

22551



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita a favor de D. JAIME COLOM GRAU, de nacionalidad Española residente en Tarrasa (Barcelona y domiciliado en la calle Pl. General Primo de Rivera 31 aplicable a: "MECANISMO ACCIONADOR PARA PERSIANAS ARROLLABLES".

Las persianas arrollables se accionan normalmente, como es sabido, mediante cintas adecuadas que actuando sobre el tambor de arrollamiento y accionando su giro, permiten arrollar o soltar alternativamente la persiana.

- 5.
- Este procedimiento presenta serios inconvenientes ya que las cintas accionadoras se rompen o deterioran con relativa facilidad, sobre todo teniendo en cuenta que no siempre son manejadas por manos expertas o cuidadosas. Además en todo caso, dadas las condiciones de la cinta y de su instalación, no es posible que el movimiento al ser accionadas sea por completo seguido y suave y por lo tanto se producirán siempre además de los esfuerzos normales de tracción soportables por la resistencia de la cinta, otros esfuerzos bruscos o instantáneos, que o no serán soportados o contribuirán al alargamiento y consiguiente deterioro de la cinta.

- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- Todo ello hizo pensar al recurrente en tratar de substituir el accionamiento por cinta, por un mecanismo constituido por elementos de mayor resistencia y que por la acertada combinación de elementos permitiera un accionamiento suave y sin esfuerzos bruscos, al par que se conservara la sencillez de manejo y de instalación de los medios actuales.



30.

El mecanismo ideado por el recurrente consiste en esencia en un tornillo sin fin que actúa sobre un extremo roscado del eje de arrollamiento de la persiana y una varilla articulada en varios puntos que sirve para el accionamiento de dicho tornillo.

35.

Sin que ello signifique restriccion alguna en el objeto de la presente solicitud y únicamente a título de ejemplo para facilitar la descripcion, en lo que sigue y en los planos adjuntos nos referiremos a un caso concreto de realizacion práctica del nuevo mecanismo.

40.

En la figura primera se representa esquemáticamente el conjunto de la instalacion, y en ella, -1- representa el tambor de arrollamiento de la persiana, cuyo eje -6- vá provisto de una rosca -7- enlazada con la espiga roscada -8- constituyendo un mecanismo de tornillo sin fin.

45.

Con el objeto de limitar la carrera del arrollamiento y de cauerdo con nuestra invencion, se ha provisto a la barra o espiga de sustentacion del tambor -2- (fig. 1ª) de un hueco o ventana -3- a lo largo de la cual puede deslizarse libre o loco, un botón -4- de forma adecuada y tal que por su otro extremo encaja y puede deslizarse por una ranura en espiral -5- labrada en la cabeza del tambor, en cuya ranura puede situarse un tope terminal que limite en uno o en ambos sentidos la carrera del boton-guía descrito.

55.

El tornillo sin fin -8- (seguimos refiriendonos a la figura primera) es accionado por una varilla articulada que consta del brazo recto e inclinado -9-, de la articulacion -10-, del brazo recto y vertical -11-, de la abrazadera-soporte -12-, del brazo articulado por sus dos extremos -13- y del pomo o abrazadera de manobra -16-. La articulacion -10- es a rótula o presenta otra disposicion que permita su libre juego en todos sentidos y además vá provista de una disposicion elástica que permite una cierta libertad en la longitud de la varilla vertical, para lo cual -por ejemplo- vá provista de una caperuza o casquete -18- con un pequeño muelle o resorte interno, de forma que la rama -11- de la varilla se introduzca en el mismo y venciendo la accion del muelle pueda acortarse algo su longitud, todo ello con el fin de que una vez accionada la varilla pueda acortarse ligeramente para hacer desoensar su abrazadera -12- sobre un soporte adecuado -14- que me-

60.

65.

70.



22554

diante una placa -13- se dispone a la pared -17-. El funcionamiento del conjunto queda suficientemente claro con solo examinar la posición punteada dibujada en 11' en la que se ve la movilidad y variedad de posiciones que puede adoptar la varilla y la facilidad de su accionamiento gracias a la parte articulada -15- entre las dos abrazaderas de sustentación .

75.

En la figura segunda se da un detalle en corte longitudinal del mecanismo accionador y en ella, los mismos números corresponden a iguales elementos que en la figura primera.

80.

La figura tercera es un detalle del brazo de accionamiento que permite apreciar claramente la disposición y funcionamiento de las articulaciones -21- y -22- que permiten situar el brazo -15- en su posición -15'- dibujada en punteado, de forma que sosteniendo con una mano la abrazadera -12- libre sobre el trozo -20- de la varilla -11-, pueda, mediante la otra, accionarse el pomo -16- que producirá cómodamente el giro de la varilla tantas veces citada.

85.

90.

En la figura cuarta se describe gráficamente la disposición del soporte -14- fijo a la placa -13-, sobre el que descansará la varilla por su parte ligeramente tronco-cónica -23- contigua a la articulación -21- del brazo -15-. Por el orificio -24- y a través del canal -25- pasa la varilla, mientras la abrazadera -12- queda descansando sobre el soporte.

95.

No alteraran la esencialidad del nuevo Modelo aquellas variantes de detalle y forma práctica de realización, que no se salgan de los límites del mecanismo descrito, así como serán cualesquiera los materiales empleados, tamaño de las piezas y en general podrán variar todas aquellas circunstancias que no cambien o modifiquen fundamentalmente el objeto descrito.

100.

105.

N O T A:

Este Modelo se caracteriza por:

1º - Un mecanismo accionador de las persianas arrollables constituido por un tornillo sin fin que actúa sobre el eje del tabor de arrollamiento y que es accionado por una varilla articulada en varios puntos,

110.

2º - El propio mecanismo en que el tornillo sin fin según la reivindicación primera, tiene limitada su carrera, en uno o en ambos sentidos por una disposición consistente en una ranura espiral labrada en la cabeza del



tambor de arrollamiento, a lo largo de la cual puede deslizarse un boton o pieza de forma adecuada, que simultaneamente desliza guiada por una ranura rectilínea labrada en la espiga o brazo que sirve de soporte al tambor, de forma que mediante un tope o unos topes situados en la ranura espiral dicha, se limite la carrera del boton descrito y por lo tanto, la extension del giro,

120.

3º - El propio mecanismo, en que la varilla que acciona el tornillo sin fin se articula a rótula con otra porcion de la misma que queda vertical y en que mediante una disposicion de enlace elástico constituida por una pieza tubular con un resorte o muelle interno, en la que la varilla se aloja a manera de émbolo, se consigue una gran elasticidad de movimientos en la varilla accionadora,

125.

130.

4º - El propio mecanismo en que la parte terminal de la varilla accionadora vá provista de dos articulaciones y dos mangos o abrazaderas, una de ellas libre o loca y la otra fija, todo ello dispuesto de manera que sea posible sostener una abrazadera con una mano y doblando las articulaciones, accionar mediante la otra en forma de manubrio, para conseguir el giro de la varilla y con él, y mediante el tornillo sin fin segun la reivindicacion primera, el giro del tambor y consiguiente arrollamiento de la persiana,

135.

140.

5º - El propio mecanismo que en actitud de reposo queda sujeto y apoyado mediante un apoyo consistente en una cartela fija a la pared, de forma tal que la varilla pueda alojarse en un orificio labrado en su parte central, quedando sujeta gracias al dispositivo elástico segun la reivindicacion tercera,

145.

6º - "Mecanismo accionador para persianas arrollables".

Consta esta Memoria de cuatro páginas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona a 27 de Febrero de 1950

P.A.

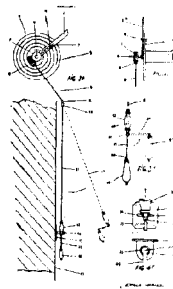
22551



1950

DISEÑO

del MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita a favor de D. JAIME COLOM GRAU, de nacionalidad Española, residente en Tarrasa (Barcelona) y domiciliado en la calle Plaza Gral. Primo de Rivera nº 31 aplicable a: "MECANISMO ACCIONADOR PARA PERSIANAS ARROLLABLES"



Escala variable

Barcelona a 23 de febrero de 1950

P. A.

JAIMÉ COLOM GRAU

HOJA ÚNICA

22551



1957

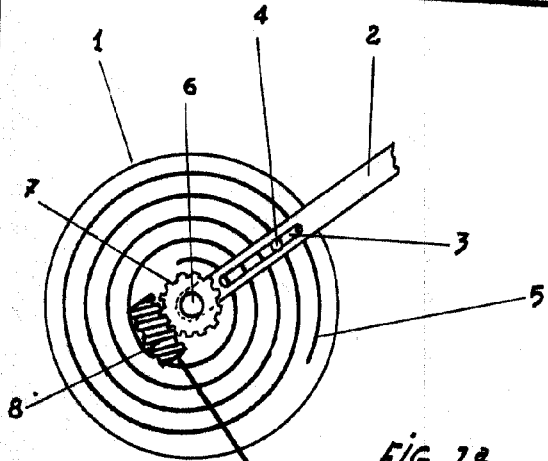


FIG. 1^a

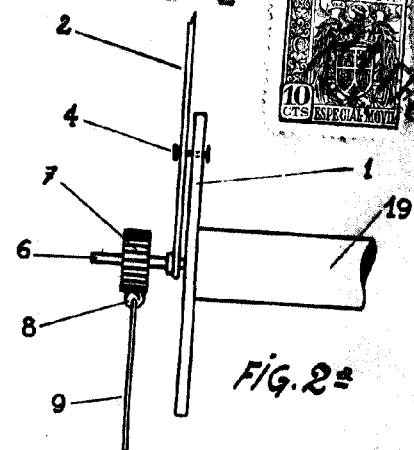


FIG. 2^a

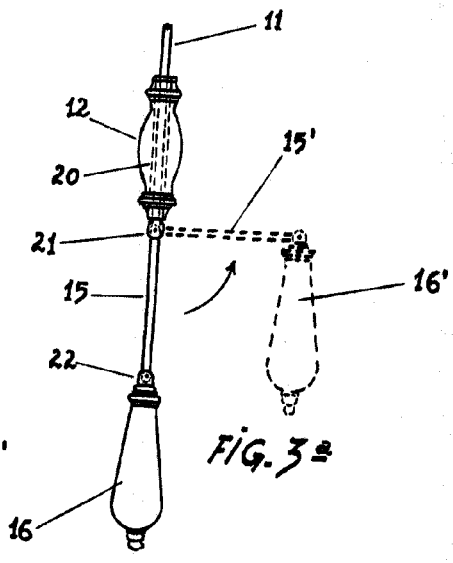
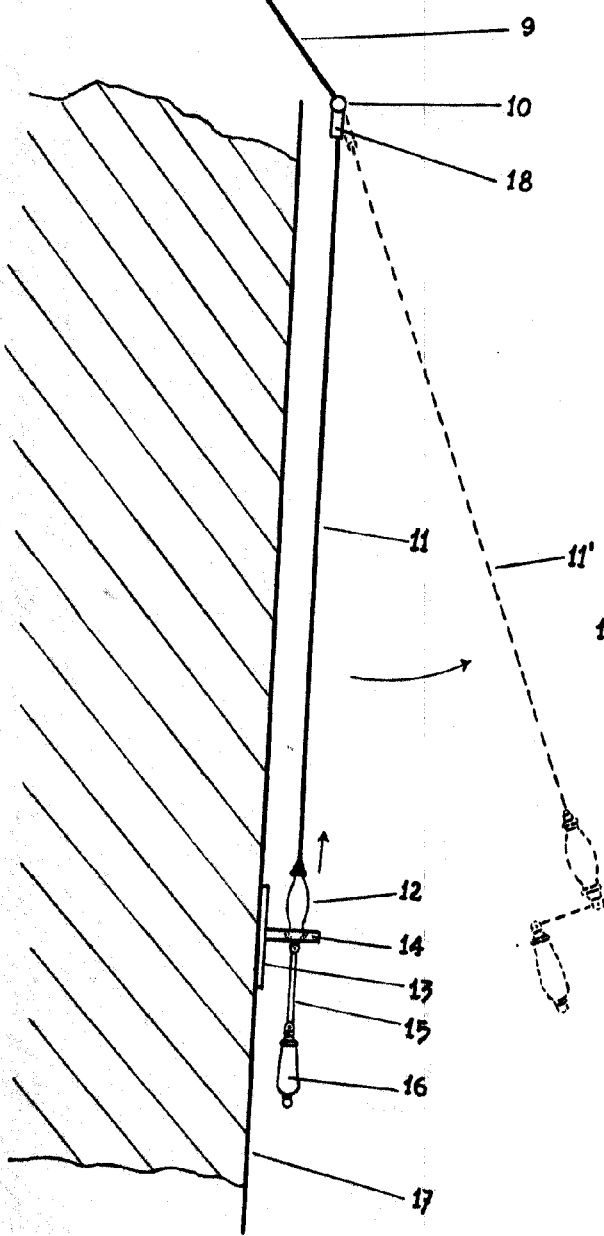


FIG. 3^a

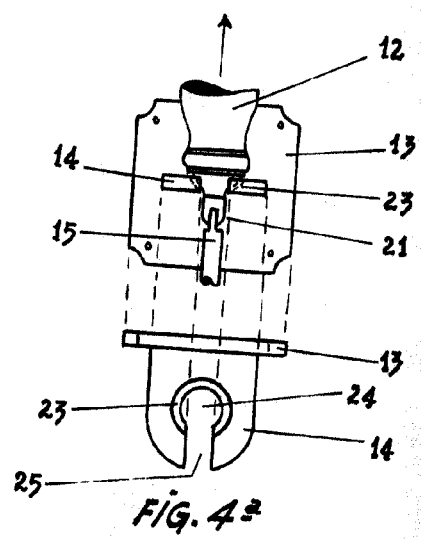


FIG. 4^a

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature and text at the bottom of the page.