

10-10-74



24

185931

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>EOG</u>
CLASE	<u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un  
MODELO DE UTILIDAD  
por:

"UNA PERSIANA DE LIBRILLO PERFECCIONADA"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Italo Plástica Española, S.A. ITAPLESA, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, Parlamento, núm. 44.

Son ya conocidas las persianas llamadas "de librillo", o sea las que funcionan por medio de dicho sistema, pero este tipo de persianas, aunque prácticas y funcionales por su accionamiento y por la perfección con que cumplen su cometido, resultan bastante costosas en cuanto a construcción y montaje, ya que, al combinarse diversos materiales para fabricarlas, exigen excesiva mecanización, circunstancia esta última que las encarece.

5

La persiana objeto de este registro, por el contrario, ofrece como principal característica la de estar toda ella realizada con el mismo material, ya que tanto la cortina u hoja de persiana propiamente dicha, como el cerco o marco que la circunda, son de naturaleza plástica, implicando notable novedad y ventaja el que este último se halle conformado por un perfil único, hueco y extrusionado, que se realiza en serie y se corta en las proporciones debidas para

10

15



conformar el citado marco, el cual va ulteriormente acomodado con suma facilidad a los huecos de fachada que han de recibirle.

5 Asimismo, el resto de los módulos que configuran la persiana, o sea los que determinan sus hojas o cortinas, y los que sirven para fijar, guiar y accionar los conjuntos de lamas que integran esas hojas o cortinas, son también perfiles extrusionados y obtenidos en serie, lo que hace sumamente fácil la adaptación a las instalaciones cuyos huecos haya que cubrir, con independencia del tamaño, amplitud y proporciones de las persianas que para cada caso habrán de lograrse.

10 Sustancialmente, la persiana cuyo registro se preconiza es comprensiva de un marco contruido en su totalidad por un perfil hueco extrusionado, de sección general rectangular y dividido por tabiques transversales internos de resistencia en tres cámaras o espacios, de los cuales el central, que es más amplio que los dos restantes, está fraccionado a su vez por dos cuadradillos enfrentados y unidos por una nervadura de relación que aumentan sensiblemente la resistencia y fortaleza del perfil.

15 Este marco está dotado en su cara interna, siguiendo todo su contorno y orientadas hacia el hueco, de unas ranuras longitudinales en las que encajan, mediante pestañas embutidas a presión, unas piezas o perfiles complementarios, todos ellos huecos, que sirven para limitar, sujetar y guiar al conjunto de lamas integrantes de cada hoja o cuerpo de persiana, cuyos perfiles, dotados como se ha dicho de aletas o pestañas emergentes para encajar en los ranurados longitudinales abiertos en la cara interior del marco, son: en el canto superior del cerco, un perfil en "L" a modo de escuadra, establecido en la ranura más exterior de las dos que comportan el marco; en el inferior una especie de cuadradillo o listón de escasa altura y sección rectangular, dispuesto en la ranu-



ra de situación más interna, y en los laterales unas regletas, también rectangulares, que comportan en sus caras de enfrentamiento unas perforaciones o taladros espaciados en los que penetran y se estabilizan, con facultad de giro, los tornillos-ejes de las lamas que conforman las hojas o cortinas, a cuyos cuerpos sirven de soportes o elementos de sostén, hallándose dispuestas estas regletas laterales sobre la ranura más interna de las dos previstas en el cerco.

Estos tornillos-ejes, pasantes por las piezas que obturan y cierran las oquedades o alojes extremos de los perfiles conformativos de las lamas, llevan la mitad que juega en los orificios de las regletas-guías situadas en ambos laterales del marco, o sea la que actúa en función normal de eje, completamente lisa y cilíndrica, mientras que la mitad profundizada, o sea, la que habrá de actuar como tornillo roscado a la lama correspondiente, forma una espiga debidamente fileteada.

Las piezas-tapones, o sea las cruzadas por estos tornillos-ejes, son unas placas adaptadas en forma a la sección de las lamas y provistas, en la cara por la que se les enfrentan, de unas prominencias o resaltes destinadas a embutir a presión en los vaciados extremos previstos en aquellas y que les reciben.

Las lamas, conformadas igualmente en material plástico, al igual que todo el conjunto de la persiana, son unos módulos largos, sensiblemente aplanados, huecos y de sección romboide con sus vértices extremos ligeramente truncados, hallándose provisto cada uno de ellos de dos tabiques de refuerzo situados en los puntos de confluencia de los lados adyacentes que determinan los dos ángulos obtusos que comporta la sección de cada lama, así como, en el punto central de su estructura y simétricamente equidistante de los dos tabiques de refuerzo que hemos mencionado, un tercer tabique que se ensancha en su centro para originar una varilla hueca y de in-

5

10

15

20

25

30

35



terior estriado, la cual recibe roscada a la espiga del tornillo-eje correspondiente, por medio del cual se solidariza con el conjunto que determina la hoja o cortina articulable de la persiana.

5                   Esta articulación sincronizada y uniforme de todas las lamas que constituyen el cuerpo de la persiana, se logra mediante unas orejetas formadas por simples prolongaciones de las piezas-tapones y que comportan sendos apófisis que, emergiendo perpendicularmente, a modo de pequeños pivotes cilíndricos, penetran y se engatillan en las caras internas y perforadas de unas de las regletas de accionamiento, cada una de las cuales está realizada por un perfil con sección en forma de "G" y cuya aleta revertida hacia dentro, convencionalmente taladrada, es la que recibe a los pivotes o apófisis mencionados, ejerciendo tracción sobre las piezas-tapones en sentido de elevación y descenso para imprimir a las lamas su movimiento específico de basculación y proveer a la apertura y cierre alternativos del conjunto que forman aquellas y, por tanto, de la cortina u hoja funcional de la persiana.

10  
15  
20                   Para facilitar la comprensión de cuanto queda expuesto y únicamente a título de ejemplo, sin alcance limitativo, en los adjuntos dibujos se representa una forma de ejecución práctica del modelo:

25                   La fig. 1ª es un detalle mostrando el despiece de las lamas que constituyen la hoja o cuerpo de persiana. Observamos, en ella, el modelo o perfil aplanado y romboide de una de las lamas (1), con sus tabiques de refuerzo (2), el central ensanchado para determinar una especie de varilla (3) hueca y de interior estriado; la pieza-tapón (4) que cierra y obtura el extremo visible de la lama por embutido de sus prominencias (5) en los vaciados o alojes que aquella comporta para recibirlas, el tornillo-eje (6) que la atraviesa, con su espiga para roscar en la varilla (3) y su porción lisa para función normal de eje con juego en los orificios de las ra-



gletas-guías adaptadas a los laterales del marco o cerco fundamental, y la orejeta (7) que la prolonga identificada con el pivote o apófisis (8) mediante el que se engatilla cada lama en los laterales (9) que comporta la aleta revertida hacia dentro de las regletas de mando (10) para activación o accionamiento del conjunto de lamas.

5

La fig. 2ª muestra la posición de las lamas en la posición plegada o de cierre de la cortina o cuerpo de la persiana.

10

La fig. 3ª es una vista de conjunto de la persiana, seccionada por punto inmediato a uno de los laterales de su cerco o marco fundamental. En la fig, en la que el conjunto de lamas aparece orientado hacia la posición abierta, se advierte distintamente la sección del perfil único, hueco y extrusionado, que determina este marco o cerco fundamental (1), así como la disposición de los perfiles complementarios que limitan, sujetan y guían al conjunto de lamas, todos ellos con pestañas o aletas emergentes para encaje en los ranurados (17) que, abiertos en la cara interna del marco, orientados hacia el hueco y circundando por completo a dicho marco, les reciben por embutido a presión.

15

20

Estos perfiles complementarios, según se aprecia en la fig, son: en forma de "L" o escuadra el que limita al cerco superior (12); rectangular y de reducida altura el que le limita inferiormente (13) y rectangulares también, con taladros o perforaciones espaciados los que le limitan con función de guías para las lamas en los laterales del repetido marco (14).

25

La fig. 4ª representa el detalle de estos perfiles complementarios, apreciándose la conformación en "L" o escuadra del que se empotra en la parte superior del marco, la rectangular y aplanada del que lo hace en la parte inferior del mismo cerco y la peculiar de uno de los dos que van engastados en los laterales, siendo visibles en este último las orifica-

30



6

5 ciones (15) para paso de los tornillos-eje de lamas y la doble pestaña (16) que, alternativamente, puede disponerse en este último para que, además de engarzar con una de ellas en el ranurado correspondiente del cerco, pueda con la otra ejercer función de pinza, abrazando el lateral del marco sobre el que se fija y empotra.

10 Por último, la fig. 5ª es un corte o sección realizada por una de las lamas en su punto de adaptación y fijación al cerco que encuadra y limita al conjunto de todas las que forman la hoja o cortina. Sus partes visibles aparecen con las mismas referencias numéricas que se les asignaron en las figuras precedentes.

15 Cuanto se ha dicho es fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa ni con criterio restringido, siendo indiferentes y cambiantes, las circunstancias de tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no alteren ni modifiquen, en lo esencial, la síntesis que implican las características que definen al modelo, le

20 tipifican y se reivindican.

N O T A

Se reivindican los términos siguientes:

5 1.- Una persiana de librillo perfeccionada, caracterizada porque, constituida totalmente por módulos huecos extrusionados de naturaleza plástica, comprende un marco conformado por un perfil de sección rectangular y dividido por tabiques transversales internos de resistencia en tres cámaras o espacios, de los cuales el central, que es el más amplio, está fraccionado a su vez por dos cuadrillos enfrentados y

10 unidos por una nervadura de relación para mayor fortaleza del perfil, hallándose dotado el marco en su cara interna de unas ranuras longitudinales que, siguiendo todo su contorno y con



5 orimntación hacia el hueco interior, reciben a unas piezas o  
perfiles complementarios, cuyos perfiles, provistos de aletas  
o pestañas emergentes para encajar en las ranuras longitudina-  
les abiertas en el cerco, vienen determinados en el canto su-  
perior por una pieza en "L", a modo de escuadra, establecida  
en el ranurado más exterior de los dos que comporta el marco,  
en el inferior por un cuadradillo o listón de poca altura y  
sección rectangular, dispuesto en el ranurado de posición más  
10 interna, y en los laterales por unas regletas, asimismo rec-  
tangulares, con unos taladros o perforaciones espaciadas en  
sus caras de enfrentamiento y en las que penetran y estabili-  
zan, con posibilidad de giro, los tornillos-ejes de las lamas  
que integran las hojas de persiana, a las que sirven de so-  
portes y sostén, hallándose dispuestas estas regletas sobre  
15 la ranura más interna de las dos que inciden el cerco.

2.- Una persiana, según el punto anterior, caracte-  
rizada porque los tornillos-ejes, pasantes por piezas que ob-  
turan y cierran los juegos extremos de los perfiles conforma-  
tivos de las lamas, llevan la mitad que juega en los orificios  
20 de las regletas-guías fijadas en los laterales del marco, o  
sea la que actúa propiamente en función de eje, totalmente li-  
sa y cilíndrica, mientras que la mitad profundizada y actuan-  
te con tornillos roscado en la lama correspondiente, forma una  
espiga convenientemente fileteada, habiéndose previsto que las  
25 piezas-tapones, o sea las atravesadas por los tornillos-ejes,  
vengan determinadas por unas placas o pletinas adaptadas en  
forma a la sección de las lamas y provistas, en la cara por la  
que se les enfrentan, de unas prominencias o resaltes pene-  
trantes a presión en los vaciados extremos de las lamas que  
30 les reciben.

3.- Una persiana, según puntos que preceden, ca-  
racterizada porque las lamas se constituyen por unos largos  
módulos, huecos, sensiblemente aplanados y de sección romboi-  
de, con sus vertices extremos truncados y provisto, cada uno



8

de estos perfiles, de dos tabiques de refuerzo situados en los puntos de confluencia de los lados adyacentes que determinan los ángulos obtusos comportados por la sección de cada lama, así como de un tercer tabique, simétricamente equidistante de los otros dos, que se ensancha en su centro para determinar una varilla hueca de interior estriado, la cual recibe rosca-  
 da a la espiga del tornillo-eje correspondiente y por el que se identifica con el conjunto de lamas que constituye la hoja o cortina articulable de la persiana.

5

4.- Una persiana, según puntos 1 al 4, caracterizada porque la articulación uniforme de las lamas que integran el cuerpo móvil de la persiana se logra en función de unas orejetas formadas por simples prolongaciones de las piezas-tapones, cuyas prolongaciones comportan sendos apófisis que emergen perpendicularmente de ellas y que, formando unos reducidos pivotes cilíndricos, penetran y se engatillan en las caras internas y perforadas de unas regletas de accionamiento, cada una de las cuales viene realizada por un perfil de sección en "G" y cuya aleta interna, revertida hacia dentro y convencionalmente taladrada, recibe a dichos pivotes o apófisis, ejerciendo tracción sobre las piezas-tapones en sentido de elevación y descenso alternativos que imprime a las lamas su particular movimiento de basculación, con lo que provee a la apertura y cierre, también alternativos, del conjunto formado por aquellas y, por tanto, al de la hoja o cortina funcional de la persiana.

10

15

20

25

5.- UNA PERSIANA DE LIBRILLO PERFECCIONADA.

Todo conforme queda escrito en la presente memoria que constas de OCHO HOJAS, mecanografiadas y foliadas por una sola cara y dibujos que se acompañan.

MADRID, 21 NOV. 1972

*Jausand*



2

Madrid, 21 NOV. 1972

*Grand*

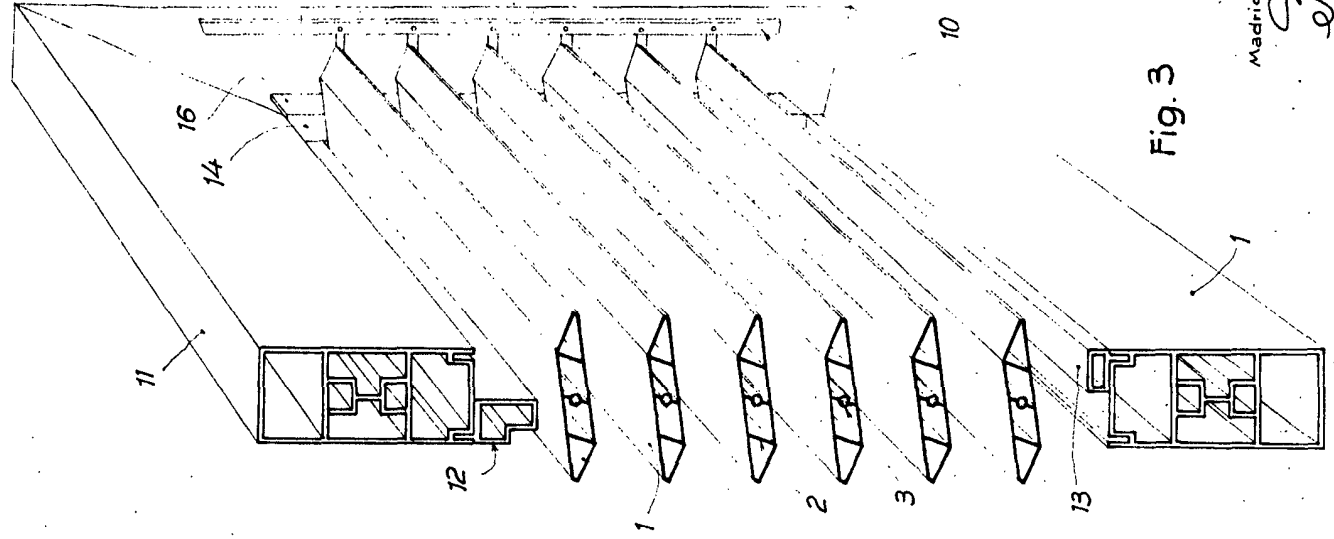


Fig. 3



21

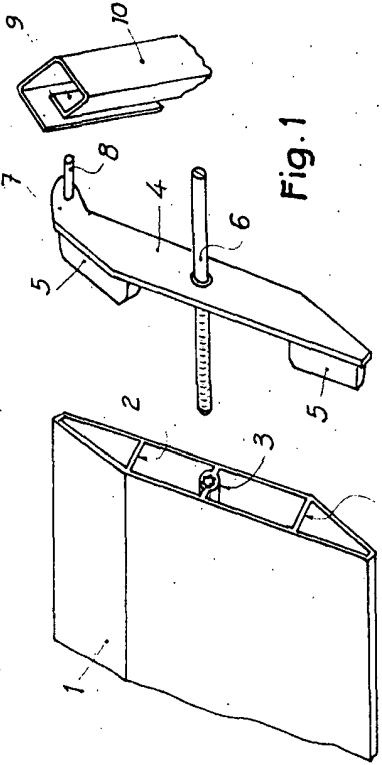


Fig. 1

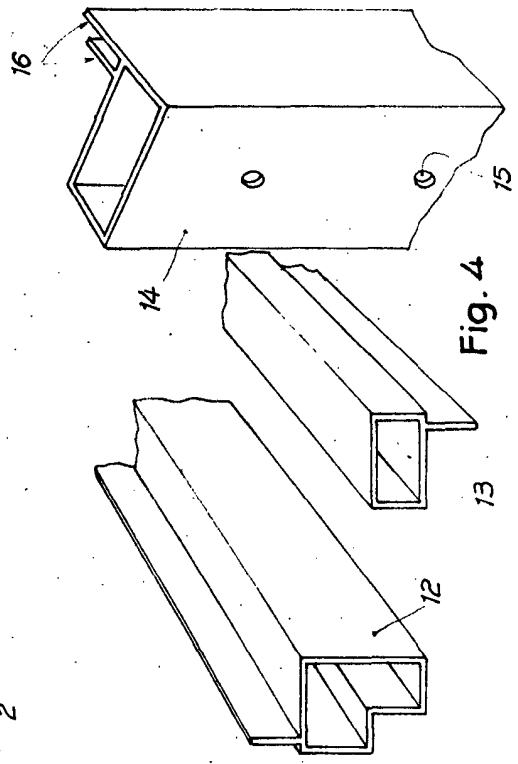


Fig. 4

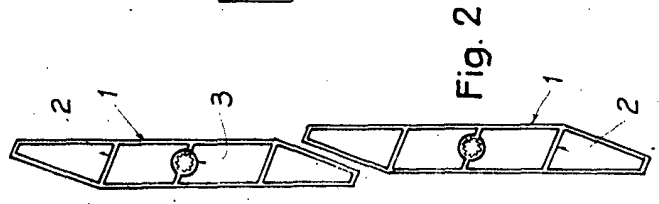


Fig. 2

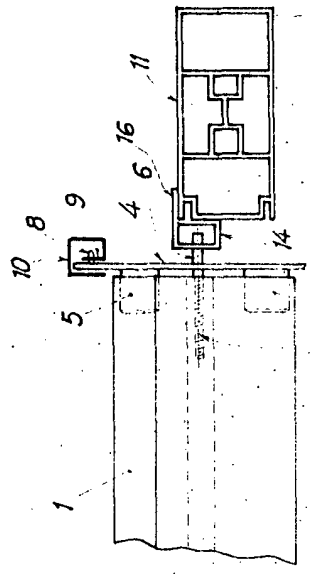


Fig. 5