

OG. 12.059.- MPG.



PATENTE DE INTRODUCCION

319830

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE PERSIANAS"

Solicitante: Don Duilio MION DE MARCO, de nacionalidad italiana,
domiciliado en Fernanflor nº, 8 . MADRID..

319830



5. La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de una Patente de Introducción, conforme a la legislación vigente, que como el enunciado indica trata de unos perfeccionamientos introducidos en mecanismos de accionamiento de persianas.

10. La subida y bajada de persianas es efectuada mediante unos sistemas manuales que además de las numerosas averías, por rozamiento, desgastes, descentrados, etc., que en ellos se producen, necesitan, en algunos casos una considerable energía para accionarlos, hasta tal punto que en personas de corta o avanzada edad o de débil constitución física les resulta casi imposible accionarlos.

15. Con el perfeccionamiento en ellos introducido la elevación o bajada de persianas resulta comodísima ya que se efectuará la operación de bajada y subida de la persiana, con poco esfuerzo o simplemente accionando un interruptor eléctrico, si se acopla el mando automático, que puede ser actuado también a distancia.

20. En una forma de realización del invento se hace girar el cilindro sobre el que se enrolla la persiana mediante la energía suministrada por un pequeño motor que proporciona un movimiento de rotación al eje del cilindro, sobre el cual se enrollará o desenrollará según el sentido de giro comunicado.

25. El movimiento de giro del rotor del motor se transmite a través de un tornillo sin fin que reduce considerablemente el número de revoluciones de éste, obteniéndose así una mayor potencia para accionar la persiana.

30. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta

319830



5. del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio solicitado, en los dibujos adjuntos, complementarios a la presente exposición se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente a título informativo y por consiguiente sin caracter exhaustivo.
- La figura 1 representa una vista frontal de la persiana a medio enrollar.
- La figura 2 representa una vista del sistema motriz y de transmisión según un lateral de la persiana; y el esquema eléctrico.
10. La figura 3 es una vista del sistema de transmisión y frontal de la persiana.
- Según los dibujos, la persiana 1 se enrollará sobre el cilindro de eje 2 que solidariamente y próximo a uno de sus extremos lleva la rueda dentada 3 de mayor diámetro que el máximo que tiene el cilindro que forma toda la persiana al enrollarse. Esta rueda dentada 3 va atacada por el tornillo sin fin 4 cuyo eje 5 apoyado sobre los cojinetes 7, puede girar por medio del motor 9, solidario con el eje 5 a través del acoplamiento 6-8.
15. En el presente ejemplo se utiliza corriente alterna bifásica o monofásica por lo que se hace uso de un motor eléctrico de construcción adecuada cuyo eje gira en dos sentidos, uno para elevar la persiana y otro para bajarla.
20. Este motor se conecta a través de interruptores 10 y 11 de tal forma conexiónados que la pulsación simultánea de ambos no permite el funcionamiento de ninguno de ellos.
- Por otra parte, para que no puedan producirse ningún desperfecto por mantener pulsados el interruptor después de que la persiana haya bajado o subido por completo, lleva
25. 30.



intercalado en el circuito eléctrico los contactos de final de carrera 12 y 13 que cortan la corriente del motor cuando la persiana ha subido o bajado totalmente ya que es ésta, que los acciona al situarse en sus dos posiciones extremas.

5. Así pues, al pulsar el interruptor 10 para elevar la persiana, el motor 9 comienza a funcionar en un sentido, el movimiento del eje 5 hará que el tornillo sin fin 4 imprima un movimiento de rotación a la rueda 3, movimiento que será lento debido a la reducción intercalada. De esta forma gira al eje 2 y la persiana se enrolla sobre él, elevándose. Al quedar por completo enrollada, cuando su parte inferior esté arriba, accionará el contacto 12 y aunque se presione el interruptor, la acción del contacto 12 interrumpe la corriente abriendo el circuito y por consiguiente deja de funcionar el motor 9.

10. De igual forma se opera para bajar, para lo cual se pulsa el interruptor 11 y el motor 9 gira en sentido inverso lo que ocasiona que el eje del cilindro en el que está enrollada la persiana gire también en sentido inverso comenzando ésta a desenrollarse por lo que empezará a bajar hasta su posición límite en la que acciona el contacto 13 abriéndose el circuito y parándose el motor a pesar de que se siga actuando sobre el interruptor.

15. Como quiera que la persiana subirá o bajará, mientras que los respectivos interruptores estén pulsados, se podrá graduar a voluntad la altura a que ha de quedar la persiana. Para dejarla a la altura apetecida sólo es necesario dejar de ejercer presión sobre los interruptores.

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como una forma práctica para su realización industrial solo cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del mismo

30.

319830



es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alternaciones no desvirtuen la esencialidad del mismo.

N O T A

5. La Patente de Introducción, que se solicita por diez años para España, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE PERSIANAS", citándose como Fuente de Procedencia la firma LIBERALI, de Italia, según las características esenciales de las siguientes:
- 10.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en mecanismos de accionamiento de persiana, que se caracterizan porque al eje del tambor de enrollamiento, de la persiana se acopla una rueda dentada formando un conjunto solidario, en cuya rueda engrana un tornillo sin fin, que constituye el elemento terminal de un sistema de transmisión de movimiento rotativo multiplicador de fuerza accionable manualmente o mediante motor.
- 15.

- 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE PERSIANAS".
- 20.

Según queda sustancialmente descrito en la presente me-

.... /....

319830



moria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 20 de Noviembre de 1965

Don Duilio MION DE MARCO

P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

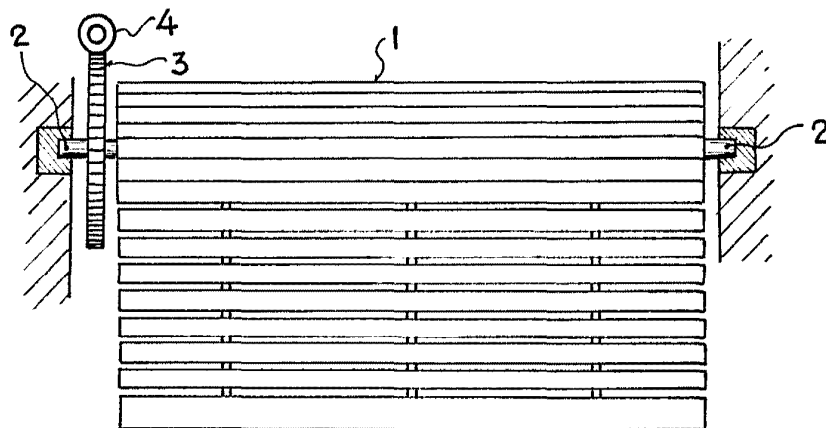


Fig. 1

319830

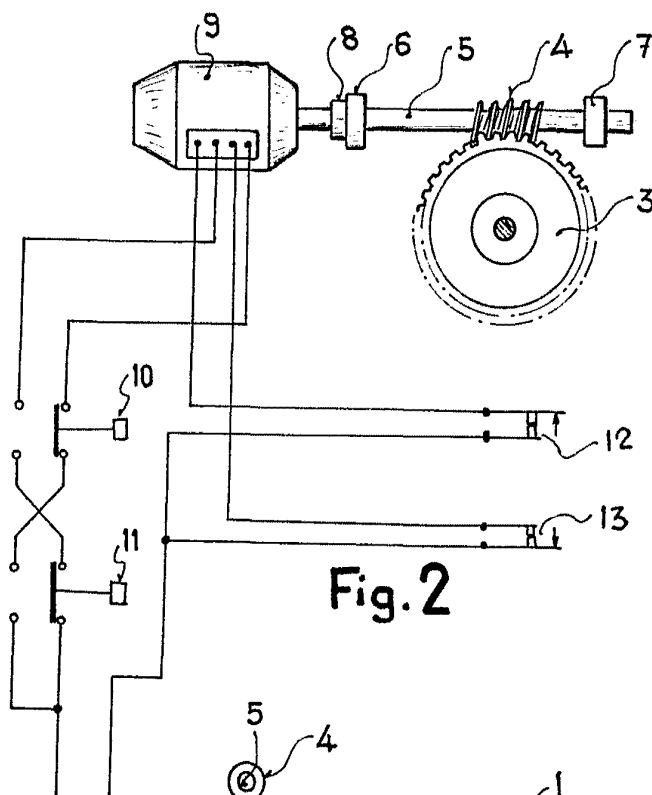


Fig. 2

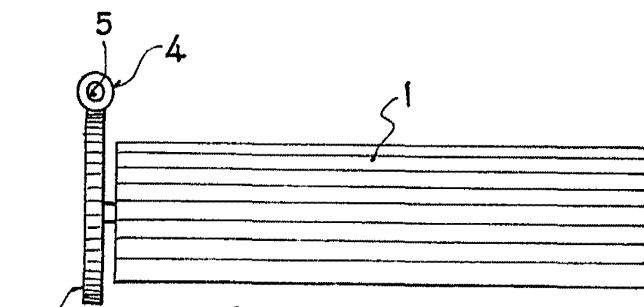


Fig. 3

Madrid,
 DUILIO MION DE MARCO
 P. P. O. R.

ESCALA VARIABLE



[Handwritten signature]
 Madrid, 14 de Noviembre de 1930