



344313

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

a favor de Don Dositeo TALAVERA MARIA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo Valle Hebrón, 62, 1ª, por "MECANISMO ENROLLADOR DE PERSIANAS, CIERRES, METÁLICOS Y ANÁLOGOS".

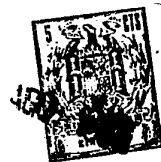
- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo enrollador de persianas, cierres metálicos y análogos, especialmente diseñado para dicho uso, con evidentes ventajas sobre los actuales sistemas usados hasta el momento.

5. Dichos sistemas, usados en la actualidad, realizan su función mediante un eje, de longitud limitada, en el que es enrollada la persiana, cierre o similar, y en el cual va solidaria, en uno de sus extremos, una polea, móvil con el eje, en la que se arrolla la correa mediante la que se efectúa el movimiento, de modo que según sea el sentido
- 10.

344313



de éste, así como el tiempo de duración, aplicado a la misma queda la citada persiana, cierre o similar en posición de apertura, de cierre o en posición intermedia entre ambas respectivamente, quedando la cuerda o correa promotora del arrastre, enrollada en la polea solidaria del eje o en otra polea, situada por debajo del montante de la ventana, puerta o análogo, unida a la anterior por medio de la citada cuerda.

5. El movimiento aplicado a la cuerda para el consecuente arrastre, se realiza en general de una forma manual, no excluyéndose la posibilidad de que sea ejecutado, en casos aislados, por medio de un motor eléctrico conectado al sistema anterior mediante métodos adecuados.

10. De todas formas, el sistema descrito, presenta unas desventajas notorias que si no implican en el funcionamiento en sí del sistema, si repercuten en el buen funcionamiento del mismo, ya que todos los mecanismos de esta índole se efectúan bajo normas estipuladas que no se adaptan a todos los casos de aplicación, debido a la variedad de persianas, puertas y similares, existentes, en cuanto a dimensiones se refiere, produciéndose en consecuencia, y al ser aplicado el esfuerzo de arrastre únicamente en uno de sus extremos, la rotura de las mismas, por existir un desequilibrio entre la potencia aplicada y la resistencia a vencer.

15. Mediante el mecanismo, que constituye el objeto de la invención, se eliminan totalmente las citadas desventajas, al tiempo que se obtienen algunas ventajas adi-

20. 25.

344313



cionales que se desprenden de la siguiente descripción.

- El mecanismo de acuerdo con la invención, está constituido por un árbol de transmisión, de longitud variable según sean los distintos casos de aplicación, en
5. el que van montadas, por un sistema convencional, una o varias poleas móviles con el árbol, en las cuales van arrollados los tirantes promotores del movimiento de arrastre de la persiana, cierre o análogo. Dicho árbol está unido a un eje, sobresaliente de una envolvente metálica en la
10. que están ubicados los elementos promotores del movimiento, como son, el referido eje al cual se une el árbol de transmisión, montado sobre dos cojinetes extremos, para facilitar su movimiento de rotación, y en el que va fijada, en su parte central, una rueda dentada que encaja o engrana
15. con un husillo helicoidal formado en la parte central de un segundo eje que está en comunicación por uno de sus extremos con el eje de un motor eléctrico, estando el otro extremo en un encaje adecuado para su función, previsto en el interior de la envolvente metálica.
20. Cuando es accionado el motor, su movimiento es comunicado al eje que forma el husillo que, por estar a su vez formando engranajes con la rueda dentada, el eje portador de la misma se pone en funcionamiento y en consecuencia el árbol de transmisión unido a él. Como las poleas que
25. van fijadas a éste último son móviles con él, también éstas se ponen en movimiento y al ser las portadoras de los tirantes que se comunican con la persiana, cierre o similar, este es movido según sea el sentido de giro del antedicho



344313

motor.

El motor iniciador del movimiento, es del tipo reversible, es decir, su sentido de giro cambia según el periodo de trabajo. Está previsto con un conmutador inver-

5. sor eventualmente con posición intermedia, y con unos interruptores que situados en los finales de carrera de la persiana, es esta la que los actua limitando de este modo el tiempo de funcionamiento del mismo, es decir no es más que un dispositivo automático que desconecta el motor cuando la persiana ha alcanzado la posición requerida.

10. El mecanismo descrito es aplicable a cualquier tipo de persiana, cierre metálico o similar, en cuanto a sus dimensiones se refiere, debido a que, como ya se ha especificado, el árbol de transmisión puede ser de longitud variable en función con la longitud de la persiana, cierre o similar, pudiendo llevar fijadas en él las poleas necesarias que, unidas a la misma mediante tirantes en ellas arrollados, equilibran la potencia aplicada con la resistencia a vencer, ya que dicho sistema no es más que una
15. palanca cuyas condiciones de equilibrio nos dicen que: potencia por su brazo, igual a resistencia por el suyo; condición de equilibrio que es cumplida en el mecanismo
20. motivo de la invención.

- Como ventaja adicional, cabe distinguir que el
25. mecanismo es automático en sus posiciones extremas, lo que representa una gran comodidad al no tener que estar pendientes del recorrido de la persiana o cierre, para que cuando éste alcance su posición máxima de apertura o cierre, se

344313



tenga que actuar sobre un dispositivo que efectúe el paro del motor.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención,

5. una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

En dichos dibujos, la figura 1 muestra el conjunto del mecanismo dispuesto para su fijación; la figura 2 es una sección transversal de la envolvente donde están

10. ubicados los elementos promotores del movimiento, con vista en detalle de los mismos; la figura 3 es una sección longitudinal del mecanismo, en una longitud determinada; la figura 4 es el esquema de principio de la instalación del motor así como de los interruptores incorporados al mismo.

Tal como se aprecia en los dibujos, el mecanismo enrollador de persianas está constituido por un árbol de transmisión -1- de longitud variable, en el que van montadas una o varias poleas -2- móviles con el árbol, el cual está unido a un eje -3- sobresaliente de la envolvente metálica -4-, y montado sobre cojinetes extremos -5- para facilitar su movimiento de rotación. Sobre el mismo, va fijada una rueda dentada -6- que engrana con un husillo sin fin -7- formado en la parte central de un eje -8- que por uno de sus extremos está unido al eje -9- de un motor eléctrico -10-, estando el otro extremo introducido en un encaje cojinete -11- efectuado convenientemente en el interior de la envolvente -4-.

25.

344313



5. El conjunto del mecanismo está unido por unos soportes -11- a una placa -12- para su ulterior fijación a la pared. En la figura -4- puede apreciarse el esquemá eléctrico del motor -10- con su correspondiente conmutador inversor -13- composición intermedia, así como los interruptores -14- limitadores del tiempo de funcionamiento del citado motor, pudiendo ser el mismo del sistema trifásico o simplemente monofásico.

10. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y las características constructivas empleadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención :

20. 1. Mecanismo enrollador de persianas, cierres metálicos y análogos, caracterizado por estar formado por un árbol de transmisión, de longitud variable según sean los casos de aplicación y en el que van montadas un número determinado de poleas móviles con él, en las cuales van arrollados los tirantes que comunican con la persiana, cierre o similar a accionar, estando dicho árbol, unido a un eje portador de una rueda dentada que engrana con un

344313



husillo helicoidal formado en la parte central de un segundo eje, que está en comunicación con el eje de un motor eléctrico que al ponerse en movimiento produce la fuerza necesaria para el arrastre de la persiana, o cierre a través de todo el sistema descrito.

5.

2. Mecanismo enrollador de persianas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el motor accionador del sistema es de tipo reversible, es decir, su sentido de giro se invierte según el período de trabajo, llevando incorporado un conmutador inversor

10.

preferiblemente con posición intermedia, así como sendos interruptores de posición situados en los extremos de carrera de la persiana o cierre, con el fin de limitar el tiempo de funcionamiento del motor, al interrumpir el cir

15.

cuito en un momento determinado, que se produce al tomar la persiana o cierre una de sus posiciones extremas, pudiendo ser el citado motor de sistema trifásico o simplemente monofásico.

3. Mecanismo enrollador de persianas.

20.

La presente memoria consta de ~~siete~~ ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 10 de agosto de 1967.

Dositeo TALAVERA MARÍA

p.a.

344313



FIG. 1

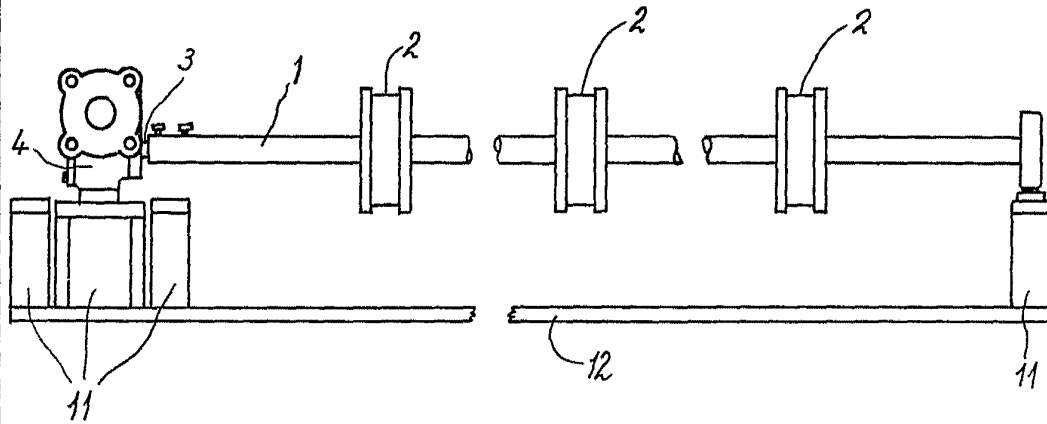
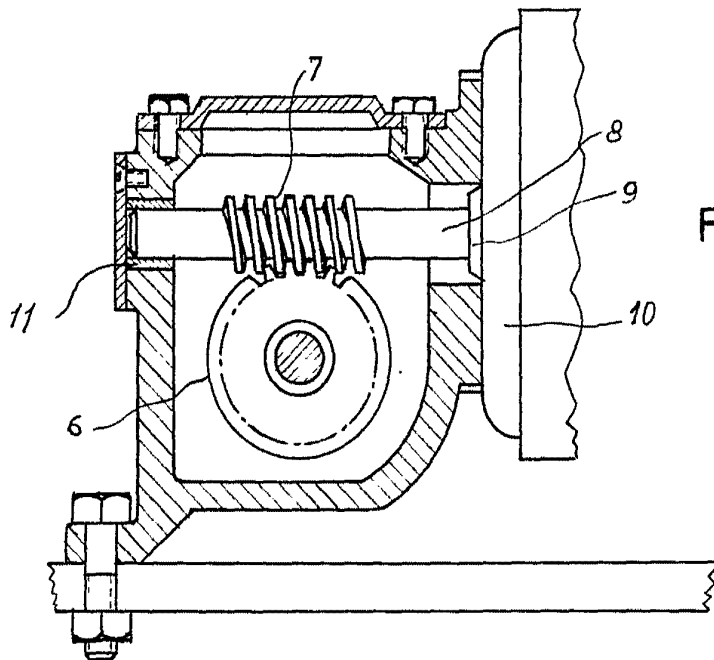


FIG. 2

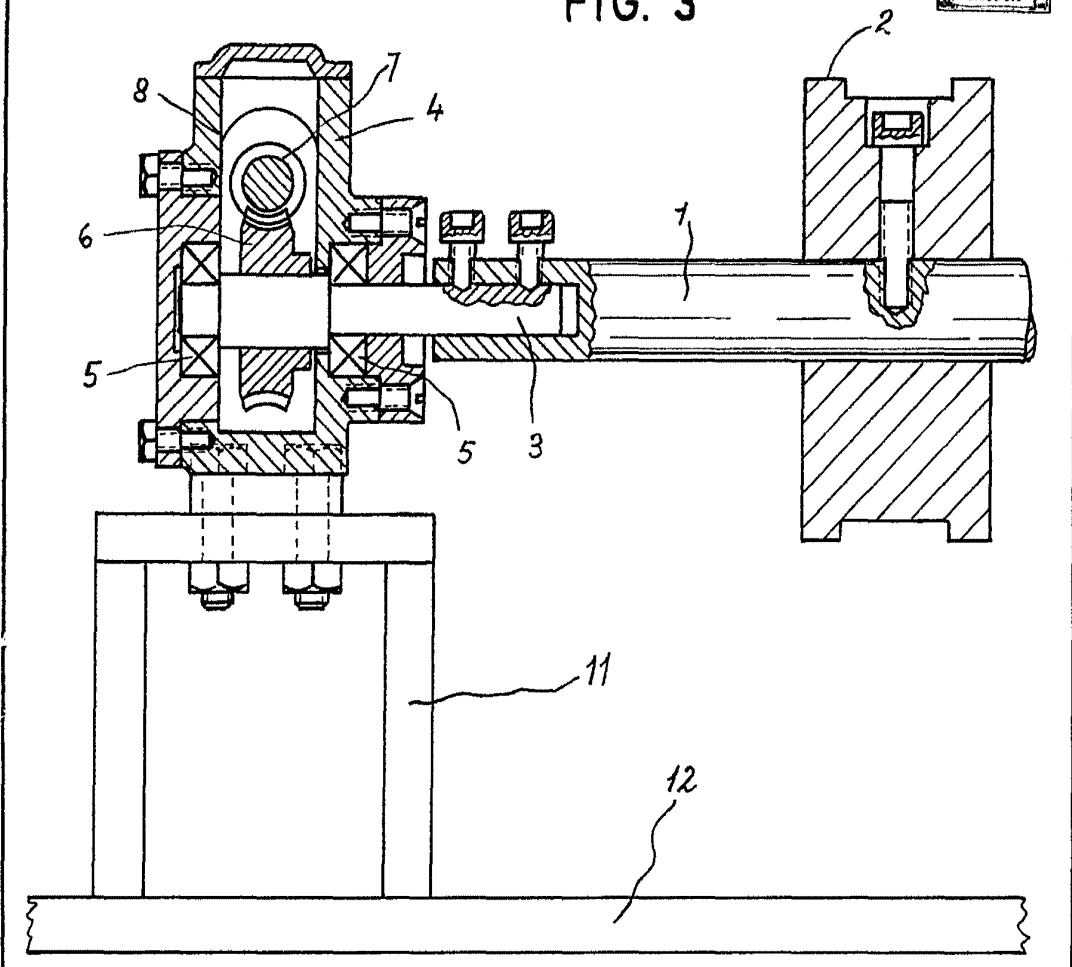


Barcelona, 10 agosto 1967  
Dositeo TALAVERA MARIA  
p.a.

344313



FIG. 3

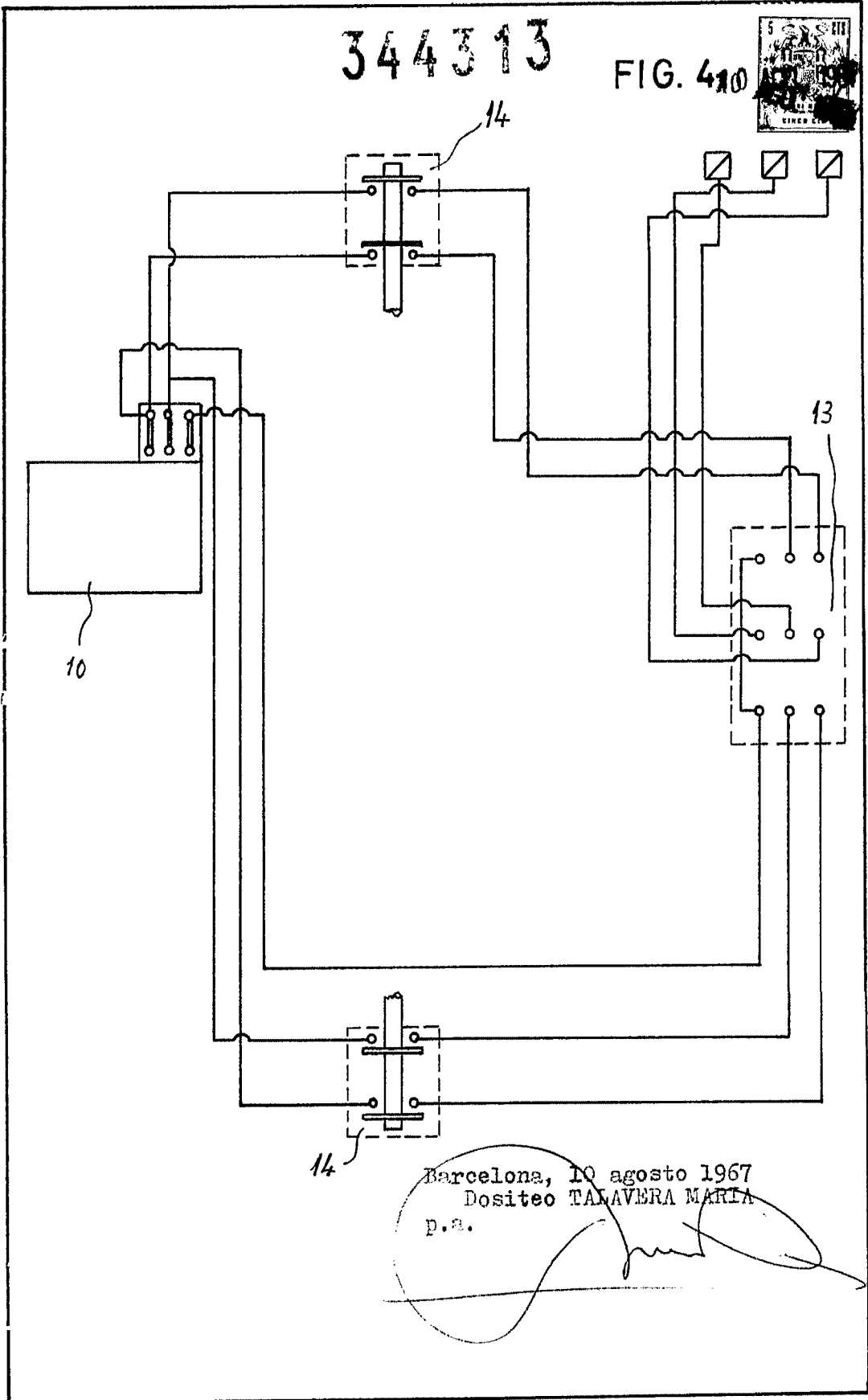


15062/3

Barcelona, 10 agosto 1967  
Dositeo TALAVERA MARIA  
p.a.

344313

FIG. 410



15052/3

14

Barcelona, 10 agosto 1967  
Dositeo TALAVERA MARIA  
p.a.