

12+8+73 176427



SECCION TECNICA
CACION
EOP EDS
B D

SECCION TECNICA
CACION
EOP EDS
B D

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD
Titular: D.FRANCISCO GARI CASTELLO y D.FRANCISCO GARI MIR
Nacionalidad: Española
Domicilio: PALMA DE MALLORCA - C/.31 de Diciembre, 57
Objeto: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACCIONAMIENTO DE PUERTAS METALICAS ARROLLABLES"
Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, se dan a conocer las características esenciales de un dispositivo perfeccionado para accionamiento de puertas metálicas arrollables, por cuyas evidentes cualidades se solicita, a favor de los titulares del expediente, el privilegio de exclusividad concedido por la vigente Ley de la Propiedad Industrial para su explotación en España.

10 El objeto del presente Modelo de Utilidad, es el de proporcionar un funcionamiento suave y con el mínimo esfuerzo para la subida o bajada de puertas. Para



15 ello se han estudiado concienzudamente cada una de sus partes, de forma que desde la disposición y forma de los muelles, pasando por su montaje, fijación y tensado, hasta las posibilidades ofrecidas de adaptarse el mismo mecanismo a distintas formas de montaje, según las características del dintel al que se aplica la puerta arrollable, consigan un funcionamiento seguro y eficiente.

20 Para mostrar en toda su extensión el alcance de nuestro Modelo de Utilidad, hemos considerado interesante la aportación del plano adjunto en el que, a título informativo, se recogen distintos aspectos gráficos de su composición. Debida al carácter informativo de estas representaciones, es necesario destacar que todas
25 ellas deben ser consideradas en su más amplio sentido y en ningún caso como límite del alcance del expediente.

La figura 1ª del plano es la representación, un tanto esquematizada, de una sección longitudinal de parte de un tambor de arrollamiento, mostrando su montaje interior. La figura 2ª corresponde a otra sección longitudinal, en este caso de todo un tambor, en el que en cada uno de sus extremos se ha previsto una forma distinta de montaje sobre el dintel del hueco a cubrir. La
30 figura 3ª es una vista en planta de la pieza que actúa como testero en ambos laterales del tambor de arrollamiento, encargada de cumplir una importante función de montaje y otra de tensado por torsión de los muelles interiores. La figura 4ª es otra vista en planta de la
35 misma pieza, en la que se aprecia la forma de establecer la relación del eje central con el soporte de monta-
40



je sobre la pared, cuando éste es prolongación de dicho eje. La figura 5ª sigue la pauta de la anterior, pero mostrando la solución correspondiente al montaje del soporte de fijación, cuando éste es perpendicular al tambor de arrollamiento. Por último las figuras 6ª y 7ª recogen la representación gráfica de las chavetas o prisioneros que materializan, a modo de cuñas, las relaciones entre testeros y soportes de fijación, presentando la primera de ellas una sección en forma de perfil semicircular, mientras que la segunda tiene perfil en U, empleándose una o la otra según los casos presentados para ello.

Concretando nuestra descripción al contenido de las precitadas figuras, aparece señalado con -1- el tambor de arrollamiento, en cuyo interior se dispondrá uno o dos ejes -2-, según su longitud, terminando cada uno de ellos, en el segundo caso, en un soporte-cojinete interior -3-, claramente representado en las figuras del plano adjunto, mientras que sus extremos opuestos -4- sobresalen al exterior y reciben sendas zonas aplanadas e inferiores -5-, cuya finalidad se detallará más adelante.

Los tambores -1- están cerrados en sus extremos por sendos platos -6- en forma de cazoleta, con la parte honda orientada hacia el exterior. Estos platos son atravesados por los ejes -2-, justo por su promontorio central -7-, y en la superficie orientada hacia el interior disponen de placas perforadas -8-, en las que se conectan los muelles -9-. Estos muelles tienen distintos diámetros y se montan concéntricamente arrollados sobre los ejes -2-, en número variable, según las caracte-



70 rísticas de la puerta arrollable y sin que necesariamen-
 te sean los mismos en una y otra mitad del tambor -1-.
 Por sus extremos interiores los muelles -9- se conectan
 a los brazos -10-, distribuidos equidistantemente y co-
 nectados a su vez con los ejes -2-. Cada uno de estos
 75 brazos adoptará la forma de simple pletina doblada en
 ángulo recto, si sólo tensa a un muelle, o de pletina
 provista de acodados -11- coincidentes con la termina-
 ción de cada uno de los muelles, para facilitar la suje-
 ción de todos ellos.

80 Cuando se hace necesario tensar los muelles
 basta accionar, haciendolo girar, al plato -6- corres-
 pondiente, aprovechando para ello las pestañas salientes
 -12- que presentan un lateral perpendicular al plato,
 por el que se efectúa el tensado, y otro lateral oblicuo,
 85 que no permite el giro en sentido contrario, puesto que
 si por error se intentara el giro en este sentido, la
 palanca resbalaría sobre el citado borde oblicuo.

Para llevar a efecto el montaje en obra de la
 puerta arrollable, se disponen de soportes apropiados
 90 -13-, con sección en V invertida, en los que se han prac-
 ticado, cerca de sus extremos, unas ventanas -14-. Según
 las condiciones en que deba efectuarse el montaje, los
 soportes -13- se dispondrán como prolongación de los ejes
 -2-, (véase las figuras 2ª y 4ª), o perpendiculares a
 éstos (véase las figuras 2ª y 5ª). En el primer caso, el
 95 extremo -4- del eje se introduce por el soporte -13- so-
 brepasando la posición de la ventana -14-, por la que se
 introduce transversalmente una chaveta o prisionero -15-

20873

176427



100

de sección en U, de manera que la zona aplanada -5- del eje queda perfectamente apoyada en la parte superior de la chaveta que, por su diseño de sección creciente actúa de verdadera cuña obteniendo un seguro afianzamiento.

105

En el segundo caso es el extremo -4- del eje el que atraviesa transversalmente por la ventana -14-, quedando su zona aplanada apoyada en el borde inferior de la ventana, mientras que por la parte superior y siguiendo la dirección del eje se introduce una cuña -16-, de sección semicircular, mediante la cual se consigue la fijación del montaje al tiempo que la cuña se ajusta sobre el vértice del soporte.

110

Suficientemente descrita la naturaleza de nuestro Modelo de Utilidad, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

115

N O T A
= = = =

120

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

125

1º.- Dispositivo perfeccionado para accionamiento de puertas metálicas enrollables, caracterizado por constar de un tambor rematado en sus extremos por sendos platos en forma de cazoleta, que se ven atravesados por los ejes interiores del tambor, girando sobre soportes cojinetes interiores independientes en caso de que la longitud del tambor así lo requiera, quedando fi

12:5:73

170427



130

135

140

145

150

155

Jados en placas interiores del plato los extremos de uno o varios muelles concéntricos de distintos diámetros que concluyen, por sus extremos opuestos, en brazos equidistantes, formados por pletinas acodadas en cada uno de cuyos codos se conecta uno de los muelles, mientras que ellas mismas quedan relacionadas con el respectivo eje, pudiendo ser graduada la tensión por torsión de los muelles accionando sobre los platos extremos, que, a tal efecto, disponen de pestañas salientes con un lateral perpendicular al plato y otro oblicuo, accionando sobre las cuales se obtiene el tensado por torsión de los muelles.

2º.- Dispositivo perfeccionado para accionamiento de puertas metálicas arrollables, caracterizado porque los extremos de los ejes se conectan con soportes de montaje dotados de sección en V invertida y de una ventana cercana al extremo de conexión, pudiendo colocarse dichos soportes como prolongación del eje, en cuyo caso es introducida transversalmente una cuña de perfil en U por la ventana, de manera que un aplanado inferior del eje quede apoyado en la parte superior de ésta, o colocándose los soportes transversales a los ejes, en cuyo caso son éstos los que pasan por las ventanas precitadas, apoyando su aplanado en la parte inferior de estas e introduciendo por el extremo del soporte una cuña de sección semicircular, que se ajustará sobre el vértice de dicho soporte y fijará la posición del extremo del eje. Y

3º.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACCIONA-

12:8:73

176427

22



- 7 -

160

MIENTO DE PUERTAS METALICAS ARROLLABLES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 161 líneas.

Valencia, a 20 de Enero de 1972

Por autorización de los interesados.

Le Valle

FIG. 1

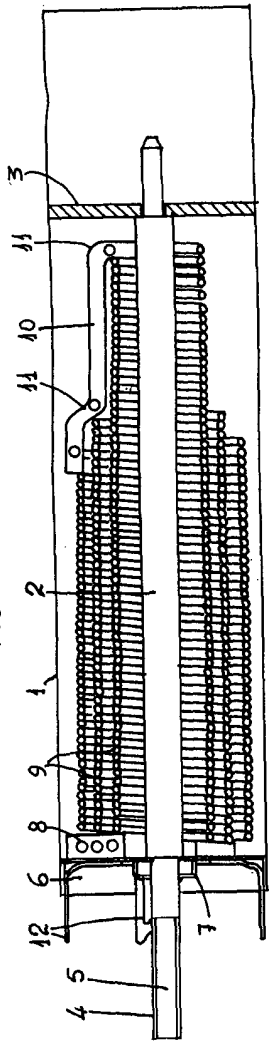


FIG. 2

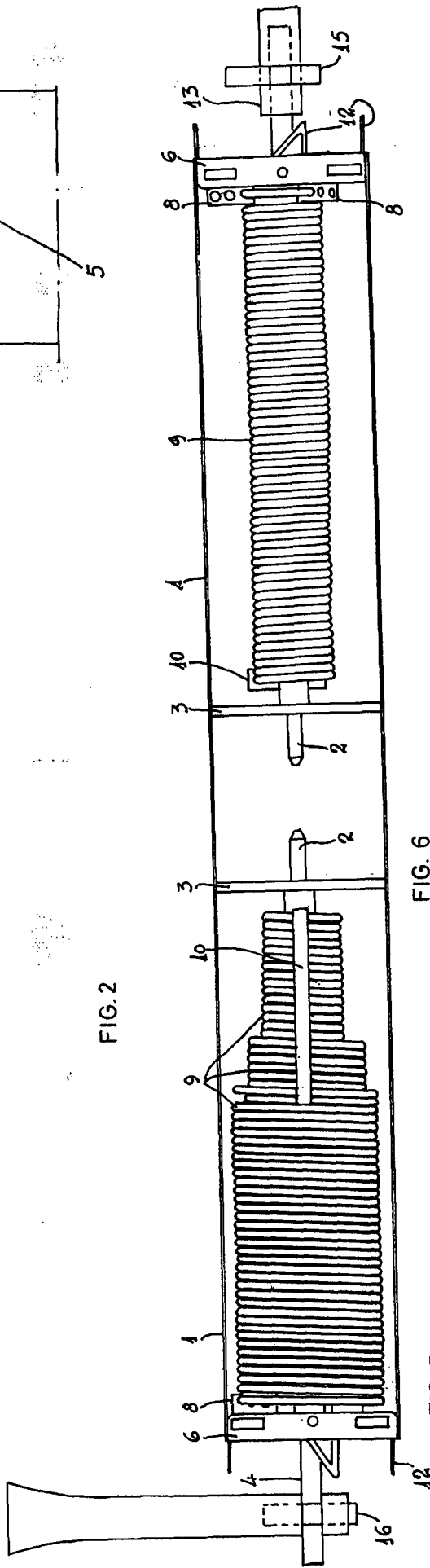


FIG. 3

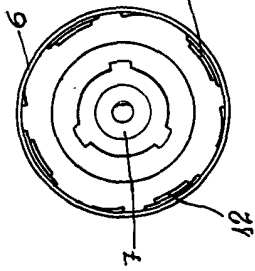


FIG. 4

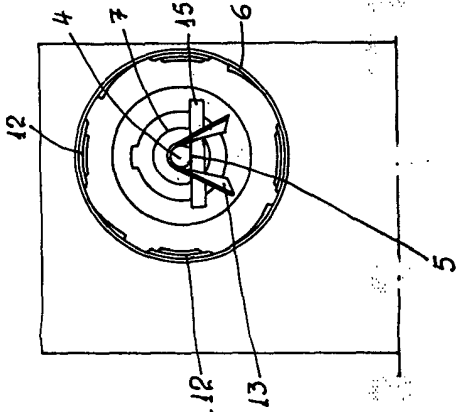


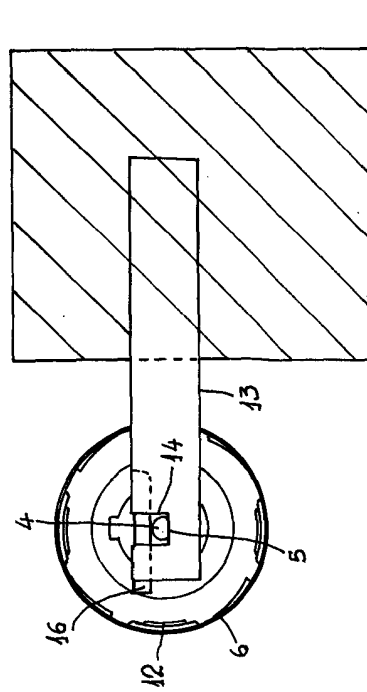
FIG. 6



FIG. 7



FIG. 5



escala variable
 valencia, enero 1972
 P.A.