

348995

5 - ENE. 1933



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción
por diez años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN TOLDOS-PERSIANA DE DESCENSO VERTICAL

Solicitante : D. Fortunato COHEN LOYA

Nacionalidad : Española

Residencia : Ceuta

Domicilio : General Franco 28.

- - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 - ENE. 19



5 La presente invención se refiere en términos genera-
les, a persianas o toldos del tipo de los que llevan una
tela o un elemento flexible equivalente montado en un tu-
bo enrollador y que puede ser llevado selectivamente, por
medio de un mecanismo apropiado, a una posición levantada
en la que dicho elemento queda enrollado sobre el tubo,
o en una posición descendente, de extensión, delante de un
hueco de puerta o ventana, y, asimismo, en cualquier otra
posición intermedia, en la que puede quedar situado. La in-
10 vención se refiere más especialmente a los toldos o persia-
nas del tipo de descenso vertical, en los cuales los bor-
des laterales de la tela o del elemento flexible equivalen
te y los extremos de una varilla de carga o transversal
inferior, son guiados por unas guías de deslizamiento la-
15 terales, fijas. Un toldo o persiana, según este tipo, será
denominado, en adelante "toldo-persiana especial"

20 El objeto de la invención es aportar perfeccionamien-
tos en los toldos-persiana de esta clase, a fin de asegu-
rar en todas las posiciones, además de la guía de la barra
y de la tela, la posición de estos elementos en el inte-
rior de las guías laterales del toldo-persiana de descen-
so vertical.

25 La invención se materializa en un toldo-persiana en
el cual las guías laterales fijas presentan dos canales
de los cuales uno de ellos recoge los perfilados o bordes
de la tela o del elemento flexible equivalente, a fin de
asegurar la guía y posicionamiento de dicha tela, mientras
que el otro sirve de guía a los perfiles terminales previs-
tos en la barra inferior a fin de asegurar, igualmente,
30 la guía de la misma; comunicándose estos dos canales por



una rendija o luz, para el paso de los bordes marginales de la tela o las partes terminales de la barra de carga o varilla inferior.

35 De acuerdo con una realización ventajosa de la invención, cada guía comprende un canal exterior (el más alejado del eje medio vertical del toldo-persiana) que recibe para su guía al borde de la tela, y un canal interior (el más cercano al eje vertical medio de la tela) que recibe, para su guía, el extremo correspondiente de la varilla o
40 barra de carga. La parte marginal de la tela, atraviesa, por tanto, la rendija prevista entre ambos canales.

De acuerdo con otra particularidad de la invención, la tela lleva sobre cada uno de sus bordes longitudinales una tira o un elemento flexible equivalente, formado, por
45 ejemplo, por una cinta, especialmente de materia plástica que, permitiendo a la tela la flexibilidad necesaria para su arrollamiento sobre el tubo enrollador, su refuerzo mecánico asegura favorablemente la guía de los bordes entre las barras-guía antes citadas, y unas piezas de material duro, por ejemplo de metal, plástico, etc., se fijan sobre dicha tira para asegurar el deslizamiento de sus
50 bordes sobre dichas guías. La fijación de estas piezas sobre la tela, puede efectuarse de cualquier manera deseable, por ejemplo, por ribeteado, soldadura, engaste, pegamento etc., etc. La distancia entre estas piezas será la suficiente para no impedir el buen enrollamiento de la tela sobre el tubo del toldo-persiana.
55

De acuerdo con otra particularidad más, la barra de carga lleva en sus extremos o hacia los mismos, perfilados, de losque una parte se desliza, cuando se manobra
60 el aparato, dentro del canal interior de las guías. El perfil mencionado corresponde, entonces, ventajosamente,

5 - ENE. 1981



y en principio, a la sección de este canal interior, dejando una holgura necesaria para el libre desplazamiento.

65 Estas cónteras terminales a que se ha hecho mención, deberán ser fabricadas, ventajosamente, en un material antifricción, como por ejemplo un tipo nylon o material similar adecuado.

70 De acuerdo con una disposición ventajosa, la barra de carga aludida deberá ser por lo menos parcialmente hueca y las cantoneras se encastran en sus extremos; uno o más lastres pueden colocarse dentro de esta barra de carga para perfeccionar su movimiento.

75 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización no limitativo, de dicha invención. En dichos dibujos:

La fig. 1 es una vista en perspectiva, con cortes parciales, del toldo-persiana objeto de la invención.

80 La fig. 2 es una vista en perspectiva, de un corte de las barras de guía.

La fig. 3 es un corte transversal parcial mostrando la barra de carga y su cooperación con las guías.

La fig. 4 muestra un corte parcial en el que se aprecia un ribete de la tela del toldo-persiana.

85 El toldo-persiana de descenso vertical, según la invención, comprende, de forma convencional, un tubo de enrollamiento (1) sobre el cual va retenida la tela (2) por medio de una varilla (3) encajada en una gargantilla (4) del tubo y arrastrada mediante un torno de mano indicado esquemáticamente con (5). El modo de montaje del torno a mano y el tubo enrollador sobre la mampostería no se representa.

90 La tela (2) lleva en su parte inferior una barra transversal o barra de carga (6) la cual tela va acoplada a di-



95 cha barra a través de una varilla (7) encajada en una gargantilla (8) prevista en dicha barra de carga. Los bordes de la tela y los extremos de la barra son guiados por unas guías de deslizamiento, laterales (9) fijadas a la mampostería del cerco del hueco, o sobre un bastidor de ventana
100 o de puerta.

De acuerdo con la invención, cada una de estas guías está formada por un perfil hueco, que lleva un canal exterior (10) y otro interior (11) comunicados entre sí a través de una ranura o rendija (12), y el canal interior se
105 halla abierto en la dirección del eje medio del toldo, por una ranura o rendija (13).

La tela (2) del toldo-persiana, está constituida por un tejido de fibra natural o sintética, preferentemente trepanada, para el equilibrio de presiones sobre sus caras
110 interna y externa. Como se aprecia especialmente en la figura 4, la misma lleva en sus bordes un refuerzo formado por una tira o banda o ribete, por ejemplo de materia sintética tejida, que no impida su fácil arrollamiento sobre el tubo enrollador (1), y aportando un refuerzo mecánico
115 de los bordes o ribetes de esta tela. Unas piezas (15) a manera de pequeños remaches, de metal, materia plástica o similar se acoplan sobre el ribete (14) de los bordes de la tela, a intervalos convenientes. Estas piezas presentarán, por lo menos por uno de los lados de la tela, unos
120 pequeños salientes, por ejemplo hemisféricos o cónicos, para la guía y posicionamiento de los bordes ribeteados de dicha tela, en el canal exterior (10) de las guías (9).

Como se ve en las figs. 1 y 3, la barra de carga (6) del toldo-persiana, es hueca, lo que permite alojar uno
125 o más lastres en su interior. Unas cantoneras (16) de guía, obtenidas preferentemente en material plástico anti-



130 fricción, se encastran en los extremos, abiertos, de la citada barra de carga (6) por medio de un saliente (17). Estas cantoneras presentan una parte exterior perfilada (18), por ejemplo nervada, que lleva una sección que se corresponde con la del canal interior (11) de las guías (9), dejando la holgura necesaria para asegurar el libre desplazamiento y permitiendo la guía de los extremos de la barra de carga (6) en las citadas piezas de guía (9).

135 Cada cantonera presenta, igualmente de preferencia, una prolongación exterior (19) de débil espesor, que atraviesa la ranura o rendija (12) prevista entre los dos canales (10-11) de las guías (9), y sobre la cual el borde terminal de la tela (2) y de los ribetes (14) de la misma, quedan fijados o encajados, más exactamente.

140

Un reborde horizontal (20) - fig. 1- previsto en la barra de carga (6) limita la elevación de la tela cuando se maniobra sobre el aparato.

145 Finalmente, unas piezas metálicas (21) fijas a la mampostería, pueden preverse para permitir la más fácil colocación de las guías (9).

150 Se apreciará que mediante la presente invención es posible obtener una guía y un posicionamiento perfecto de los bordes de la tela y de los extremos de la barra de carga en las guías, sin posibilidad de que se zafen o escapen indebidamente de ellas. La presencia de las cantoneras y su medio de unión a la barra de carga, permiten, por otra parte, absorber cualquier defecto de paralelismo eventual de las guías, o de una variación dimensional debida a la dilatación o a la contracción del soporte de las citadas guías o de la propia barra de carga.

155

Finalmente sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posi-



160 bles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar su
objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales ade-
cuados, sin limitación, así como tampoco la tienen sus múl-
tiples aplicaciones.

- - - -

165 NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo res-
ta señalar que lo que se declara no practicado en España
y propio del solicitante, es lo contenido en las siguien-
tes:

REIVINDICACIONES

170 1 - Perfeccionamientos en toldos persiana de descenso
vertical, provistos de una tela o de un elemento flexible
equivalente, llevado por un tubo de enrollamiento asocia-
do a un órgano de gobierno, en el que los bordes latera-
les de la tela y los extremos de una barra de carga infe-
rior son conducidos por unas guías laterales de desliza-
175 miento, fijas, caracterizados por el hecho de que en es-
tas guías laterales fijas, se provéen dos canales longitu-
dinales, de los cuales recibe los perfiles o rebordes de
los extremos laterales de la tela o del elemento flexible
equivalente, a fin de asegurar su guía y posicionamiento;
180 mientras que el otro canal sirve de guía a los perfiles
terminales previstos en los extremos de la barra de carga,
a fin de asegurar, igualmente, el movimiento de guía de
la misma; comunicándose entre sí estos dos canales a tra-
vés de una rendija o luz, para el paso de las partes mar-
185 ginales de la tela y los extremos de la barra de carga.

5 - ENE. 1968



190 2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque cada una de estas guías comprende un canal exterior que recibe, para su conducción, al borde de la tela; y otro canal, interior que recibe, para su guía, al extremo correspondiente de la barra de carga.

195 3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la tela o elemento flexible citados lleva en cada uno de sus bordes, una cantonera o un elemento flexible equivalente, especialmente de material plástico textil, para asegurar el refuerzo de dichos bordes, así como unas pequeñas piezas a manera de tetoncillos de material duro, como por ejemplo de metal o material plástico, que se fijan a intervalos regulares y que sirven para asegurar la acción de guiado de la tela entre sus guías laterales.

200

205 4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque la barra de carga, antes mencionada, lleva en sus extremos unas cantoneras perfiladas, de las cuales, una parte se desliza, cuando se manobra el ascenso o descenso del toldo-persiana, dentro del interior de cada una de las guías laterales correspondientes.

210 5 - Perfeccionamientos, según reivindicación 4 caracterizados porque el perfil de estas cantoneras se corresponde con el del canal de la guía en que van alojadas, dejando la necesaria holgura para su deslizamiento.

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 4 y 5 caracterizados por el hecho de que estas cantoneras extremas son de material antifricción.

215 7 - Perfeccionamientos, según reivindicación 4 caracterizados porque la barra de carga es hueca, y las cantoneras citadas van embutidas en sus extremos.

8 - Perfeccionamientos, según reivindicación 4 carac-

5 - ENE.



terizados por el hecho de que dentro del hueco de la barra de carga se colocan uno o más lastres fijos.

220

9 - PERFECCIONAMIENTOS EN TOLDOS-PERSIANA DE DESCENSO VERTICAL.

225

Todo según se describe en esta memoria que consta de nueve hojas foliadas y escritas por una cara, con doscientas veintiseis líneas y dibujo anexo.

Madrid 5 enero 1968

p.a.

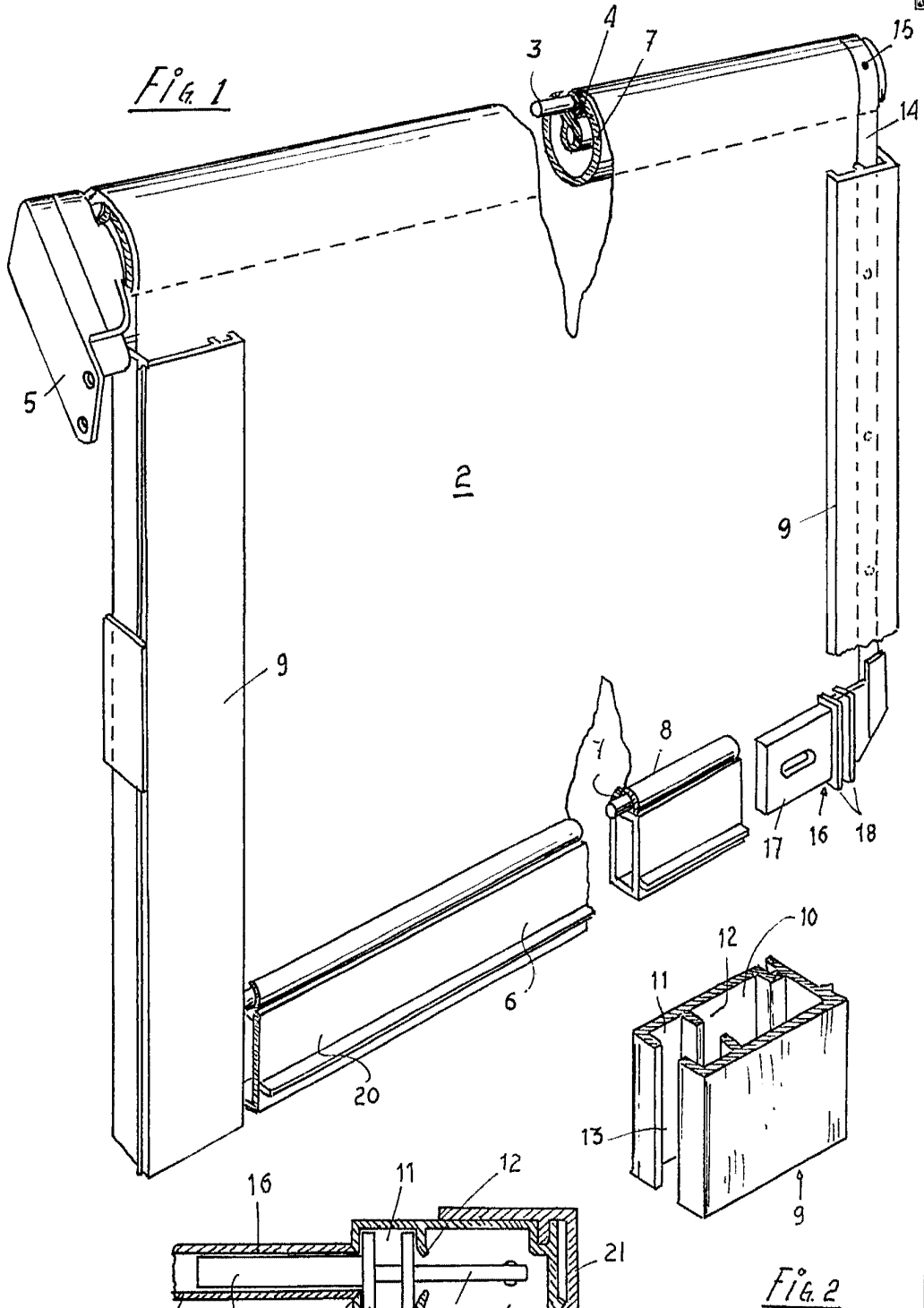


Fig. 1

Fig. 3

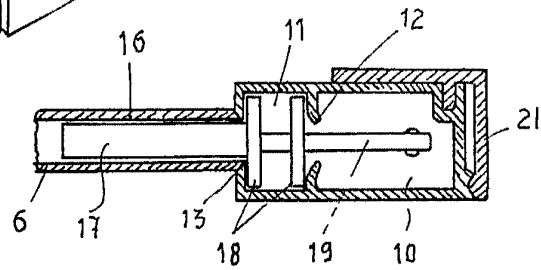
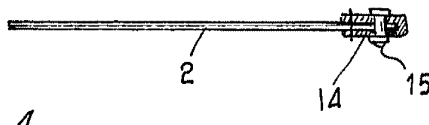


Fig. 2

Fig. 4



ESCALA VARIABLE

MADRID 5 ENERO 11908

Handwritten signature or initials in the bottom right corner.