

306526

P - 28.101

16 FEB 1965



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 28 de Noviembre de 1964, con el nº 306.526

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

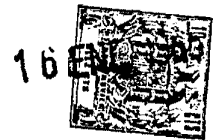
a nombre de EDMOND DE VASSART D'HOZIER, de nacionalidad francesa, residente en L'Armorial-rue des Giroflées, Monte-Carlo, Francia, por:

"UN DISPOSITIVO AUTOEQUILIBRADO DE MANIOBRA DE PERSIANA ENROLLABLE".

---

Ciertos dispositivos de maniobra de persianas enrollables comprenden medios de equilibrado constituidos por una rueda de trinquete, convenientemente apretada entre dos platos solidarios del arbol sobre el que se enrolla la persiana.

5 En la elevación, el trinquete deja girar la rueda sin esfuerzo; en el descenso, el frotamiento entre la rueda de trinquete hecha fija y los platos que la aprietan, debe servir teóricamente de equilibrado. La intensidad de este frotamiento, es decir de la fricción de los platos sobre la



rueda de trinquete está asegurada generalmente por medios  
tales como tuerca y contratuerca, dispuestos en los extre-  
mos del arbol, cuya regulación es bastante aleatoria y ge-  
neralmente incómoda, dado que la persiana enrollada está  
5 lo más frecuentemente mal equilibrada.

Para realizar un equilibrado automático y perfecto  
de la persiana enrollable, el presente invento tiene como  
objeto un dispositivo autoequilibrado de maniobra de la  
persiana enrollable, esencialmente constituido y caracteri-  
10 zado por los elementos siguientes, tomados conjuntamente o  
separadamente:

1.- El árbol de enrollamiento de la persiana sopor-  
tado, por una parte, como ordinariamente, por un bastidor,  
está roscado sobre una cierta longitud.

15 2.- Sobre este roscado está atornillado un manguito  
interiormente roscado, soportado igualmente por el bastidor  
y que, por una parte forma un plato de equilibrado, y por  
otra parte está mecanizado para el montaje de la corona  
dentada del mando del dispositivo.

20 3.- La corona dentada de mando del dispositivo es  
hecha solidaria con dicho manguito en su movimiento de ro-  
tación por medios cualesquiera, pero puede deslizarse sobre  
el manguito según la dirección de su eje.

25 4.- La rueda loca de trinquete del tipo clásico,  
está dispuesta entre el plato del manguito y otro plato so-  
lidario del arbol y enchavetado sobre él por medios ordi-  
narios.

Se concebirá mejor el invento y su alcance, por es-  
tudio de uno de sus modos de realización, seguidamente des-  
30 crito a título de ejemplo enunciativo y no limitativo, e

306526



ilustrado por la figura de la hoja adjunta, que representa, de manera muy esquemática y con el solo objeto de hacer comprender bien el invento, una sección longitudinal de un dispositivo auto-equilibrado de maniobra de la persiana enrollable.

El bastidor 1, soporta el árbol 2 sobre el que debe enrollarse la persiana enrollable. Un vástago de mando 3, maniobrado como ordinariamente por el usuario, acciona el piñón 4 que engrana con la corona 5.

10 Esta corona 3 está montada sobre el manguito 6 que lleva una parte plana 7 de tal manera que le sea completamente solidario en sus movimientos de rotación alrededor del eje del árbol 2, pero que pueda desplazarse libremente en una determinada longitud con relación al manguito 6 en la dirección de este eje. Este manguito 6 fileteado interiormente, 15 está roscado sobre una parte fileteada 8 del árbol 2; comprende, como se ha dicho, una parte 9 que forma plato.

Un segundo plato 10 está montado sobre el árbol 2 y le está hecho solidario con una entalladura 11. Está fijado en su posición por una tuerca 12 y contratuerca 13, 20 montadas sobre el extremo roscado 14 del árbol 2.

Entre los platos 9 y 10 está montada loca una rueda dentada 15 con trinquete 16, soportada por el bastidor 1.

Los sentidos de rotación del árbol 2, están indicados por flechas: A, para la subida de la persiana; B, para su 25 descenso.

Cuando, bajo la acción del piñón 4, la corona 5 gira en el sentido de la subida A, arrastra al manguito fileteado 6, que se desenrosca primeramente sobre la parte roscada 8 30 del árbol 2 y después arrastra a este árbol 2, cuando el man-

306526



guito 6 viene a comprimir suficientemente por su plato 9 a la rueda 15 contra el plato 10.

5 Al dejar funcionar el trinquete a esta rueda 15, en el sentido de la subida se efectua esta operación de manera completamente normal.

10 Cuando el usuario cesa de accionar al vástago 3 y a todo el sistema que está unido con él en el sentido de la subida de la persiana, el peso de la persiana que tiende a descender confirma la presión del manguito 6 y de su plato 9 contra la rueda 15, que por causa de su trinquete 16 no puede girar en el sentido del descenso, lo que mantiene a todo el conjunto firmemente en su sitio.

15 Cuando el usuario que quiere descender la persiana manobra el vástago 3 en sentido contrario, para imprimir al arbol 2 una rotación en el sentido de la flecha B, esta acción tiende a roscar ligeramente al manguito 6 sobre la parte fileteada 8 del arbol 2, lo que disminuye la presión ejercida por el plato 9 sobre la rueda de trinquete 15 y permite así la rotación del arbol 2 en el sentido B del

20 descenso de la persiana.

25 Cuando el usuario cesa de hacer girar al vástago 3, el peso de la persiana tiende de nuevo a desenroscar el manguito 6, lo que equivale a actuar más enérgicamente sobre el freno constituido por los platos 9 y 10 que frotan contra la rueda 15 bloqueada por su trinquete 16, lo que fija a la persiana en su posición.

30 Igualmente, si el peso de la persiana tendiera a acelerar el descenso mas de lo que desease el usuario, el mismo dispositivo funcionaría idéntica y automáticamente, de tal manera que el dispositivo según el invento consti-

306526



tuye un sistema de autoequilibrado perfecto de la persiana enrollable.

La acción del dispositivo es prácticamente instantánea, tanto en un sentido como en el otro, y el usuario, que no percibe ninguna anomalía en la subida de la persiana, tiene en el descenso la impresión de un equilibrado perfecto.

Se observará que el dispositivo según el invento no comprende resortes de compensación y no tiene necesidad de ninguna regulación, cualquiera que ésta sea, Cualquier desgaste es compensado automáticamente; por otra parte no podría ser mas que muy débil, dado que no hay jamás otro frotamiento que el estrictamente necesario para desolidarizar los platos 9 y 10 de la rueda de trinquete 15, efectuándose se el descenso de la persiana cuando el frotamiento de los platos 9 y 10 sobre la rueda 15 resulta demasiado débil para bloquear este descenso.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 30 de Noviembre de 1963, bajo el nº 955.668, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

25

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

12. - Un dispositivo autoequilibrado de maniobra de persiana enrollable, caracterizado por el hecho de que el



arbol de enrollamiento de la persiana soportado por una parte como de ordinario por un bastidor, está fileteado sobre una cierta longitud y por que sobre este fileteado está roscado un manguito interiormente fileteado, soportado igualmente por el bastidor y el cual por una parte forma un plato de equilibrado y por otra parte está mecanizado en vista del montaje de la corona dentada de mando del dispositivo.

2º. - Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la corona dentada de mando del dispositivo es hecha solidaria de dicho manguito en su movimiento de rotación por unos medios cualesquiera, pero puede deslizarse sobre el manguito según la dirección de su eje.

3º. - Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que entre el plato de equilibrado del manguito y otro plato solidario del árbol de enrollamiento de la persiana está dispuesta una rueda loca de trinquete del tipo clásico.

4º. - Un dispositivo autoequilibrado de maniobra de persiana enrollable.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

306526



Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P. A.

16 ENE 1965

Alberto de Elizaburu  
Por Poder

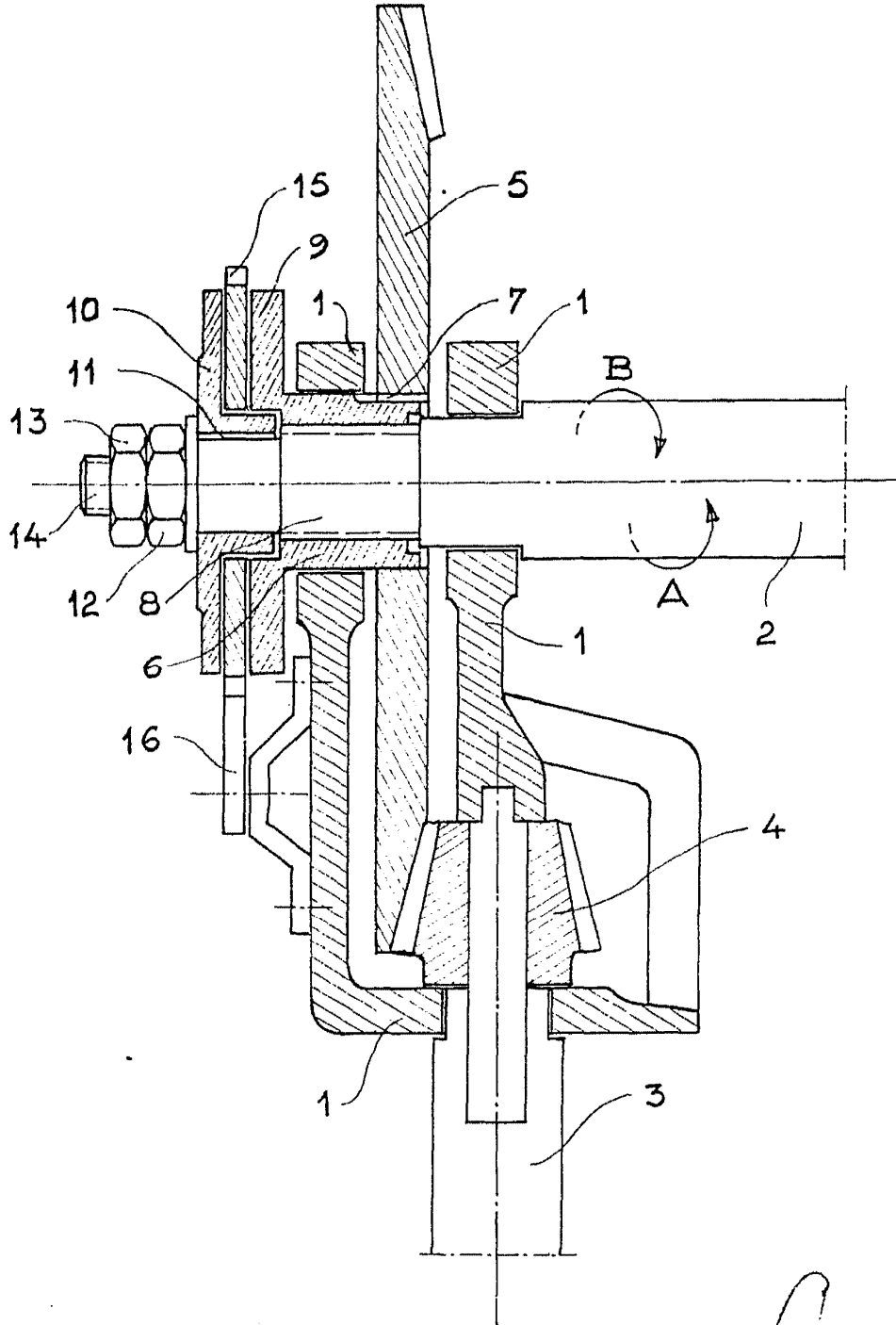
DG/

- 7 -

M. Ch

3 065 26

16



Alberto de Elizaburu  
Ingeniero