

281417

PATENTE
DE
INVENCIÓN

a favor de Don Luciano CLERC CANO, de nacionalidad española, residente en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), calle García Morató, 66, por "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA PERSIANAS ENROLLABLES".

- . -

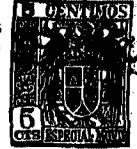
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo de accionamiento para persianas enrollables, mediante el cual, de manera sencilla y por medios de económica fabricación, resulta posible detener la persiana en cualquier posición intermedia y accionarla tanto en un sentido como en el otro con un esfuerzo relativamente reducido.

- 5.
- Este nuevo mecanismo consiste esencialmente en un núcleo libremente giratorio, conectado con el
10. órgano de accionamiento de la persiana y provisto de al

281417

25



- menos una superficie de leva periférica, cuyo núcleo se halla rodeado en disposición espaciada por una pared cilíndrica, entre los cuales se encuentra montado libremente al menos un cuerpo elástico que abarca una parte de la circunferencia, está provista de un superficie externa cilíndrica y adaptable a la superficie interna de la pared, y cuyos extremos enfrentados están provistos de flancos divergentes hacia el interior entre los que se aloja al menos un elemento rodante que es susceptible de ser aplicado contra dichos flancos por la superficie de leva respectiva, estando dichos cuerpo y núcleo provistos de salientes radiales que sobresalen dentro de la cavidad intermedia formada por los mismos y espaciados angularmente, entre los que se encuentran al menos un tope unido a un órgano giratorio, conectado con el dispositivo de accionamiento del mecanismo.
- 5.
- 10.
- 15.

- En la realización preferida de la invención el mecanismo comprende una caja en cuyo interior se halla montado giratorio un árbol de accionamiento susceptible de recibir un órgano de mando para el conjunto del mecanismo y provisto de un plato extremo del que sobresalen longitudinalmente dos aletas cilíndricas, diametralmente opuestas y de extremos circunferenciales doblados hacia el interior, sobre cuyo árbol está montado loco un cuerpo que comprende una porción de su longitud desarrollada a modo de carrete receptor de una cinta de accionamiento de la persiana, y una parte que constituye el núcleo citado, provista de dos planos diametralmente
- 20.
- 25.

25 SEP. 1951



281417

opuestos y de dos salientes radiales situados entre los anteriores y asimismo diametralmente opuestos, situados entre los alientes de las aletas y en posiciones adyacentes a sus extremos, doblados estando dichas aletas rodeadas por sendos sectores elásticos a modo de zapatas, de extremos enfrentados doblados hacia dentro y biselados, entre los que se encuentran unos rodillos locos susceptibles de ser acuñados entre los biseles y los planos del núcleo.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación puramente esquemática.

15. En dichos dibujos: La figura 1 es una sección diametral del conjunto del mecanismo; la figura 2 una vista similar, despiezada, de algunas de las partes del mecanismo; la figura 3 representa una vista transversal, según el plano III-III de la figura 1, del mecanismo en la posición de bloqueo, y la figura 4 una vista similar a la anterior, del mismo mecanismo en la posición libre.

20. Las figuras representan una realización del mecanismo en la que se aprecia una caja general formada por un cuerpo central plano-1, provisto de caras paralelas-2-y-3-, entre las que es atravesado por una amplia abertura o alojamiento -4-. En la pared o cara -3- está fijada, mediante los tornillos -5- que se alojan en orificios roscados correspondiente -6-, una tapa -7- cuya

25.

281417

25 SE



- cara interna tiene un rebajo cilíndrico y poco profundo -8-, en cuyo centro se encuentra la abertura -9-.
- Dentro de la abertura -4- se fija, mediante tornillos pasantes por los orificios -10-, formados en la aletas salientes -11-, un anillo cilíndrico -12- que queda aplicado contra la pared o tapa -7- de forma que su borde opuesto queda separado del borde del cuerpo central -1-.
- La cavidad cilíndrica del anillo -12- está cerrada mediante una tapa anular interior -13- y sobre la cara -2-
10. del conjunto se fija, mediante dispositivos no visibles en las figuras, una cubierta -14-, provista de una abertura lateral -15-, y de un rebajo cilíndrico -16- y un tetón central -17-, estos últimos coaxiales con respecto de la abertura -9- de la tapa -7-.
15. Entre el tetón -17- y la abertura -9- está montado libremente giratorio un árbol de accionamiento -18- que, para este fin, tiene un orificio extremo -19- y un cuello -20-, ajustados respectivamente con ellos. El cuello -20- se halla enfrentado a la citada abertura
20. ra y tiene un orificio coaxial -21- de sección cuadrada u otra cualquiera no circular, susceptible de recibir el extremo de sección correspondiente -22-, de un dispositivo de mando tal como una manivela.
- Sobre el árbol -18- está dispuesto libremente
25. te giratorio un cuerpo cilíndrico -23- sobre el que se fija por medios convencionales una cinta -24-, que sobresale por la abertura -15- para su conexión al mecanismo propiamente dicho de la persiana. Este cuerpo,

281417^{25 SE}



como se comprende, podría estar conectado de cualquier otra manera con un órgano de accionamiento o de transmisión que hiciera el mismo efecto.

5. El cuerpo cilíndrico -23- penetra en el interior de la caja formada por el aro o anillo -12- por un orificio coaxial -25- de la tapa -13- y dentro de ella está provisto de dos planos diametralmente opuestos -26-.

10. Por otra parte el cuello -20- se prolonga exteriormente formando un plato -27- que se aloja dentro del rebajo -8- de la tapa -7- y de cuya periferia parten hacia el interior de la caja formada por el anillo -12-, dos aletas -28- que forman fracciones de superficie cilíndrica y cuyos extremos, considerados en la dirección circunferencial, están doblados hacia la superficie cilíndrica del cuerpo -23-, en la zona de su longitud ocupada por los planos -26-. Entre dichos extremos doblados y en posiciones adyacentes a dos extremos opuestos, uno de cada aleta, el cuerpo cilíndrico presenta sendos salientes radiales -29-, que se encuentran
15. situados diametralmente opuestos,
20.

Cada una de las aletas citadas están rodeada por una zapata -30-, elástica, provista de una superficie exterior cilíndrica -31- y adaptable a la cara interna -32- del anillo -12-, y cuyos extremos están doblados formando salientes radiales -33- que rodean a los
25, extremos de las aletas, presentando sus caras extremas opuestas cortadas en forma de biseles -34- que divergen hacia el interior.

281417

25 SE



En el espacio triédrico formado por los biseles -34- y los planos -26- se encuentran alojados libremente sendos rodillos -35-, de diámetro escogido de manera que permiten el acufiamiento que se aprecia claramente en la figura 3.

5.

El funcionamiento del mecanismo descrito es el siguiente:

Cuando la cinta -24- hace tracción por estar la persiana colgada en cualquiera de sus posiciones intermedia o completamente abierta, tiende a hacer girar al cuerpo cilíndrica -23- en el sentido indicado por la flecha en la figura 3. En estas condiciones los planos -26- de este cuerpo separan los rodillos -35- hacia fuera, los aplican contra los dos biseles -34- de los extremos de las dos zapatas -30-, de forma que estas últimas se aplican contra la superficie cilíndrica interior -32- del anillo -12- con una fuerza tanto mayor cuanto más grande sea el tiro de la cinta -24-. El mecanismo, pues, detiene el descenso de la persiana.

10.

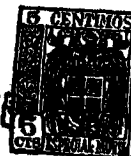
15.

20.

Al accionar la manivela -22- en el sentido de abrir la persiana, o sea en sentido opuesto al de la flecha indicada, el árbol -18- gira en sentido correspondiente de manera que las aletas -28- inmediatamente se apoyan mediante sus extremos doblados -28a- contra los salientes radiales -29- del cuerpo -23- arrastrándolo en el sentido de enrollar la cinta. Al mismo tiempo sus planos -26- aflojan la presión contra los rodillos -35- que permiten el acercamiento de las zapatas -30-

25.

25 SEP 1966



281417

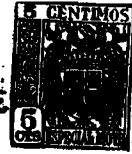
y el libre giro del conjunto del mecanismo. Al volver a soltar la manivela se reproduce el acuñaamiento descrito según se desprende claramente de las figuras.

- Al hacer girar la manivela -22- en la misma-
5. dirección que la flecha de la figura 3, o sea para desenrollar cinta y cerrar la persiana, los extremos -28a- de las aletas -28- se aplican contra los salientes -33- de las zapatas -30-, determinando, en principio, un giro forzado de estas últimas con el consiguiente deslizamiento de sus superficies cilíndricas -31- con respecto de
10. la superficie interior -32- del anillo -12-, pero simultáneamente con este deslizamiento los rodillos -35- se desplazan angularmente con respecto de los planos -26- de forma que permiten el giro del cuerpo -23- en el mismo
15. sentido. En este caso se produce una autorregulación en la que el propio esfuerzo proporcionado por el peso de la persiana condiciona el esfuerzo de frenado de las zapatas contra la superficie interior del anillo -12-, de manera que el descenso de la persiana se produce de
20. manera suave, sin gran esfuerzo y de manera totalmente sensitiva por parte del operador.

- Es evidente que el mecanismo descrito es de una sencillez, eficacia y seguridad de funcionamiento no alcanzada con los mecanismos utilizados para los mismos
25. fines hasta la fecha.

Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleados en la puesta en práctica de la misma, por quedar

25 Set



281417

todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

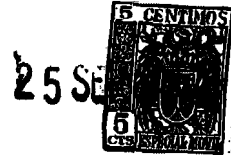
- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Mecanismo de accionamiento para persianas enrollables, caracterizado por el hecho de comprender un núcleo libremente giratorio, conectado con el órgano de accionamiento de la persiana y provisto de al menos una superficie de leva periférica, cuyo núcleo se
10. halla rodeado, en disposición espaciada por una pared cilíndrica, entre los cuales se encuentra montado libremente al menos un cuerpo elástico que comprende una parte de la circunferencia, está provisto de una superficie externa cilíndrica y adaptable a la superficie interna
15. de la pared, y cuyos extremos enfrentados están provistos de flancos divergentes hacia el interior, entre los que se aloja al menos un elemento rodante que es susceptible de ser aplicado contra dichos flancos por la superficie de leva respectiva, estando dichos cuerpo y núcleo
20. provistos de salientes radiales que sobresalen dentro de la cavidad intermedia formada por los mismos, espaciados angularmente, entre los que se encuentra al menos un tope unido a un órgano giratorio, conectado con el dis-

281417



positivo de accionamiento del mecanismo.

2. Mecanismo de accionamiento para persianas enrollables, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de comprender una caja en cuyo interior se
5. halla montado libremente giratorio un árbol de accionamiento susceptible de recibir un órgano de mando para el conjunto del mecanismo y provisto de un plato extremo del que sobresalen longitudinalmente dos aletas cilíndricas, diametralmente opuestas y de extremos circunferenciales doblados hacia el interior, sobre cuyo árbol
10. está montado loco un cuerpo que comprende una porción de su longitud desarrollada a modo de carrete receptor de una cinta de accionamiento de la persiana, y una parte que constituye el núcleo citado, provista de dos planos diametralmente opuestos y de dos salientes radiales situados entre los anteriores y asimismo diametralmente opuestos, situados entre los salientes de las aletas y en posiciones adyacentes a sus extremos doblados, estando dichas aletas rodeadas por sendos sectores elásticos
15. a modo de zapatas, de extremos enfrentados doblados hacia dentro y biselados, entre los que se encuentran unos rodillos locos, susceptibles de ser acunados entre los biseles y los planos del núcleo.
- 20.

3. Mecanismo de accionamiento para persianas enrollables, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la pared cilíndrica está constituida por un anillo de superficie interior correspondiente, fijado en el interior de una cavidad formada en la caja del
- 25.



281417

25 SEP 62

mecanismo.

4. Mecanismo de accionamiento para persianas enrollables.

5. La presente memoria descriptiva consta de diez hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 septiembre de 1962

Luciano OLER CANO

p.a.

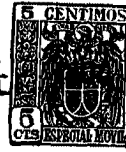
I. PONTI

P.P.

D. LUCIANO CLERC CANO

Dos hojas
hoja n.º 1

281417



25 SE

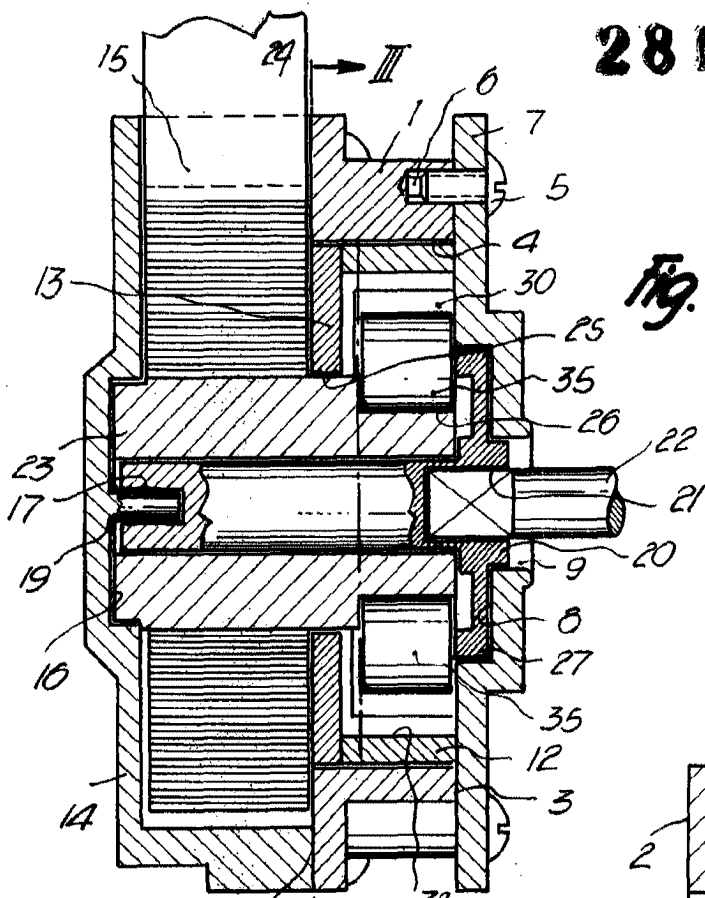


Fig. 1

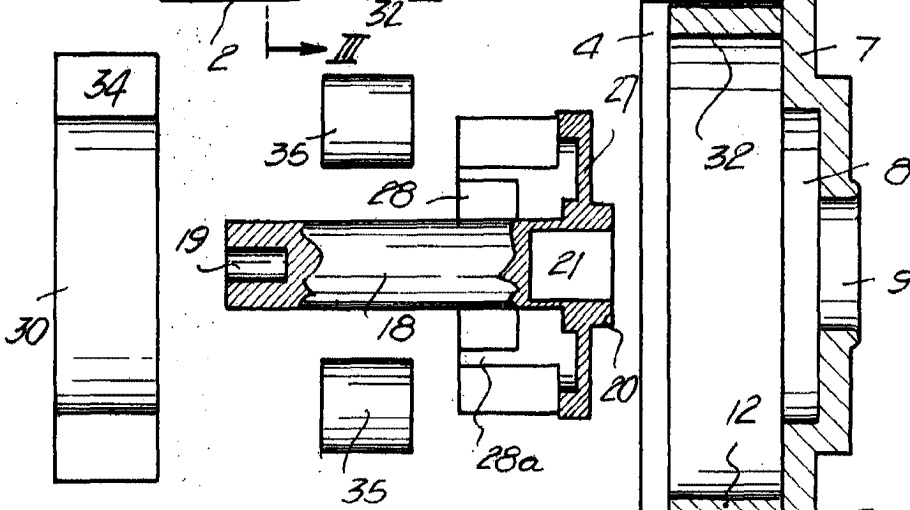


Fig. 2

Barcelona, 25 Septbre. 1962
Luciano Clerc Cano
p.a.

I. FONTE

9390

281417

Fig. 3

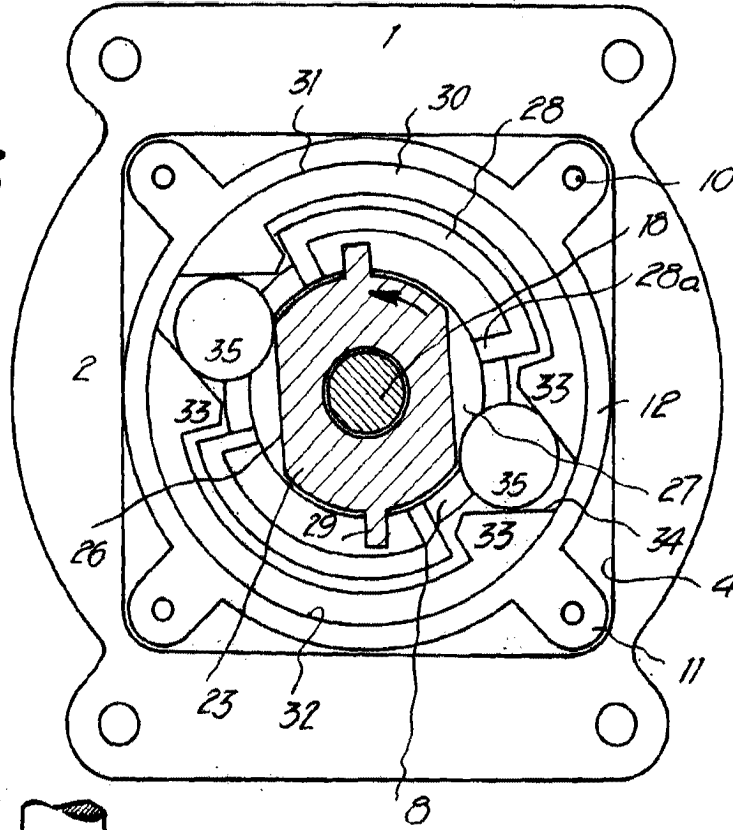
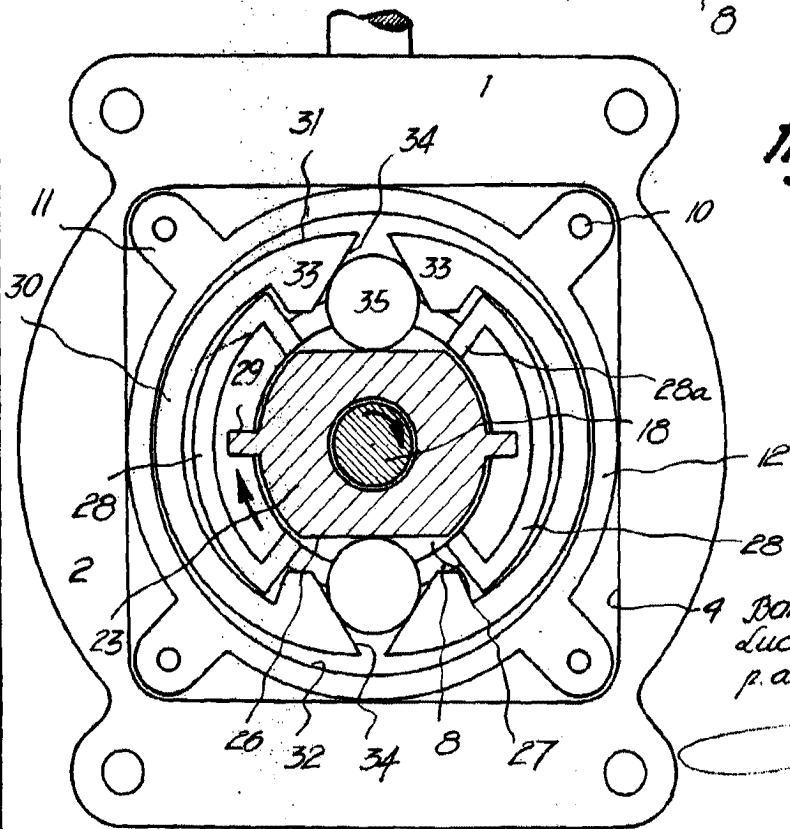


Fig. 4



9 Barcelona, 25 Septbre. 1962
Luciano Clerc Caro
p.a. A. PONTI

[Signature]