

128446



16 MAR

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO PARA ENROLLAMIENTO AUTOMATICO DE
PERSIANAS"

Solicitantes: D. José Luis RODRIGUEZ SANTOS, de nacionalidad española, domiciliado en General Perón, 19, MADRID -20-, y D. Vicente Sanchez Pablos, de nacionalidad española, con domicilio en Gran Vía, 4 y 6, SALAMANCA.

128446



5. La presente Memoria Descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la Legislación vigente de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de un dispositivo para enrollamiento automático de persianas.

10. La finalidad del presente dispositivo es hacer posible el enrollamiento automático de las persianas y su fijación en cualquier posición de despliegue sin necesidad de emplear un mando especial, sino actuando directamente sobre la persiana es decir, tirando de ella hacia abajo queda automáticamente fijada cuando cesa el desplazamiento y, para obtener su enrollamiento, basta dar un pequeño tiron para que automáticamente quede liberado el dispositivo de bloqueo.

15. Dicho dispositivo se situa en un extremo del tambor de enrollamiento, ocupando un espacio mínimo. Comprende esencialmente una rueda dentada solidaria al eje fijo del tambor de enrollamiento de la persiana que es presionada mediante un muelle helicoidal en el sentido de enrollamiento para que gire sobre dicho eje fijo automáticamente. Dicha rueda dentada está alojado dentro de un plato que soporta dos trinquetes basculantes, cuyo plato es solidario al tambor, y gira con él.

20. Sobre los mencionados trinquetes actuan según los casos dos fuerzas, una por efecto de la gravedad, que hace bascular el trinquete que se encuentra en la posición alta en sentido de aplicarse contra los dientes de la rueda dentada mientras que en el que está en la posición baja actua en el sentido de separarse de dicha rueda.

25. La otra fuerza es derivada del movimiento rotativo rapido al ser impulsado el tambor por el muelle, haciendo que

30.

128446

16 MAR



ambos trinquetes, cualquiera que sea su posición se desplacen por fuerza centrífuga.

Por consiguiente, según la forma de desplazamiento de la persiana, lenta o brusca se consigue que prevalezca una fuerza u otra, logrando la finalidad propuesta.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye unicamente a titulo de ejemplo no limitativo del invento.

En los citados dibujos, la figura 1 representa una sección longitudinal parcial, del conjunto formado por el tambor y el dispositivo incorporado;

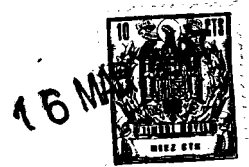
La figura 2 muestra una vista frontal del dispositivo;

La figura 3 es una vista lateral de la pieza soporte de los trinquetes.

De acuerdo con las citadas figuras el eje fijo, 1 alojado en el interior del tambor 2, tiene un extremo plano 5 que lo inmoviliza exteriormente, cuyo eje tiene montado coaxialmente un muelle espiral 8 que por un extremo se fija en la ranura 9 del eje 1, el cual es soportado por dicho extremo mediante la pieza cilindrica 4, que queda alojada en la cubierta 16.

El extremo del eje situado al lado del dispositivo está dotado de una contera semiesférica 6 que se aloja en una cavidad semiesférica 12 de la pieza de chapa plegada 7, unida mediante las solapas dobladas 7a al plato 10. Dicha parte 7 se aloja en cavidades 17 del extremo del tambor, de forma que quedan ambas partes, plato 10 y tambor, solidarizados en su movimiento para permitir un cierto juego de rótula en el cojinete formado por 6 y 12, siendo impulsado el tambor por el

128446



muelle 8, cuyo extremo móvil 3 se aplica contra uno de los laterales de la pieza 7.

5. En la parte saliente del eje 1, fija a la parte 6, - está montado en forma solidaria a dicho eje la rueda dentada 13. Por otra parte el tambor tiene articulados mediante los pivotes 14 los trinquetes 15 cuyos extremos estan adecuadamente conformados para aplicarse contra las caras anteriores de los mencionados dientes de la rueda. El conjunto queda cubierto por la tapa 11.

10. Por consiguiente se tiene que el eje 1 permanece fijo y con él la rueda dentada 13, mientras que el plato y con él los trinquetes, gira solidariamente con el tambor, que es impulsado en un sentido de giro, el de arollamiento, por el muelle 8, previamente tensado al tirar de la persiana.

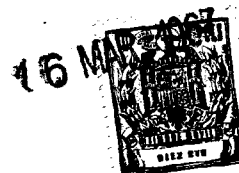
15. Suponiendo la persiana totalmente enrollada al tirar del extremo inferior de ella los trinquetes resbalan sobre la parte inclinada de los dientes de la rueda dentada. Al parar el movimiento y soltar la persiana el primer trinquete que alcanza la posición superior, cae y engrana con la parte entrante del primer diente que encuentra. Este movimiento debe ser realizado lentamente, es decir, no soltar bruscamente la persiana sino dejar que se desplace arrastrada por el muelle lentamente hacia arriba, ya que si nó es así se tendría el efecto que se describe a continuación.

20. Para liberar la persiana basta desplazarla hacia abajo, con lo cual se libera el tambor del trinquete de retención que se situa en la posición 15', soltarla bruscamente para que, por fuerza centrifuga, los dientes desplazándose hacia la periferia y separándose de la rueda dentada.

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento,

30.

128446



asi como un ejemplo práctico de realización industrial del mismo solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias formas y disposición, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial del invento.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

10.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO PARA ENROLLAMIENTO AUTOMATICO DE PERSIANAS", según las características esenciales de las siguientes:

15.

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

1ª.- Dispositivo para enrollamiento automático de persianas, que comprende un tambor tubular en donde se enrolla la persiana, que gira sobre un eje fijo y es sometida a la acción elástica de un muelle helicoidal interior, que se caracteriza porque el tambor es solidario a un plato montado en uno de sus extremos y el eje fijo, solidario a una rueda dentada de dientes inclinados que queda situada concéntricamente con el mencionado plato, cuyo plato tiene articulados mediante ejes paralelos a su eje de rotación trinquetes que se mueven según los casos bajo la acción de la gravedad o la fuerza centrífuga, de forma que cuando el movimiento rotativo del tambor es lento o este permanece quieto, caen sobre los dientes de la rueda fija al eje fijo quedando bloqueado el tambor en cualquier posición de la persiana y cuando el movimiento de

20.

25.

30.

128446

16 MAR



- giro es el correspondiente al movimiento de desenrollamiento de la persiana dichos trinquetes resbalan sobre las caras - inclinadas de las dientes mientras que, cuando por soltarse la persiana, ésta adquiera un movimiento ascendente rápido -
5. por impulso del muelle, los trinquetes se desplazan centrifugamente, no originándose el bloqueo.
- 2ª.- Dispositivo para enrollamiento automático de persianas, según la anterior reivindicación que se caracteriza porque el eje fijo presente en uno de sus extremos una terminación semiesférica que se aloja en una cavidad equivalente formada en una pieza posterior acoplada al plato de forma que esta gira sobre dicho extremo por ser solidaria al tambor al alojarse parcialmente en cavidades formadas en la parte extrema del interior del tambor tubular, el cual, por otra parte, recibe el impulso del muelle de arrastre a través de dicha -
10. pieza por engancharse en ella uno de los extremos del muelle, que por su otro extremo se fija en una ranura del eje interior fijo.
15. 3ª.- Dispositivo para enrollamiento automático de persianas, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la rueda dentada de dientes inclinados es solidaria al extremo plano, prolongación de la parte cilíndrica - del eje fijo quedando situada delante de la cara anterior del plato.
20. 4ª.- Dispositivo para enrollamiento automático de persianas, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el plato tiene fijados salientes cilíndricos - dotados de una cabeza extrema que sirven de soporte a trinquetes basculantes, los cuales presentan en su extremo anterior
25. dos salientes redondeados que permiten su aplicación contra
- 30.

128446

16 MAR



los dientes de la rueda dentada y su resbalamiento sobre ésta según el sentido de movimiento.

5ª.- DISPOSITIVO PARA ENROLLAMIENTO AUTOMÁTICO DE PERSIANAS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 16 MAR. 1967

D. JOSE LUIS RODRIGUEZ SANTOS

D. VICENTE SANCHEZ PABLOS

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.


Firmado: M.ª Dolores Jorquera

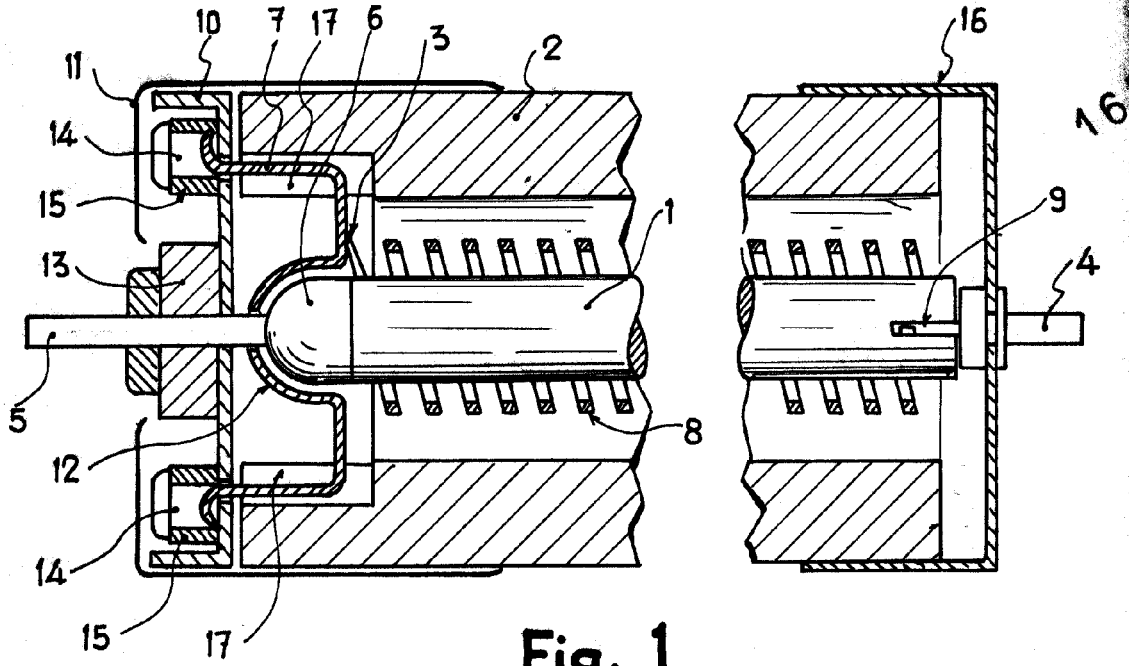


Fig. 1

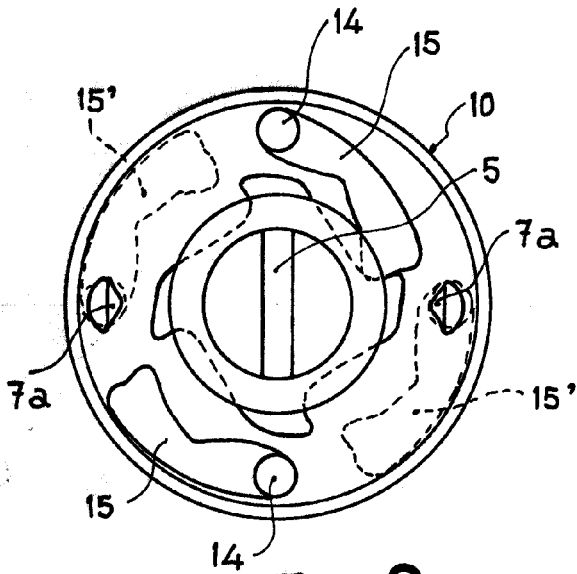


Fig. 2

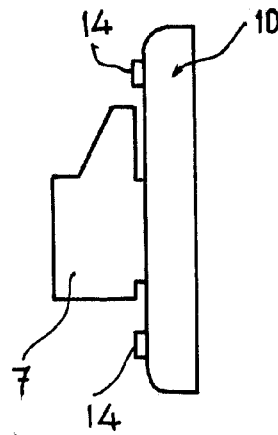


Fig. 3

Madrid, 16 MAR. 1967

JOSE LUIS RODRIGUEZ SANTOS

VICENTE SANCHEZ PABLOS

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

Escala variable