

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

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intellectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
27 de Abril de 2006 (27.04.2006)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/042897 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E06B 9/17 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2005/070143

(22) Fecha de presentación internacional:
7 de Octubre de 2005 (07.10.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U200402364 18 de Octubre de 2004 (18.10.2004) ES

(71) Solicitante e

(72) Inventor: MUÑOZ ESCRIBANO, José Antonio
[ES/ES]; Luis Beleño Alarcón, parc. 1187, Calicanto-Tor-
rente, E-46900 Valencia (ES).

(74) Mandatario: GIMENO MORCILLO, José Vicente; Pe-
riodista Azzati, 9, 13ª, ., E-46002 Valencia (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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, 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).

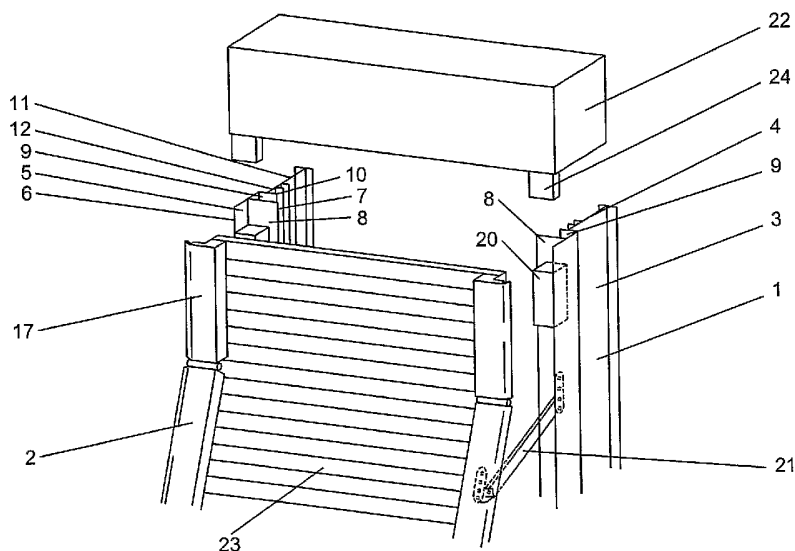
Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: IMPROVED WINDOW FRAME

(54) Título: MARCO MEJORADO PARA VENTANAS



(57) Abstract: The invention relates to an improved window frame comprising a base frame (1), a shutter housing (22) and a shutter frame (2) which is articulated to the jambs (3) of the base frame (1) such that it can project out from the opening in which the frame is installed. According to the invention, each jamb (3) comprises a single section (4) and includes: a first segment (5) forming a cavity (8) which is open to the exterior and in which the shutter frame (2) projection mechanism (20) is housed, a second intermediate segment (9) which is open at the corresponding second intermediate segment (9) of the opposing jamb (3), and a third segment (11) comprising standard flanges (13) for fixing the post (17) of the frame or the guide (14) of the window. The sections (4) and the respective posts (17) of the shutter frame (2) are joined by intermediate connecting elements (20).

[Continúa en la página siguiente]

WO 2006/042897 A1



Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) Resumen: El marco mejorado para ventanas comprende un bastidor de asiento (1), un cajón (22) de persiana (23) y un bastidor de persiana (2) articulado a las jambas (3) del bastidor de asiento (1) para posibilitar su proyección hacia el exterior del vano en que el marco se instala. Cada jamba (3), formada con un único perfil (4), prevé una primera porción (5) que configura una cavidad (8) abierta hacia el exterior en la que es alojado el mecanismo de proyección (20) del bastidor de persiana (2), una segunda porción intermedia (9) abierta a la correspondiente segunda porción intermedia (9) de la jamba opuesta (3) y una tercera porción (11) que comprende aletas convencionales (13) para la fijación del montante (17) del batiente o de la corredera (14) de la ventana. Los perfiles (4) y los respectivos montantes (17) del bastidor de persiana (2) están unidos por elementos de conexión intermedios (20).

MARCO MEJORADO PARA VENTANAS

AMBITO TECNICO

5 La invención se refiere a un marco mejorado para ventanas y
está particularmente, pero no exclusivamente, prevista como
un marco mejorado para ventanas en carpintería metálica que
comprende un bastidor de asiento en el que se acopla un cajón
para el arrollamiento de una persiana de lamas que discurre
10 entre las guías de un bastidor de persiana que es fijado, por
sus jambas y de manera articulada, a la superficie frontal de
las jambas del bastidor de asiento del bastidor de persiana,
estando cada una de dichas jambas constituida por un único
perfil.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Resulta habitual en carpintería la fabricación de una ventana
con un marco y al menos un bastidor a corredera o un batiente
20 de ventana acristalados que ocluyen la abertura de la ventana
y, de otro lado, también es convencional la incorporación a
un vano de fachada de una persiana de lamas guarnecida por un
bastidor entre cuyos montantes deslizarán las lamas de la
persiana que enrollarán en el tambor horizontalmente alojado
25 en un hueco superiormente previsto en la fachada. Este tipo
de persianas, y a fin de permitir la ventilación del recinto
en cuyo vano se disponen, está diseñado para proyectarse, al
menos en parte, hacia el exterior del vano, pues tan solo las
porciones superiores de los montantes están fijadas a los
30 laterales del vano de la ventana en tanto que las inferiores
están articuladas a aquellas permitiendo su proyección. Para
facilitar la extensión o el recogimiento de la persiana se
utilizan, por ejemplo, mecanismos articulados o telescópicos
cuyos extremos se observan respectivamente anclados a los
35 laterales del bastidor y a los laterales del vano.

También se encuentra comprendida en el estado de la técnica la fabricación de una carpintería de ventana "compacta" que consta de, por ejemplo, batientes y/o correderas incorporados al marco de la carpintería; carpintería en la que la sección de cuyas respectivas, paralelas y enfrentadas, jambas se distancia hacia el exterior mediante una porción laminar de longitud determinada que concluye en una porción rectangular en la que se definen: un alojamiento para la respectiva espiga del cajón de persiana -que así es "portado o hecho compacto" con la carpintería-, y una parte de guía que, respectivamente enfrentada a la prevista en la jamba opuesta, permite el discurrir vertical de las lamas de una persiana de lamas no proyectable al exterior.

Finalmente, persiguiendo mejorar las carpinterías descritas, el propio inventor fabrica un marco de carpintería formado por un bastidor de asiento sobre el que se dispondrá un cajón para el arrollamiento de la persiana y que permite ser frontalmente asociado, si así se desea, sobre las jambas de un bastidor de ventana y constituir apoyo del solape de un bastidor de persiana convenientemente articulado al mismo y, ello, a fin de permitir su proyección hacia el exterior del vano con el auxilio de un mecanismo de proyección y recogida que resulta alojado en una abertura frontal mecanizada en el perfil tubular que constituye una de las jambas del bastidor de asiento.

OBJETO DE LA INVENCION

Un objeto de la invención es reducir el número de bastidores que actualmente se emplean para formar un marco de ventana que incorpora un bastidor de persiana proyectable, integrando en un solo bastidor los perfiles necesarios a tal fin.

Otro objeto de la invención persigue simplificar la fijación

entre los bastidores de asiento y persiana que conforman el marco y mejorar el alojamiento del mecanismo de proyección de la persiana, con objeto de que su instalación en el marco de ventana se realice de forma más rápida, cómoda y barata que en los tradicionales marcos con persiana proyectable.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Acorde con la invención, un marco mejorado para ventanas está hecho con un bastidor de asiento hecho con perfiles metálicos sobre el que se acopla un cajón para el arrollamiento de una persiana de lamas que enrolla y desenrolla de forma guiada en un bastidor de persiana fijado a las jambas del bastidor de asiento y previsto articulado para ser proyectado hacia el exterior del vano en que se instala.

Sustancialmente según la invención, cada jamba del bastidor de asiento está configurada con un único perfil que presenta: una primera porción con una cavidad hacia el exterior que se extiende longitudinalmente a lo largo del perfil y en la que permanece albergado el mecanismo de proyección del bastidor de persiana en tanto la persiana no ha sido proyectada, una segunda porción intermedia, en la que pueden ser dispuestos estores, mosquiteras u otros, también extendida a lo largo del perfil y está configurada abierta a la correspondiente segunda porción intermedia de una jamba opuesta y una tercera porción que comprende aletas convencionales que la recorren longitudinalmente a los efectos de procurar la fijación del montante del batiente o de la corredera de la ventana.

A fin de procurar la adecuada guía y adaptación entre los dos bastidores que conforman el marco para ventana que se propone dicha primera porción abierta de perfil, presente en cada una de las jambas, comprende primeras superficies de asiento que están extendidas longitudinalmente a lo largo del perfil en

correspondencia con las superficies de asiento presentes en cada uno de los montantes del bastidor de persiana.

Para mejor fijación entre los bastidores de asiento y de persiana que conforman el marco para ventana propuesto, la citada primera porción abierta de perfil comprende segundas superficies de asiento, igualmente extendidas a lo largo del perfil, para apoyo de respectivas y correspondientes superficies de asiento de un elemento intermedio de conexión a fijar entre el perfil y el montante de bastidor de persiana.

Al objeto de posibilitar la conexión entre el bastidor de asiento y el bastidor de persiana, al utilizar un elemento intermedio de conexión, dicho elemento intermedio de conexión resulta incorporado a dicha primera porción abierta de perfil por encima de dicho mecanismo de proyección albergado en la cavidad del perfil.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Un ejemplo de realización, en cualquier caso no limitativo, de un marco mejorado para ventanas es mostrado en los dibujos que se acompañan, en los que:

Figura 1, es una vista en perspectiva frontal y desde arriba que muestra una porción del marco mejorado para ventanas, con sus integrantes dibujados de manera simplificada, el bastidor de persiana enfrenteado al bastidor de asiento en una posición previa al acoplamiento, o conexión, entre ambos y, extendido, el mecanismo de recogida y proyección de la persiana, puesto que una porción del bastidor de persiana se observa separada del bastidor de asiento de la carpintería.

Figura 2, muestra la sección transversal del marco mejorado para ventanas según la figura 1 e ilustra la posición final

de acoplamiento en la que la porción inferior del bastidor de persiana cierra contra la porción del bastidor de asiento de la carpintería y el mecanismo de proyección y recogida del bastidor de persiana queda por debajo del elemento intermedio
5 de conexión contenido en la respectiva cavidad de la primera porción del único perfil que conforma cada jamba del bastidor de asiento.

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

10

En una realización preferente de acuerdo con la invención, y según muestran las figuras, el marco mejorado para ventanas está formado con un bastidor de asiento (1) para un bastidor de persiana (2).

15

Cada una de las jambas (3) del bastidor de asiento (1) está formada por un único perfil (4) configurado con una primera porción (5), de sección angular según el ejemplo, que se extiende longitudinalmente a lo largo del perfil, definiendo,
20 entre sus ramas (6) y (7), una cavidad (8) abierta hacia el exterior del perfil (4).

Contigua a la primera porción (5), e igualmente extendida a lo largo del perfil (4), una segunda porción (9) está formada
25 con figura de U y de manera que su abertura queda enfrentada longitudinalmente a la correspondiente segunda porción (9) de la jamba opuesta (3) del bastidor de asiento (1). La rama central de la U es prolongación de la rama (6) en tanto que la rama vertical más próxima al encuentro es coincidente con
30 la rama (7) y la rama vertical (10) más alejada limita esta segunda porción con la tercera porción (11).

En el extremo opuesto del perfil (4), en coincidencia con la rama vertical (10) y también extendida a lo largo del mismo,
35 la tercera porción (11) nace en la rama (10), contigua a la

segunda porción (9), que se extiende hacia afuera por medio de un tramo de perfil (12) provisto de aletas retentoras (13) respectivamente enfrentadas a las correspondientes aletas (13) del tramo (12) presente en la correspondiente tercera porción (11) de la jamba opuesta (3) del bastidor de asiento (1) al objeto de fijar la corredera (14) de la ventana.

De manera conveniente, la primera porción (5) abierta del perfil (4) presenta primeras superficies de asiento (15) que se extienden longitudinales a lo largo de los extremos de sus ramas (6) y (7), en correspondencia con las superficies de asiento (16) previstas en los montantes (17) del bastidor de persiana (2).

Igualmente previstas en la primera porción (5) abierta del perfil (4), segundas superficies de asiento (18) se extienden longitudinales en las caras internas de las ramas (6) y (7) procurando el apoyo de las superficies (19) de un elemento intermedio de conexión (20) para mejor fijación, por ejemplo mediante remachado, entre los bastidores de asiento (1) y de persiana (2) que monta sobre éste, aunque no visible en las proximidades de la articulación del bastidor de persiana (2), siendo además que el mecanismo de proyección (21) debe ser albergado en la cavidad (8), fijado de manera articulada y por un extremo a la rama (7) en tanto que el extremo opuesto articula en la cara interna del respectivo montante (17) que lo cubre, como mejor puede ser observado en la figura 1.

Completa el conjunto un cajón (22) para el arrollamiento de la persiana de lamas (23) que discurre entre los montantes (17) del bastidor de persiana (2) que presenta espigas (24) insertables por arriba en los respectivos huecos definidos por las cavidades (8) de las primeras porciones (5) de los perfiles (4) que integran las jambas (3) del marco.

35

REIVINDICACIONES

1. MARCO MEJORADO PARA VENTANAS, que comprende un bastidor de asiento (1) sobre el que se acopla un cajón (22) para el
5 arrollamiento de una persiana (23) que discurre en un bastidor de persiana (2) fijo y articulado a las jambas del bastidor de asiento (1) permitiendo su proyección hacia el exterior del vano en que se instala, caracterizado porque cada una de las jambas (3) de dicho bastidor de asiento (1)
10 está configurada con un único perfil (4) que presenta una primera porción (5) que se extiende a lo largo del mismo y configura una cavidad (8) abierta hacia el exterior en la que es alojado el mecanismo de proyección (20) del bastidor de persiana (2), una segunda porción intermedia (9) que se
15 ofrece longitudinalmente abierta hacia la correspondiente segunda porción intermedia (9) de la jamba opuesta (3) y que está comprendida entre dicha primera porción (5) y una tercera porción (11) que comprende aletas convencionales (13) para la fijación del montante (17) del batiente o de la
20 corredera (14) de la ventana.

2. MARCO MEJORADO PARA VENTANAS, según reivindicación 1, caracterizado porque dicha primera porción abierta (5) de perfil (4) comprende superficies de asiento (15) para
25 respectivas y correspondientes superficies de asiento (16) de un montante (17) del bastidor de persiana (2).

3. MARCO MEJORADO PARA VENTANAS, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dicha primera porción abierta (5) de
30 perfil (4) comprende segundas superficies de asiento (18) para respectivas y correspondientes superficies de asiento (19) de un elemento intermedio de conexión (20) entre dicho perfil (4) y dicho montante (17) de bastidor de persiana (2).

35 4. MARCO MEJORADO PARA VENTANAS, según cualquiera de las

reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho elemento intermedio de conexión (20) está incorporado a dicha primera porción abierta (5) de perfil (4) por encima de dicho mecanismo de proyección (21) albergado en la cavidad (8) del
5 perfil (4).

10

15

20

25

30

35

FIG. 1

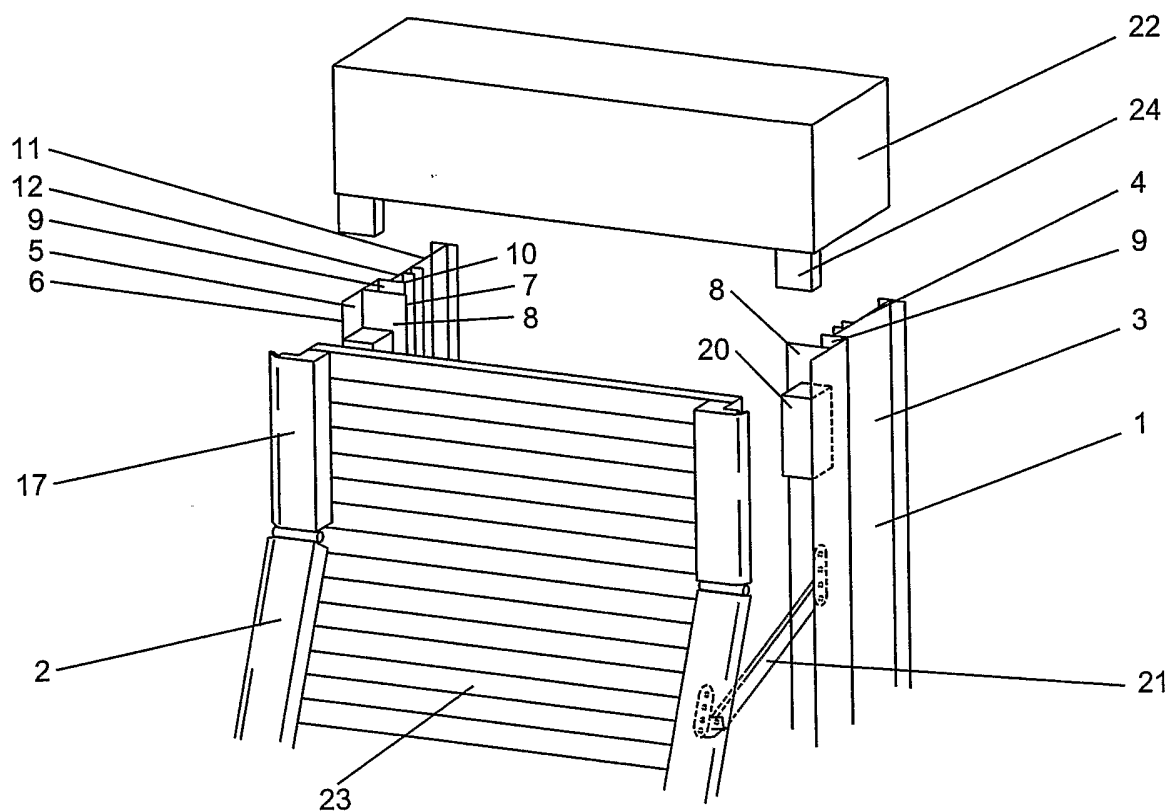
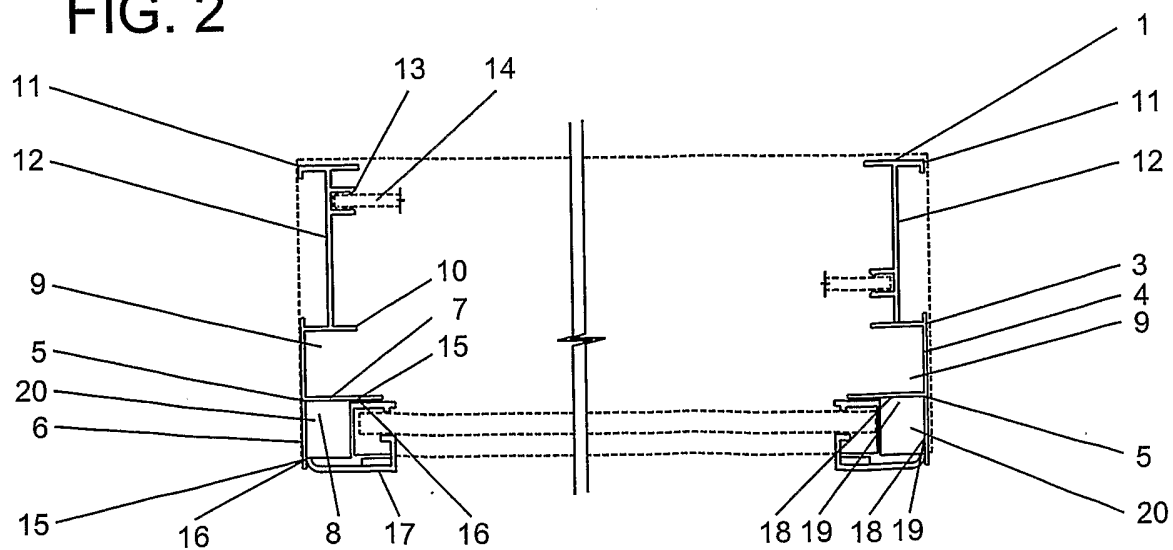


FIG. 2



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2005/070143

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E06B 9/17 (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+

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)

CIBEPAT.EPODOC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ES 1041432 U (MUÑOZ ESCRIBANO, J.A.) 01.07.1999, all the document	1-4
X	ES 1044154 U (MUÑOZ ESCRIBANO, J.A.) 01.03.2000, all the document	1-4
A	EP 0672815 A1 (SOCIETE D.V.R., S.A.) 20.09.1995, all the document	1,2
A	US 4691753 A (BAIER) 08.09.1987, column 2, line 64- column 4, line 22; figures 1 y 2.	1
A	BE 852683 A (SPRL CONTINENTAL INSULATING) 18.07.1977, all the document	1

☐ 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

(20.01.2005)

Date of mailing of the international search report

(30-01-2006)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2005/070143

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES 1041432 U	01.07.1999	ES 1041432 Y	16.11.1999
-----	-----	-----	-----
ES 1044154 U	01.03.2000	ES 1044154 Y	01.09.2000
		WO 0114679 A	01.03.2001
		AU 6704700 A	19.03.2001
-----	-----	-----	-----
EP 0672815 A	20.09.1995	FR 2697280 A	29.04.1994
		EP 19940420088	18.03.1994
		DE 69401911 D	10.04.1997
		ES 2100029 T	01.06.1997
-----	-----	-----	-----
US4691753A A	08.09.1987	NONE	-----
-----	-----	-----	-----
BE852683A A	18.07.1977	NONE	-----
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2005/070143

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

E06B 9/17 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la 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)

CIBEPAT,EPODOC

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	ES 1041432 U (MUÑOZ ESCRIBANO, J.A.) 01.07.1999, todo el documento.	1-4
X	ES 1044154 U (MUÑOZ ESCRIBANO, J.A.) 01.03.2000, todo el documento.	1-4
A	EP 0672815 A1 (SOCIETE D.V.R., S.A.) 20.09.1995, todo el documento.	1,2
A	US 4691753 A (BAIER) 08.09.1987, columna 2, línea 64- columna 4, línea 22; figuras 1 y 2.	1
A	BE 852683 A (SPRL CONTINENTAL INSULATING) 18.07.1977, todo el documento.	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.

20.Enero.2005 (20.01.2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

30 ENERO 2006 (30-01-2006)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

R.Mª Peñaranda Sanzo

Nº de teléfono + 34 91 3493051

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/070143

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
ES 1041432 U	01.07.1999	ES 1041432 Y	16.11.1999
ES 1044154 U	01.03.2000	ES 1044154 Y	01.09.2000
		WO 0114679 A	01.03.2001
		AU 6704700 A	19.03.2001
EP 0672815 A	20.09.1995	FR 2697280 A	29.04.1994
		EP 19940420088	18.03.1994
		DE 69401911 D	10.04.1997
		ES 2100029 T	01.06.1997
US4691753A A	08.09.1987	NINGUNO	-----
BE852683A A	18.07.1977	NINGUNO	-----