

435942

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

D. JAIME COLOM GRAU

de nacionalidad española, domiciliado en Terrassa (Barcelona), Pl. Gral. Primo de Rivera, núm. 31, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PERSIANAS ENROLLABLES"

**POOR
QUALITY**

435942

Int. CA E 06 B 9/17

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, especialmente las compuestas por una pluralidad de lamas tubulares obtenidas en lámina metálica, presentando un alma superior compuesta por las dos caras adosadas y formando un gancho terminal, y una embocadura inferior destinada a alojar el terminal de la lama inmediata inferior, para el mutuo acoplamiento articulado con giro anteroposterior. - - - - -

10. Los referidos perfeccionamientos tienen por objeto la consecución de unas más favorables condiciones constructivas y prácticas para este tipo de persianas, caracterizándose porque el alma superior de las lamas, susceptible de poseer aberturas, tiene el gancho terminal formando ángulo agudo hacia abajo,

15. mientras que la embocadura inferior de las mismas lamas es un repliegue entrente porciónmente cerrado en la base por una aleta inclinada hacia el interior en ángulo agudo, derivada de uno de los flancos laterales, en tanto que el restante flanco es recto con un ensanchamiento redondeado en su extremo, estando

20. cerrado el perfil de las lamas por medio de un engatillado longitudinal de los bordes de la lámina por algún punto de su perímetro, presentando potencialmente el cuerpo tubular, en su parte interior, unos medios de refuerzo para la rigidización y eventualmente para el aislamiento termoscópico, y de modo

25. que la embocadura de la lama inferior de la persiana retiene

un r3calo longitudinal que, potestativamente, es portador de un burlete el3stico para contacto con el travesa3o inferior del marco de la ventana. - - - - -

5. Los medios para la rigidizaci3n del cuerpo tubular, consisten en un relleno en material pl3stico esponjoso. Seg3n otro proceder, dichos medios consisten en un fleje ondulado en el sentido de la altura, que se apoya alternativamente en las dos caras interiores de la lama. En otra realizaci3n, los expresados medios estriban en la formaci3n de relieves longitudinales en una o ambas caras de la lama. - - - - -

10. El r3calo de la lama inferior presenta en su borde inferior una canaladura longitudinal como rompegua. En otro proceder, el citado r3calo contiene la parte superior de un burlete cuya parte inferior abarca exteriormente la anchura de la lama. Seg3n otra realizaci3n, el citado burlete tiene su parte inferior abarcando s3lo la anchura de la abertura del r3calo. - - - - -

15. El extremo superior de las gu3as laterales para la persiana, posee un ensanchamiento por ambos lados y fondo, formando un abocardado apto para recibir las lamas al discurrir en sentido descendente, sin dar lugar a atascamientos. - - -

20. Los extremos de las lamas poseen un taco con resaltes frontal y laterales, destinado a discurrir por el interior de las gu3as laterales de la persiana, para proporcionar el centrado relativo de las lamas y su encarrilado en las gu3as.

25. Los extremos de la lama inferior poseen un dispositivo

de pestillo accionable a mano, para sujetar la persiana a la altura deseada, penetrando dicho pestillo en unos orificios del fondo de la correspondiente guía. - - - - -

5.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10.

Figuras 1 a 3, representan en sección transversal unas lamas para persiana según la invención, provistas de diversos tipos de medios rigidizantes, de formas de engastado y de socalo inferior. - - - - -

Figuras 4A, 4B y 4C, representan esquemáticamente diversos tipos de medios rigidizantes de las lamas por inflexiones de sus lados. - - - - -

15.

Figura 5, representa en perspectiva el extremo superior de una guía lateral para persiana, formando ensanchamiento. -

Figura 6, representa una parte extrema de una lama dotada de taco centrador, introducido en una guía lateral de la persiana. - - - - -

20.

Figura 7, representa la lama inferior de una persiana, dotada de pestillo de sujeción. - - - - -

Los referidos perfeccionamientos se centran en unas lamas tubulares 1 de plancha metálica plegada, que constan de dos caras anterior 2 y posterior 3, de un alma superior 4 obtenida por el adosamiento de las dos caras antes citadas y formando

25.

5. un gancho terminal 5 en ángulo agudo hacia abajo, y teniendo una embocadura inferior 6 formada por un repliegue entrante 7 cerrado en parte por una aleta 8 inclinada en ángulo agudo entrante, en tanto que la restante parte consta del flanco recto que se ensancha formando extremo redondeado 8a, con el objeto de evitar el desconcarillado del barniz que posee la plancha, por la acción del plegado. El alma 4 puede tener aberturas 9 que permiten el paso de la luz y del aire en la posición de cierre de la persiana. - - - - -

10. Las lamas 1 cierran su perfil tubular mediante un en-
 gatillado 10 de los bordes longitudinales de la plancha, lo
 cual es factible por lugares distintos, como muestran las fi-
 guras 1 a 3. - - - - -

15. La embocadura inferior 6 tiene por fin el ensamblar el
 gancho terminal superior 5 de la lama inmediata inferior, con
 giro anteroposterior para el enrollado. Además, dicha emboca-
 dura 6 permite retener el socalo 11 en la lama inferior de
 la persiana, consistiendo dicho socalo en un listón 12 de ma-
 dera, plástico u otro material. Este socalo 11 tiene en su ca-
 ra inferior una señaladura 13 que sirve de rompeguasa. - - - - -

20. testativamente, el socalo 11 tiene una ranura inferior 14
 destinada a la sujeción de un burlete elástico 15 cuya parte
 exterior posee la anchura de la lama 1 y sirve para formar un
 apoyo silencioso y hermético contra el travesaño inferior 16
 25. del marco de la ventana. En otros casos, se dispone un burle-
 to 17 que sólo tiene la anchura de la ranura de penetración
 en el socalo 11, para no hacer visible a persiana cerrada.

La sujeción del zócalo 11 en la emboadura 6, se realiza por unas pestañas 18 del mismo. - - - - -

5.

Para rigidizar la lama 1, especialmente para que sus paredes 2 y 3 no se flexionen, se prevé al rellonar su espacio tubular con un plástico esponjoso 20 que se adhiere a aquellas paredes, y que además sirve de aislante térmico y acústico. Otro proceder rigidizante consiste en emplear un fleje metálico ondulado 21, que se apoya alternativamente en las paredes 2 y 3. También es posible dar mayor resistencia a las paredes 2 y 3 de la lama 1, dando a aquellas unos pliegues entrantes 22, por uno o ambos lados, o bien formando en las mismas paredes unos surcos de anchura mayor 23 o menor 24.

10.

15.

Las guías laterales 25 para la persiana, son de tipo acanalado con rebordes entrantes 26 en su cara anterior, de modo que los extremos de las lamas 1 penetran en ellas para guiar sus deslizamientos ascendentes y descendentes. Para mejorar el guiado y mantener correcta la posición relativa de las lamas 1, se prevé el dotar los extremos de las mismas con unos tacos 27 que forman resalte central 28 y laterales 29, que discurren por dentro de la guía 25, siendo puestos estos tacos en lamas alternativas, dado que el extremo superior del mismo taco abarca una parte inferior de la lama inmediata superior. - - - - -

20.

25.

Las mencionadas guías 25 tienen el extremo superior en abocardado 30, por sus paredes 31 y fondo 32, como se observa en la figura 5, con lo cual la persiana halla libre entrada en las guías al descender, en especial su lama inferior, sin producir atascamientos. - - - - -

5. En caso deseable, se colocan en la lamina 1 inferior, unos
cierres de pestillo 33 que penetran en unos orificios 34 del
fondo 32 de las guias 25, para retener la persiana a una de-
terminada altura, siendo accionado dicho pestillo por un mando
exterior 34 que se mueva por una rama 35. - - - - -

10. El taco 27 y el dispositivo de pestillo 33 pueden estar
encastados en la lamina 1, y eventualmente fijados por medio de
unas uñetas 36 recortadas en la propia lamina e introducidas en
ella. La lamina 1 inferior, puede tener unos topos 37 para máxi-
ma elevación, del tipo conocido. - - - - -

15. Describas convenientemente las caracteristicas de la in-
vención, se hace constar que en la misma podrán introducirse
cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia,
siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la
misma que es la que se resume y concreta en las reivindica-
ciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus terri-
torios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

20.

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas en-
rollables, especialmente las compuestas de unas lamas tubula-
res obtenidas por plegado en plancha metálica, presentando un
alma superior formada por las dos caras en mutuo adosamiento

y formando un gancho terminal, y una embocadura inferior para el articulado de las mismas con giro anteroposterior, caracterizados porque el alma superior de las lamas, susceptible de poseer aberturas, tiene el gancho terminal en ángulo agudo orientado hacia abajo, mientras que la embocadura inferior de las mismas lamas es un repliegue entrente parcialmente cerrado en su base por una aleta en ángulo agudo entrente, derivada de uno de los flancos laterales, en tanto que el restante flanco es recto y forma un ensanchamiento redondeado en su extremo, estando cerrado el perfil de las lamas por medio de un engastillado de los bordes longitudinales de la plancha, por algún punto del perímetro de la lama, presentando potestativamente al cuerpo tubular unos medios de refuerzo rigidizante, y eventualmente a efectos de aislamiento térmico, y de manera que la embocadura de la lama inferior retiene un sácale longitudinal que, potestativamente, es portador de un burlete elástico para contacto con el travesaño inferior del marco de la ventana. - - - - -

2.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de rigidización de las lamas, consisten en un relleno de su cuerpo tubular con material plástico esponjoso que se adhiere a las paredes. - - - - -

3.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de rigidización de las lamas, consisten en la aplicación en su cuerpo tubular de un fleje ondulado, en el sentido

de su altura, el cual efectúa apoyo alternativo en ambas paredes de la lama. - - - - -

5. 4.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de rigidización de las lamas, estriba en unos repliegues entrantes dados a una o ambas paredes del cuerpo tubular. - - - - -

10. 5.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de rigidización estriban en unos surcos entrantes, de mayor o menor anchura, comunicados a una o ambas paredes del cuerpo tubular. - - - - -

15. 6.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque el socalo de la lama inferior presenta en su borde inferior una acanaladura longitudinal en funciones de rompenegras. - -

20. 7.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque el socalo de la lama inferior tiene una ranura longitudinal para retener un burlate elástico cuya parte exterior abarca la anchura de dicha lama. - - - - -

25. 8.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque el socalo de la lama inferior tiene una ranura longitudinal inferior para retener un burlate elástico cuya parte inferior posee la anchura de la ranura de entrada a dicha ranura. - -

5. 9.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque el extremo superior de las guías laterales acanaladas para la persiana, forman un abocardado de sus caras laterales y posterior, apto para recibir las lamas al discurrir en sentido descendente, en especial la inferior, sin causar atascamientos.

10. 10.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque los extremos de las lamas poseen un taco con resalte frontal y laterales destinados a discurrir dentro de las guías laterales de la persiana, con el fin de determinar el centrado relativo de las lamas y su encajamiento en aquellas guías. - - - -

15. 11.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizados porque los extremos de la lama inferior poseen un dispositivo de pestillo accionable a mano, para sujetar la persiana a una altura determinada, por la introducción de aquel pestillo en un orificio del fondo de la correspondiente guía lateral de la persiana. - - - - -

20. 12.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PERSIANAS ENROLLABLES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas

por una sola de sus caras, y de siete figuras que la ilustran.

MADRID, 24 MAR 1975

P.A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell

FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

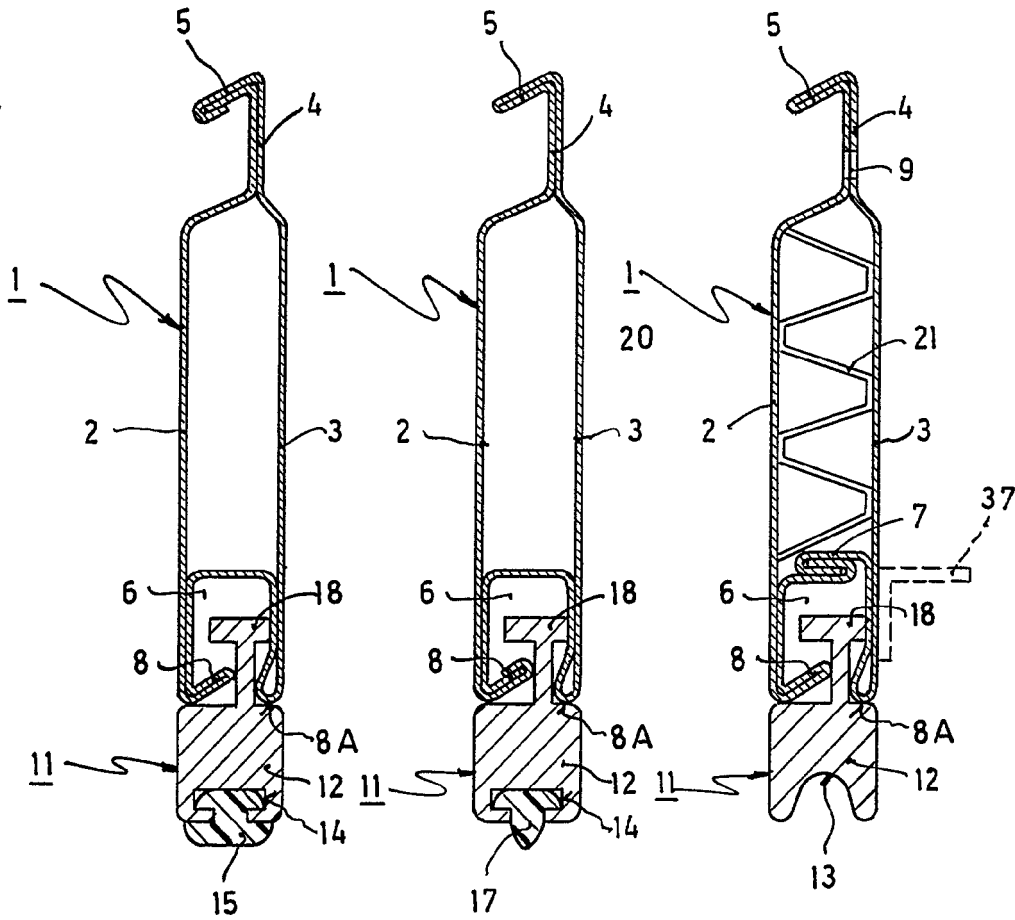
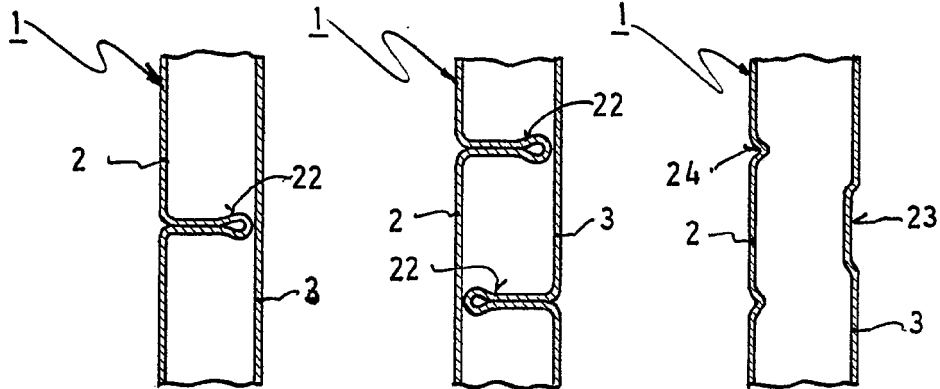


FIG. 4A

FIG. 4B

FIG. 4C



MADRID, 24 JUN 1975

P. A. M. CURELL SUÑOI

