

12 NOV 1960
317 7132

262423



262423

PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Don Francisco MONTERO Garcia, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid (España), Zabaleta, 19, 2ª. dcha., por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE COMPENSACION EN LA ELEVACION DE CIERRES Y PERSIANAS."

Memoria descriptiva

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos en los mecanismos de elevación compensada de cierres y especialmente de persianas de tablillas, adaptables a los
5 cierres y persianas existentes y especialmente a los



262423

nuevos cierres a adoptar en huecos de fachadas, en particular a persianas de tipo amovible.

La esencialidad de los perfeccionamientos que se preconizan, radica en la disposición de los mecanismos de giro respecto a aquellos que se consideran inmóviles durante el normal funcionamiento de la persiana o cierre en la operación de apertura o cierre de la misma y consistentes esencialmente, en un eje fijado a unos soportes del conjunto de la persiana o cierre de manera totalmente inmóvil en el giro, pero que, sin embargo, permite un fácil montaje y desmontaje en caso de avería o en cualquier otro momento en que es necesario proceder a un desmontaje.

La sujeción del eje fijo, según queda descrito, se logra mediante el tallado en una de sus extremidades, bien de dos muescas paralelas o de un cuadrado, que presenta igualmente dos caras paralelas que se mantienen inamoviblemente en un alojamiento de la misma sección realizado en el soporte lateral correspondiente, efectuándose este tallado solamente en una de las extremidades del mencionado eje y que, precisamente, corresponde al lado en que este eje se monta posteriormente a la introducción de la otra extremidad en un taladro

262423



circular. Mediante esta disposición, el eje queda sustentado sin peligro de que pueda girar además de que se vé imposibilitado para efectuar desplazamientos axiales.

35 Otro perfeccionamiento objeto de la presente descripción, consiste en la forma de sustentación del tambor giratorio sobre el eje fijo anteriormente descrito y lograda por la introducción, en las extremidades de un tambor tubular, de unos
40 casquillos de aspecto exterior troncocónico que presentan unas orejetas diametralmente opuestas que se hacen paras por entalladuras adecuadas, realizadas a distancias convenientes en el mismo tambor y en sus extremidades, de manera tal que, una
45 vez calado a presión el casquillo en el tambor y en su extremidad, las orejetas sobresalen ligeramente, originando un cierre de forma por su disposición diametral, al tiempo que impiden una posterior introducción excesiva del mencionado casquillo.
50 Para evitar, por otra parte, que este casquillo pueda salirse de su alojamiento, se practica un rebordeado de la extremidad del tambor, quedando así perfectamente inamovible este conjunto que se
55 convierte en cojinete sobre el eje fijo, precisamente, por la introducción del eje fijo a través

262423



de un orificio central y circular del casquillo.

Otro perfeccionamiento que se presenta en el nuevo mecanismo que se describe, consiste en la forma de llevarse a cabo la sujeción del muelle o resorte de recuperación, fijado por una de sus extremidades sobre un apéndice correspondiente a uno de los casquillos, en tanto que por la otra extremidad lo hace simplemente por paso de su extremidad enderezada por un taladro diametral practicado en el mismo eje fijo.

Entre los perfeccionamientos que se describen, figura asimismo la inmovilización al desplazamiento axial del tambor a lo largo del eje fijo, lograda mediante simple paso de unos mecanismos tales como grupallas por taladros diametrales del eje fijo, realizados en las inmediaciones de los puntos ideales de giro de los casquillos sobre el anterior y, precisamente, por la parte exterior de los mismos.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan unas hojas de planos en los que se representan esquemáticamente, los perfeccionamientos objeto de la presente solicitud de Patente y los cuales a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describen

262423



detalladamente.

La figura primera muestra una sección principal del alzado del mecanismo de compensación calado sobre el eje y el tambor de arrollamiento.

La figura segunda es un detalle de uno de los laterales del mismo tambor, con la funda que forma el mismo seccionada.

La figura tercera es un detalle en la misma representación que en la figura anterior del cojinete opuesto.

La figura cuarta muestra, en perspectiva, una de las piezas fundidas que actúan como cojinetes reteniendo el tambor.

Según queda representado, los soportes 1 y 2, fijos convenientemente en el bastidor de la ventana a cubrir, mantienen al eje 3, de manera tal que este eje pasa libremente por una de sus extremidades, la 4, por un taladro circular del soporte 2, en tanto que la extremidad opuesta 5, se presenta tallada mediante un cuadrillo que encaja en una ranura del soporte 1, de manera tal que queda impedido el giro de este eje, precisamente, en la misma posición en que se introduce, permitiendo esta disposi-

262423



960

ción que en el momento en que sea necesaria la graduación de la tensión, como más adelante se explicará, basta simplemente la elevación de la extremidad 5 hasta su liberación de la ranura de l
110 para volver a introducir después de haber dado las vueltas necesarias en el sentido conveniente.

El eje 3 tiene un taladro pasante 6, en el que se introduce la extremidad de un resorte helicoidal 7, cuya otra extremidad queda retenida en una
115 orejeta 8 de la pieza troncocónica 9, gemela de 10 y entre las cuales retienen al tambor 11 introducido a presión en las piezas troncocónicas y retenido a las mismas mediante las orejetas 12 y posterior rebordado de las extremidades del tubo que forma
120 el tambor 11. Estas piezas 9 y 10 giran libremente sobre el eje 3 que las atraviesa de manera tal que por la acción del resorte 7 tiende a girar permanentemente en un sentido, siendo ésta tensión graduable y proporcionada al peso de la persiana que
125 queda suspendida de los elementos 13 exteriores del tambor 11.

Con el objeto de asegurar en todo momento una posición axial correcta del conjunto del tambor sobre el eje, existen dos grupillas o mecanismos semejantes marcados como 14 pasantes a través
130

262423



del eje.

135 Describa suficientemente la naturaleza y alcance de los presentes perfeccionamientos, así como la forma en que los mismos puedan ser llevados a la práctica, se hace constar que el privilegio de
concesión de la Patente de Introducción que se solicita por diez años, para España, según la Legislación vigente, deberá recaer, precisamente, sobre
140 "Perfeccionamientos en los mecanismos de compensación en la elevación de cierres y persianas", de acuerdo con las características esenciales de las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE COMPENSACION EN LA ELEVACION DE CIERRES Y PERSIANAS"

145 caracterizados por un eje sustentado entre dos soportes fijos del bastidor del hueco a cubrir, de los cuales soportes el uno presenta un orificio circular por el que discurre una de las extremidades del citado eje, en tanto que el otro soporte presenta
150 una ranura alargada cuyo fondo tiene un eje teórico coincidente en altura con el orificio del soporte opuesto y en cuya ranura penetra y descansa la extremidad correspondiente del eje que ha sido tallado de tal manera que encaja en forma en la ranura



262423

y con el giro relativo impedido, en tanto que no se extrae el eje de la citada ranura en que descansa.

155 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE COMPENSACION EN LA ELEVACION DE CIERRES Y PERSIANAS"m según reivindicación primera y caracterizados por la disposición de dos piezas troncocónicas caladas coaxialmente en el anterior eje y en la parte central entre apoyos, 160 cuyas piezas troncocónicas se introducen a presión en las extremidades de un tambor tubular provisto de dos ranuras diametralmente previstas en las citadas extremidades que abarcan el brazo de unión de dos orejetas dispuestas de la 165 misma forma en las piezas troncocónicas y, posteriormente, e las cuales se dobla ligeramente hacia el interior la pared del citado tambor tubular.

170 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE COMPENSACION EN LA ELEVACION DE CIERRES Y PERSIANAS", según 1ª y 2ª reivindicaciones y caracterizados porque una de las piezas troncocónicas presenta interiormente en el tambor una retención para la extremidad de un resorte 175 arrollado helicoidalmente sobre el mismo eje.

262423



180 y que en su extremidad opuesta a la correspondiente de la pieza prevista de retención para el resorte, dispone de un taladro en el que queda introducida y, posteriormente doblada, la otra extremidad del resorte helicoidal.

185 4^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE COMPENSACION EN LA ELEVACION DE CIERRES Y PERSIANAS", según cualquiera de las anteriores reivindicaciones y caracterizados porque el eje presenta dos taladros laterales y exteriores a los puntos de giro normal de las piezas tronco-cónicas que quedan atravesados mediante un mecanismo capaz de impedir desplazamientos axiales
190 del conjunto del tambor, el cual en su periferia presenta, según una línea de generatriz, una serie de retenciones para las extremidades de los soportes del cierre o persiana.

195 5^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE COMPENSACION EN LA ELEVACION DE CIERRES Y PERSIANAS"

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión,

Madrid, 12 NOV. 1960
CARLOS BALLESTERO
P.P.

262423

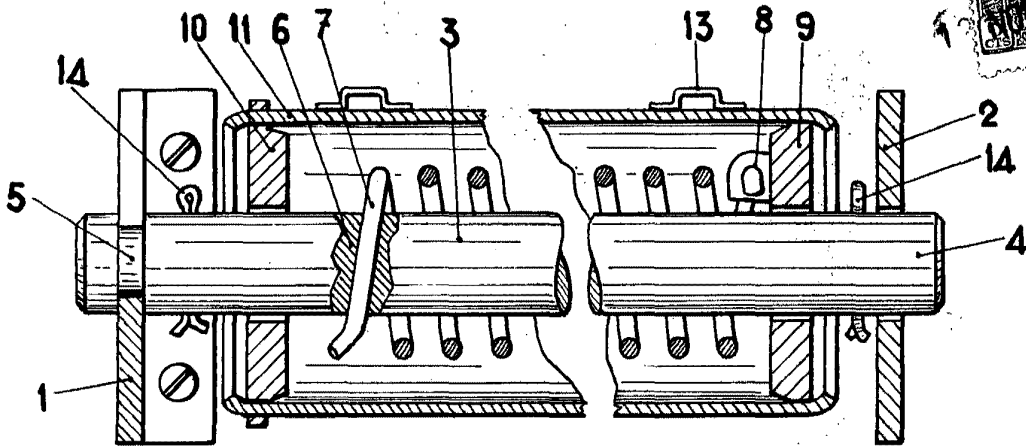


Fig. 1

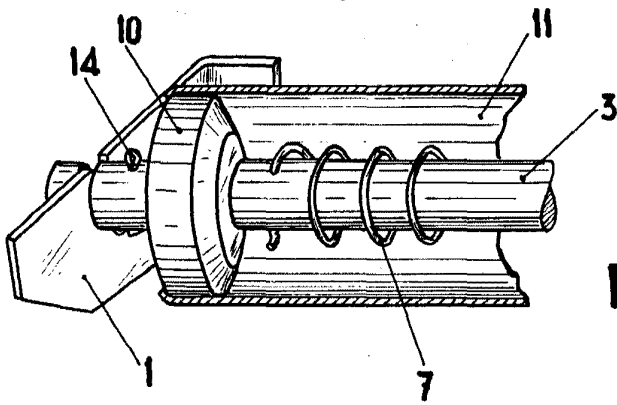


Fig. 2

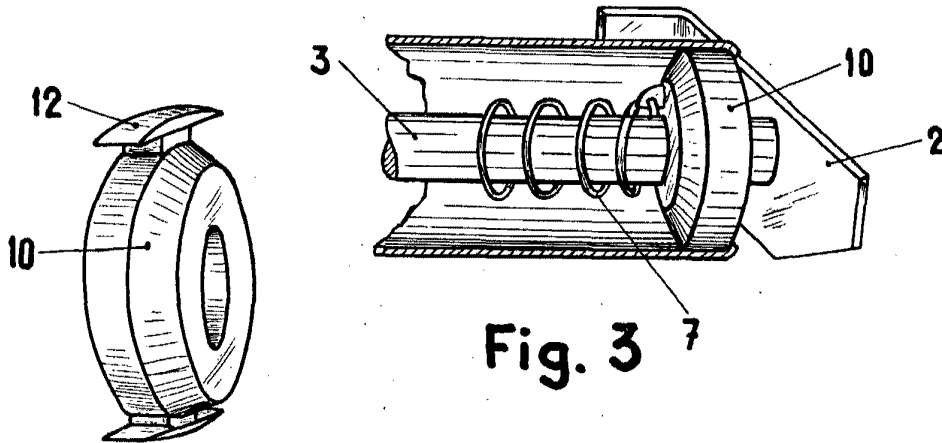


Fig. 3

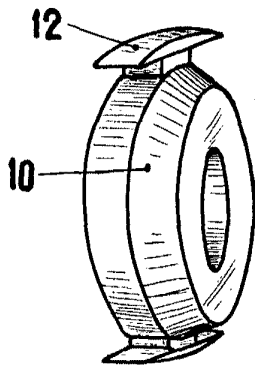


Fig. 4

Madrid, 12 NOV. 1960

CARLOS BALLESTERO
R.P.

ESCALA VARIABLE