



Nº 148.808

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE 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  
Tarrasa (Barcelona), Plza. Gral. Primo  
de Rivera, núm. 31, relativo a:

"MECANISMO DE GUIADO PARA PERSIANAS ARRO-  
LLABLES"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un mecanismo de guiado para persianas arrollables, a efectos de que éstas, al salir del tambor de arrollamiento, penetren correctamente en las guías longitudinales fijadas en las jambas de una
5. puerta o ventana, sin que se produzcan entorpecimientos que dificulten o impiden el funcionamiento, o roces acentuados que repriman el mismo y causen prematuros desgastes en las zonas de resistencia. - - - - -
10. Corrientemente, se adoptan disposiciones consistentes en unas guías de plancha metálica acanalada de espesor relativamente reducido, cuyo extremo superior es objeto de recorte por sus aristas para encurvar exteriormente las tres caras del contorno, con lo que se forma un espacio receptor
15. abierto en el que penetra la persiana para su encauzado hacia el interior de la guía. Este procedimiento presenta el inconveniente de causar prontamente el deformado de las guías metálicas en su embocadura superior, lo cual perturba el movimiento de la persiana, llegando a formar un tope para
20. la misma, y el de originar desgastes por roce, todo lo cual obliga a frecuentes reparaciones. - - - - -
- Al objeto de superar los expresados inconvenientes, ha sido creado el mecanismo de referencia, el cual se caracteriza por el hecho de que el deslizamiento de los bordes
25. laterales de la persiana tiene lugar a lo largo de unas



guías de tipo acanalado eventualmente provistas de rebordes interiores de fricción silenciadores y para favorecer el deslizamiento, cuyo extremo superior presenta una disposición para orientar las lamas de la persiana en fase de desenrollamiento, la cual disposición estriba en una expansión de perfil idóneo para captar los bordes laterales de las sucesivas lamas que adquieren desigual saliente por corrimientos longitudinales, en orden a causar su igualado y el normal discurrimiento por las guías. - - - - -

5. Las guías se constituyen de un perfil metálico acanalado obtenido por extrusión, en cuyo extremo superior es suprimido el fondo y encurvados exteriormente los flancos, siendo acoplada en el lugar del citado fondo una tapeta con porción emergente encorvada hacia la parte posterior, y provista de medios de sujeción en el propio perfil del que constituye un suplemento prolongado. - - - - -

10. Según otra realización, las mencionadas guías consisten en unas piezas enterizas, obtenidas por moldeo mediante inyección o sistema análogo, las cuales constan de una parte rectilínea acanalada con remate superior abocardado, teniendo prolongada la pared de fondo y en curvatura hacia el exterior. - - - - -

15. 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: - - - - -

20. Figura 1, representa, en perspectiva, una guía de tipo ordinario a base de plancha metálica con extremos cortados



para permitir el encurvado de sus caras. - - - - -

Figura 2, representa, en perspectiva, un esquema ideal de realización del mecanismo según la presente invención. -

5. Figura 3, representa, en alzado frontal, un mecanismo según la invención obtenido mediante una guía moldeada por extrusión y una placa suplementaria. - - - - -

Figura 4, corresponde a una sección transversal de la guía de la figura anterior, por una línea IV-IV. - - - - -

10. Figura 5, representa en alzado lateral, parcialmente seccionado, el mecanismo de la figura 3. - - - - -

Figura 6, representa el mecanismo de la figura anterior visto por su parte trasera. - - - - -

Figura 7, representa, en perspectiva, un mecanismo según la invención a base de una pieza enteriza moldeada.

15. Figura 8, representa, en alzado frontal, una persiana arrollable aplicada en una guía según la invención. - - -

20. Las disposiciones ordinarias para guiado de persianas, consisten en unas piezas en plancha metálica acanalada 1, cuya parte extrema superior es objeto de recorte en sus aristas 2, permitiendo el encurvado de sus paredes laterales 3 y de su fondo 4, hacia el exterior. - - - - -

25. Estas disposiciones 1 resultan endeble por la escasa consistencia y trabazón de las partes encurvadas, de modo que con el uso se deforman bajo el roce de la persiana, lo cual llega a causar su acodado. Esta última deformación origina frotos en las lamas de la persiana, e incluso la



obstrucción de las guías, por lo que el conjunto sufre  
desperfectos de costosa reparación. - - - - -

La presente invención prevé la resolución de las  
dificultades expuestas, para lo cual se basa en la creación  
5. de un mecanismo 1 que, en su estructuración ideal, posee el  
diseño de la figura 2. Este mecanismo 5 consta de una por-  
ción acanalada formada de fondo 6 y flancos 7, que se pro-  
longa en otra porción expansionada por encurvado de dichos  
flancos hacia el exterior, con alargamiento 8 del fondo tam-  
10. bién en curvatura. - - - - -

La anterior idea se materializa en diversas formas  
de realización. Una de ellas consiste en el mecanismo 5A,  
el cual consta de un perfil metálico acanalado obtenido por  
extrusión o por otro procedimiento y de una tapeta suple-  
15. mentaria 9 en plancha metálica. El citado perfil posee un  
fondo 10 y unos flancos 11, formando estos últimos un re-  
borde posterior 12. Los flancos 11 poseen interiormente,  
junto al borde delantero, unos nervios angulados 13 aptos  
para la inserción y retención de un burlete elástico 14  
20. de sección al efecto. - - - - -

En el extremo superior, dichas guías son objeto de  
supresión del fondo 10, permitiendo el encurvado de los  
flancos 11. - - - - -

La tapeta 9 tiene una parte inferior plana 15, con  
25. apéndice escalonado 16, y una parte superior encurvada 17.  
La retención de la tapeta 9 se efectúa por medio del apén-  
dice 16 que se adosa en la cara exterior del fondo 10, y  
de unas aletas 18 extraídas de la parte 15 y que son apli-



cadras a través de unos orificios 19 de unas porciones 20 del fondo 10 expresamente mantenidas, y dobladas. - - - -

En el conjunto del mecanismo 5A las partes componentes quedan debidamente acopladas, permitiendo que, cuando

5. las lamas 21 de una persiana 22 con eje rotativo 23, al ser desenrollada, penetren en la embocadura superior, resulte guiada por la parte superior 17 para su introducción en la guía acanalada, determinando la regularización del desigual saliente lateral de las lamas 21 a causa de corrimientos

10. longitudinales. Para tales efectos, las citadas partes componentes poseen la adecuada resistencia que impide su deformación, así como la necesaria para evitar el desgaste por fricción, lo cual asegura una perfecta conducción de la persiana. El perfil acampanado de los flancos 11 tiene por

15. objeto el compensar los desplazamientos horizontales de la persiana 21 a medida que se desenrolla del tambor y reduce el diámetro exterior. - - - - -

El burlete elástico 14, obtenido en goma o en plástico, permite un deslizamiento de la persiana sin roces,

20. con suavidad y silencioso. - - - - -

Otra realización del mecanismo es el compuesto por la guía 5B, obtenida por moldeo en metal inyectado, constando de un fondo 24, de unos flancos 25 y de una prolongación 26 para aquel fondo 24. La parte superior de los flancos 25 se abre en perfil acampanado, mientras el fondo 24 se ensancha para cerrar la zona de curvatura de dichos

25. flancos; estos últimos están dotados de unas nervaduras 27 para burlete elástico 28 como en el caso del mecanismo 5A.



En el mecanismo de guía 5B, la persiana resulta guiada igual que en el caso anterior, con idénticas consecuencias. - - - - -

De la misma manera son factibles otras soluciones prácticas, inspiradas en igual idea, todas las cuales poseen las condiciones ventajosas expresadas anteriormente, por lo que se superan cuantos inconvenientes son imputables a las realizaciones ordinarias. - - - - -

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia pueda aconsejar, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

15.

N O T A

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

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Mecanismo de guiado para persianas arrollables, caracterizado por el hecho de que el deslizamiento de los bordes laterales de la persiana, tiene lugar a lo largo de unas guías de tipo acanalado, cuyo extremo superior presenta una disposición para orientar las lamas de la persiana en fase de desenrollamiento, la cual disposición estriba en una expansión de perfil idóneo para captar

20.

25.



los bordes laterales de las sucesivas lamas que adquieren desigual saliente por corrimientos longitudinales, en orden a causar su igualado y en normal discurrimento por las guías. - - - - -

- 5.           2.- Mecanismo de guiado para persianas arrollables, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las guías se constituyen de un perfil metálico acanalado obtenido por extrusión, en cuyo extremo superior es suprimido su fondo y encurvados exteriormente los flancos, siendo acoplada en la zona del fondo extraído una tapeta que emerge del resto según una curvatura saliente, la cual tapeta posee medios de sujeción al propio perfil del que constituye un suplemento prolongado. - - - - -
- 10.

- 15.           3.- Mecanismo de guiado para persianas arrollables, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que, potestativamente, las guías acanaladas están provistas de rebordes interiores silenciadores y favorecedores del deslizado de las lamas. - - - - -

- 20.           4.- Mecanismo de guiado para persianas arrollables, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que las guías se constituyen de unas piezas enterizas, obtenidas por moldeo mediante inyección o sistema análogo, las cuales constan de una parte rectilínea acanalada y de un remate superior de flancos abocardados y fondo prolongado en curvatura saliente. - - - - -
- 25.

5.- "MECANISMO DE GUIADO PARA PERSIANAS ARROLLABLES".



Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID, 14 FEB. 1968

P.A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 1

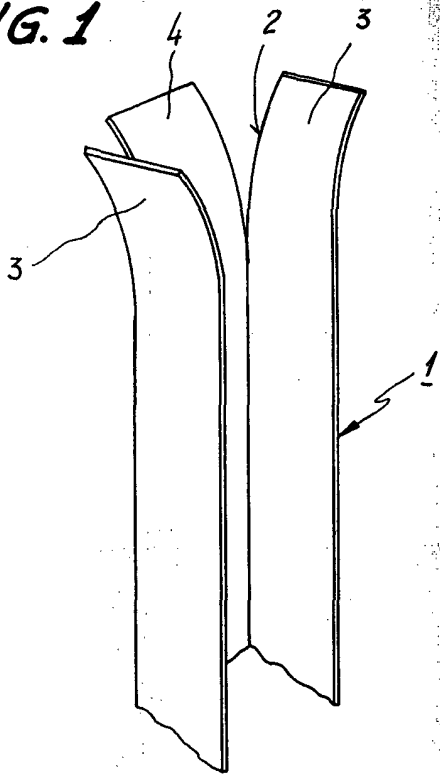


FIG. 2

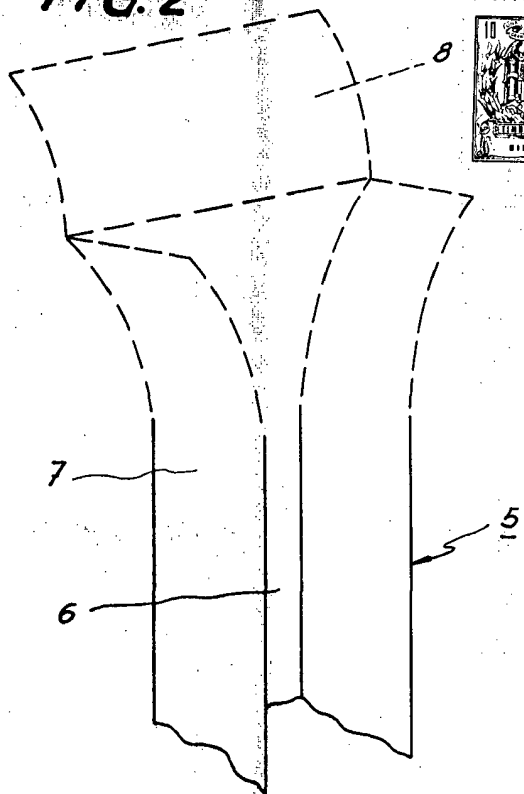


FIG. 3

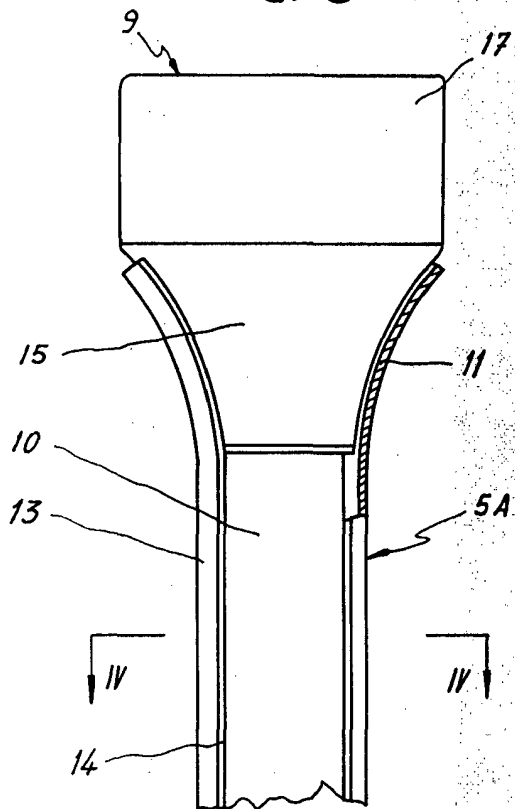


FIG. 4

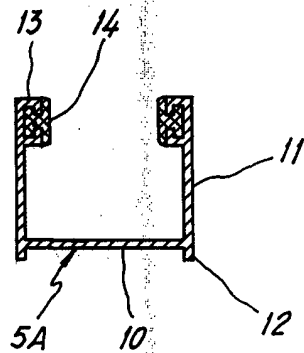


FIG. 5

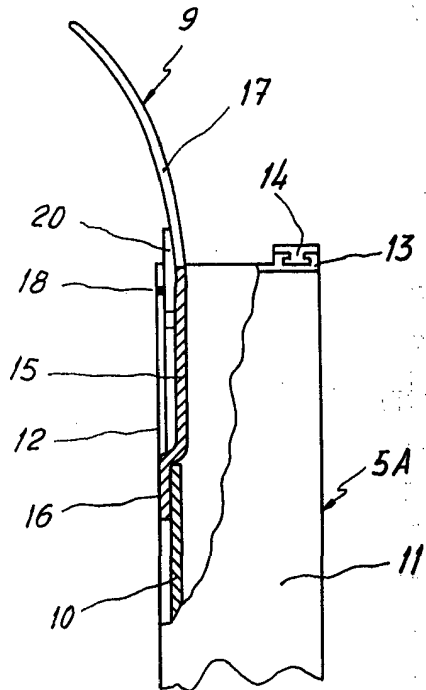


FIG. 6

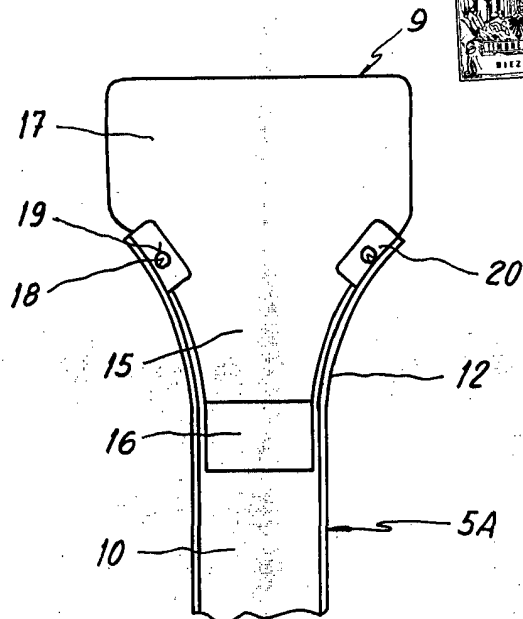


FIG. 7

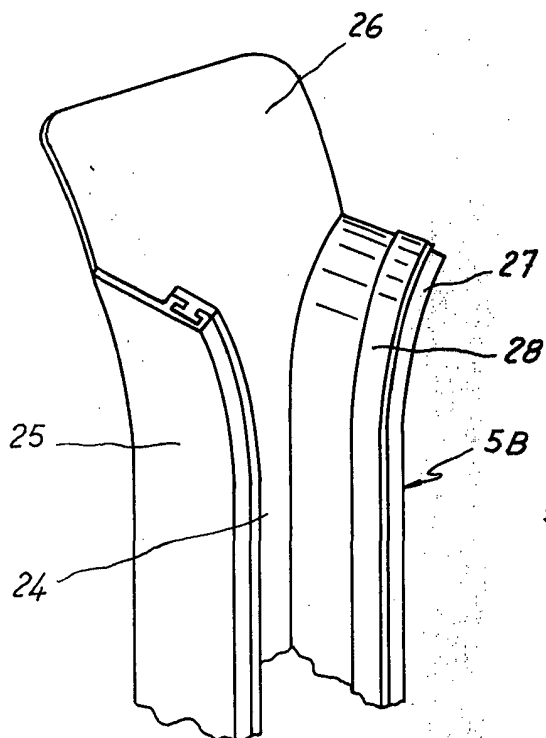
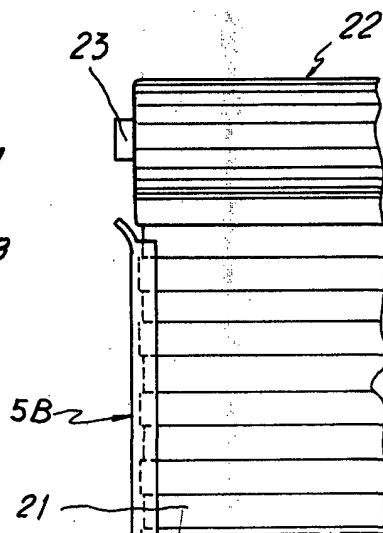


FIG. 8



A handwritten signature or name, possibly 'Colom Grau', written in a stylized, cursive script. It is located at the bottom right of the page, below the FIG. 8 diagram.