láminas de cristal, el marco de la ventana, y el recubrimiento exterior con una pletina de aluminio (8), siendo destacable que únicamente una de las hojas es
45 corredera, para lo cual, tal y como se observa en las figuras 4 y 5, sobre el marco (1) de la ventana, en su parte superior e inferior, se fijan unas guías (12) y (13) respectivamente, para el guiado de la hoja corredera (11).

- 5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Sistema de fabricación de ventanas con marco de madera que comprende:

- un marco de ventana (1) realizado en madera
- una o varias hojas de la ventana que cuentan con un marco de la hoja (2) realizado en madera
- al menos dos láminas de cristal fijadas sobre el marco de la hoja

caracterizado porque:

- una de las láminas de cristal, la primera de las láminas (3), que se corresponde con la lámina interior, se dispone de manera que se fija sobre todo el marco de la hoja (2)
- Sobre el marco de la ventana (1) se fija un recubrimiento (8)

2.- Sistema de fabricación de ventanas con marco de madera, según la reivindicación 1, caracterizado porque las láminas de cristal son tres una primera lámina (3) que es interior, una segunda lámina intermedia (4) y una tercera lámina (5) que exterior, donde la primera lámina de cristal (3) queda fijada sobre la totalidad del marco de la hoja (2), definiendo una primera cámara (6) entre la primera lámina de cristal (3) y la segunda lámina de cristal (4), y una segunda cámara (7) definida entre la segunda lámina de cristal (4) y la tercera lámina (5).

3.- Sistema de fabricación de ventanas con marco de madera, según la reivindicación 1, caracterizado porque el marco de la ventana (1) y el marco de la hoja de la ventana (2) se define una cámara perimetral (9) de recogidas de aguas.

4.- Sistema de fabricación de ventanas con marco de madera, según la reivindicación 1, caracterizado porque el recubrimiento que se fija sobre el marco de la ventana (1) está realizado con una pletina de aluminio maciza y cubre también el marco de las hojas de las ventanas (2).

5.- Sistema de fabricación de ventanas con marco de madera, según la reivindicación 4 ó 1, caracterizado porque el recubrimiento que se fija sobre el marco de la ventana (1) está realizado con madera y cubre también el marco de las hojas de las ventanas (2)

6.- Sistema de fabricación de ventanas con marco de madera, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las hojas de las ventanas pueden ser fijas, oscilobatientes, correderas, guillotinas, correderas verticales o cualquiera de las combinaciones entre ellas.

7.- Sistema de fabricación de ventanas con marco de madera, según la reivindicación 6, en caso de contar con una hoja corredera (11), la ventana cuentan en un parte superior e inferior con unas guías (12) y (13) respectivamente que permiten el desplazamiento de la hoja corredera (11).

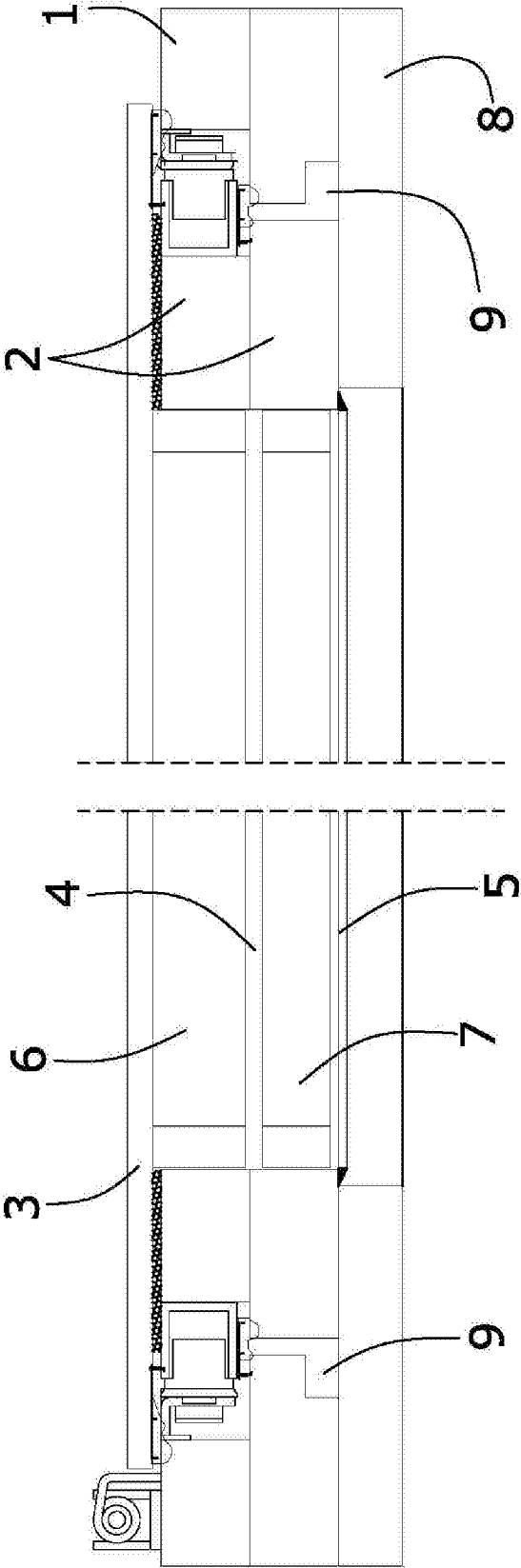


FIG.1

2/5

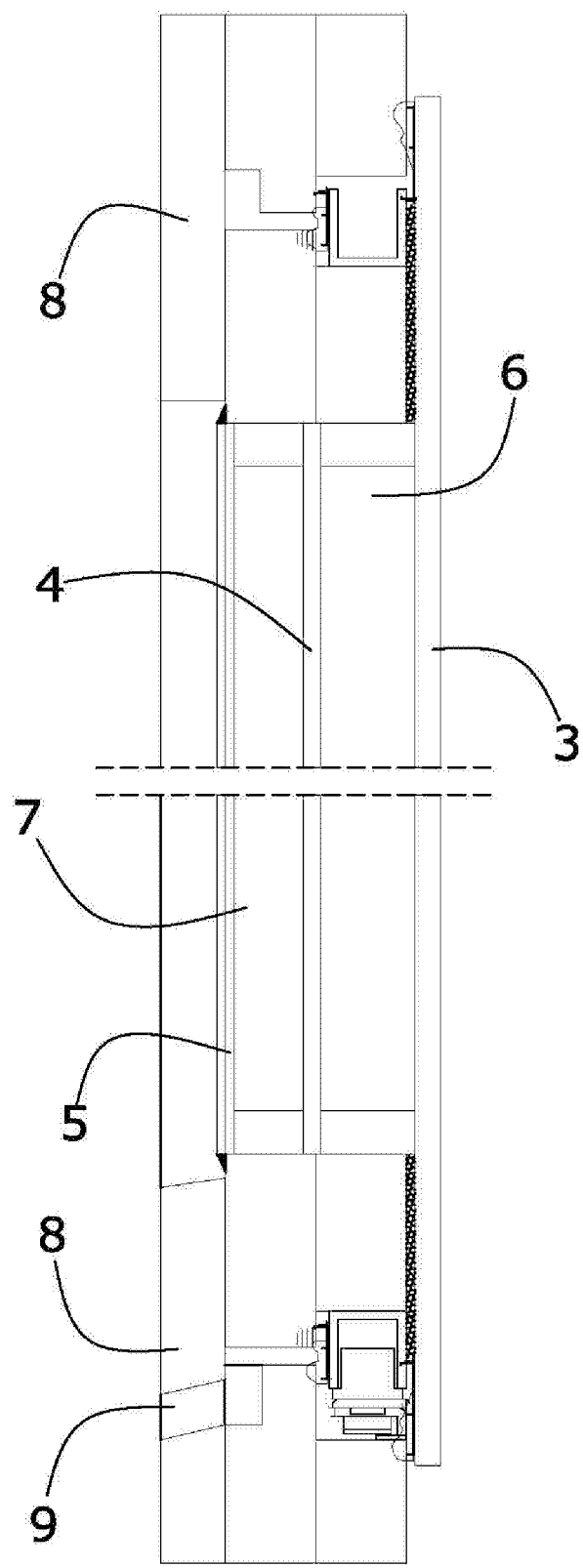


FIG.2

3/5

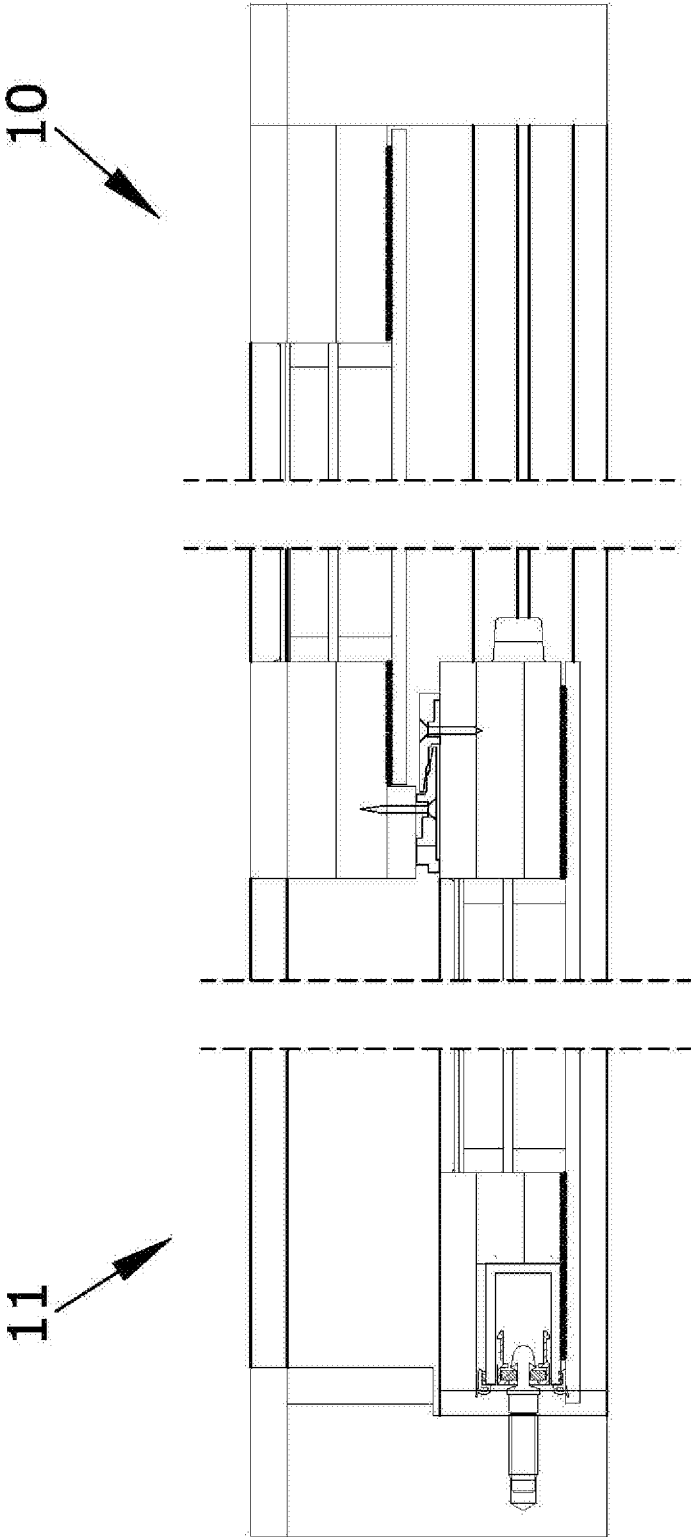


FIG.3

4/5

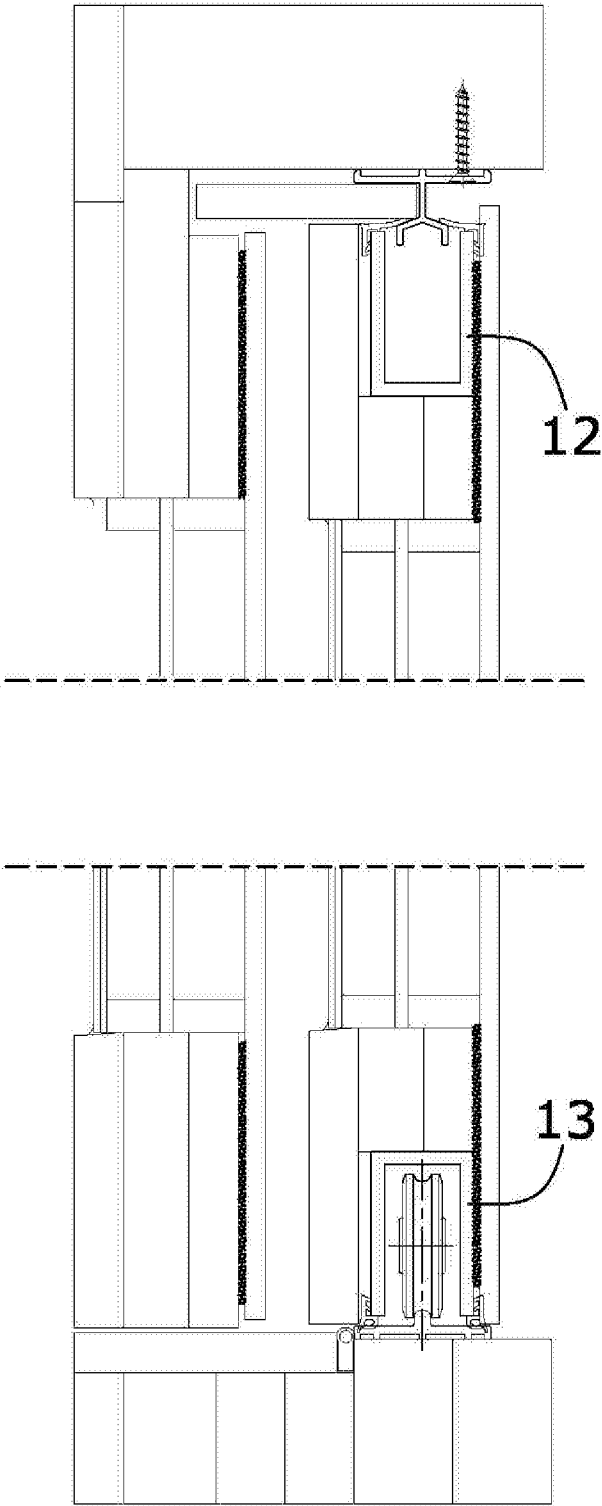


FIG.4

5/5

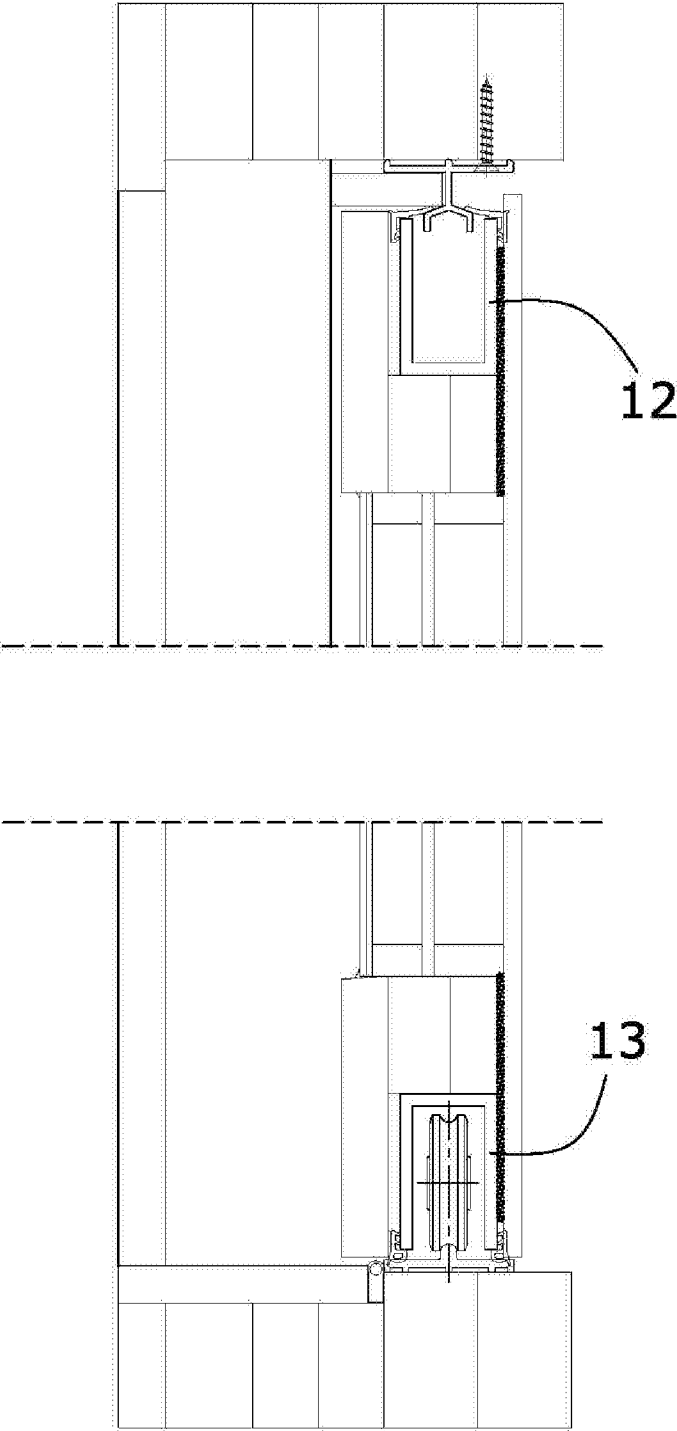


FIG.5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2014/070020

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**See extra sheet**

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 practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH 703852 A1 (BIENE AG WINIKON) 30/03/2012, paragraph [0001]; paragraph [0004]; figures. Abstract from DataBase WPI. Retrieved from EPOQUE.	1-7
A	DE 19505222 A1 (FISCHL JOSEPH) 01/08/1996, Abstract from DataBase WPI. Retrieved of EPOQUE; figures.	4-5
A	EP 1286013 A1 (WINDBICHLER GEORG) 26/02/2003, Abstract from DataBase EPODOC. Retrieved of EPOQUE; figures.	4-5
A	ES 2218884T T3 (SAINT GOBAIN) 16/11/2004, column 5, lines 9 - 25; column 7, lines 34 - 42; column 7, lines 54 - 58; figures.	1

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.	"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
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
30/09/2014Date of mailing of the international search report
(01/10/2014)

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 04Authorized officer
E. Balsera Porris

Telephone No. 91 3493260

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2014/070020

C (continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ES 2192696T T3 (SAINT GOBAIN) 16/10/2003, column 1, lines 5 - 22; column 2, line 63 - column 3, line 49; figures.	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2014/070020

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CH703852 A1	30.03.2012	NONE	
DE19505222 A1	01.08.1996	NONE	
EP1286013 A1	26.02.2003	AT272780T T AT410462B B ATA12922001 A	15.08.2004 15.09.2002 15.09.2002
ES2218884T T3	16.11.2004	PT937856E E NO990289 A NO315054B B1 EP0937856 A2 EP0937856 A3 DK0937856T T3 AT263897T T DE29814676U U1 DE19802663 A1 DE19802663 C2	31.08.2004 26.07.1999 30.06.2003 25.08.1999 23.02.2000 02.08.2004 15.04.2004 19.11.1998 05.08.1999 22.11.2001
ES2150134T T3	16.11.2000	GR3034749T T3 US5904012 A NO980186 A NO309056B B1 WO9704205 A1 PT839252E E JPH11509284 A JP3845115B B2 EP0839252 A1 EP0839252 B1 DK0839252T T3 DE69609837T T2 CA2226964 A1 CA2226964 C BR9609705 A AU6371996 A AT195575T T SE9502623 A SE503545 C2	28.02.2001 18.05.1999 05.03.1998 04.12.2000 06.02.1997 29.12.2000 17.08.1999 15.11.2006 06.05.1998 16.08.2000 25.09.2000 28.12.2000 06.02.1997 04.04.2006 23.03.1999 18.02.1997 15.09.2000 01.07.1996 01.07.1996
ES2192696T T3	16.10.2003	TR9801090T T1 SK79498 A3 SK285273B B6 PT866909E E PL327404 A1 PL184346B B1 HU9902025 A2 HU9902025 A3 WO9816711 A1 EP0866909 A1 EP0866909 B1 DE69719307T T2 CZ9801852 A3	22.02.1999 11.01.1999 05.10.2006 31.07.2003 07.12.1998 31.10.2002 29.11.1999 28.12.1999 23.04.1998 30.09.1998 26.02.2003 12.02.2004 11.11.1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Information on patent family members

PCT/ES2014/070020

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		CZ295552 B6	17.08.2005
		AT233361T T	15.03.2003
		DE19642175 A1	30.04.1998
		DE19642175 C2	19.12.2002
-----	-----	-----	-----

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2014/070020

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E06B3/66 (2006.01)

E06B3/10 (2006.01)

E06B3/30 (2006.01)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2014/070020

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

Ver Hoja Adicional

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)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	CH 703852 A1 (BIENE AG WINIKON) 30/03/2012, párrafo [0001]; párrafo [0004]; figuras. Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE.	1-7
A	DE 19505222 A1 (FISCHL JOSEPH) 01/08/1996, Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; figuras.	4-5
A	EP 1286013 A1 (WINDBICHLER GEORG) 26/02/2003, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; figuras.	4-5
A	ES 2218884T T3 (SAINT GOBAIN) 16/11/2004, columna 5, líneas 9 - 25; columna 7, líneas 34 - 42; columna 7, líneas 54 - 58; figuras.	1

☒ 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.
30/09/2014

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
01 de octubre de 2014 (01/10/2014)

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
E. Balsera Porris
Nº de teléfono 91 3493260

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES2014/070020

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	ES 2192696T T3 (SAINT GOBAIN) 16/10/2003, columna 1, líneas 5 - 22; columna 2, línea 63 - columna 3, línea 49; figuras.	1

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2014/070020

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
CH703852 A1	30.03.2012	NINGUNO	
DE19505222 A1	01.08.1996	NINGUNO	
EP1286013 A1	26.02.2003	AT272780T T AT410462B B ATA12922001 A	15.08.2004 15.09.2002 15.09.2002
ES2218884T T3	16.11.2004	PT937856E E NO990289 A NO315054B B1 EP0937856 A2 EP0937856 A3 DK0937856T T3 AT263897T T DE29814676U U1 DE19802663 A1 DE19802663 C2	31.08.2004 26.07.1999 30.06.2003 25.08.1999 23.02.2000 02.08.2004 15.04.2004 19.11.1998 05.08.1999 22.11.2001
ES2150134T T3	16.11.2000	GR3034749T T3 US5904012 A NO980186 A NO309056B B1 WO9704205 A1 PT839252E E JPH11509284 A JP3845115B B2 EP0839252 A1 EP0839252 B1 DK0839252T T3 DE69609837T T2 CA2226964 A1 CA2226964 C BR9609705 A AU6371996 A AT195575T T SE9502623 A SE503545 C2	28.02.2001 18.05.1999 05.03.1998 04.12.2000 06.02.1997 29.12.2000 17.08.1999 15.11.2006 06.05.1998 16.08.2000 25.09.2000 28.12.2000 06.02.1997 04.04.2006 23.03.1999 18.02.1997 15.09.2000 01.07.1996 01.07.1996
ES2192696T T3	16.10.2003	TR9801090T T1 SK79498 A3 SK285273B B6 PT866909E E PL327404 A1 PL184346B B1 HU9902025 A2 HU9902025 A3 WO9816711 A1 EP0866909 A1 EP0866909 B1 DE69719307T T2 CZ9801852 A3	22.02.1999 11.01.1999 05.10.2006 31.07.2003 07.12.1998 31.10.2002 29.11.1999 28.12.1999 23.04.1998 30.09.1998 26.02.2003 12.02.2004 11.11.1998

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2014/070020

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
		CZ295552 B6	17.08.2005
		AT233361T T	15.03.2003
		DE19642175 A1	30.04.1998
		DE19642175 C2	19.12.2002
-----	-----	-----	-----

CLASIFICACIONES DE INVENCION

E06B3/66 (2006.01)

E06B3/10 (2006.01)

E06B3/30 (2006.01)