

12476

13 DI



198725

Int. Cl.:	E06B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que -  
por veinte años se reivindica para España a favor de Don José y Don Maria-  
no RUBIO MUÑOZ, de nacionalidad española, domiciliados en Zaragoza, Póligo-  
no Industrial de Cogullada, calle F, número 58 - - - - -

p o r

" ELEVADOR ELECTRICO DE PERSIANAS CON SISTEMA DE FRENO INCORPORADO "

-----

La presente memoria tiene por finalidad la declaración del objeto  
sobre el que recae la protección registral que en la misma se preconiza en  
relación con el privilegio de explotación exclusiva en todo el territorio -  
nacional, tanto bajo el punto de vista de su fabricación como de su explo-  
tación comercial, durante el periodo reconocido en el ordenamiento legal -

1987256

13 DIC.



- 2 -

vigente en la materia, de un nuevo aparato que, conforme queda anticipado en el enunciado, consiste en un dispositivo elevador de persianas de accionamiento eléctrico con sistema de freno incorporado.

10 El beneficio y efecto nuevo del precitado aparato estriba en el hecho de haberse sustituido con ventaja el esfuerzo humano pues no sólo -  
representa una mayor comodidad para el usuario, sino también una mejor -  
conservación de la persiana, cuya vida de este modo experimenta mayor -  
alargamiento al haberse eliminado los tirones y bruscos descensos de que  
15 las mismas son objeto al ser accionadas manualmente las cintas con que -  
éstas se manipulan. Además, el sistema que ha sido incorporado proporciona un frenado instantáneo del aparato lo cual contribuye a aumentar poderosamente las ventajas acabadas de exponer.

20 Para mejor comprensión del objeto reivindicado y a fin de dar mayor claridad de conceptos al contenido de esta descripción técnica, se acompaña la misma de tres hojas de planos, en la que aparece ilustrado -  
uno de los posibles casos de ejecución real de dicho objeto, el cual ha  
de ser interpretado siempre con carácter enunciativo y sin limitación alguna en orden a las variantes que sus detalles de índole accesoria podrán  
25 adoptar en cada caso de aplicación concreta de acuerdo con las preferencias del mercado o las necesidades de trabajo a satisfacer por el aparato.

En dichos planos se observan las siguientes representaciones -  
esquemáticas:

- 30 Figura 1.- Sección vertical longitudinal.  
Figura 2.- Sección vertical transversal por X-X vista por B  
Figura 3.- Sección vertical transversal por X-X vista por A  
Figura 4.- Vista superior por C

35 En orden a la numeración dada a los diversos elementos y piezas que componen el objeto de la presente protección, seguidamente se expone su construcción detallada y características del mismo.

198725

- 3 -

13 DIC. 1938



- 1 - inductor
- 2 - inducido
- 3 - eje motor
- 4 - piñón motor
- 40 5 - muelle dispositivo de freno
- 6 - planetarios
- 7 - corona fija
- 8 - corona giratoria de salida
- 9 - eje de salida
- 45 10 - engranaje transmisor movimiento al cursor
- 11 - husillo cursor
- 12 - zapata de freno
- 13 - piñón cónico para funcionamiento a mano
- 14 - piñón cónico para funcionamiento a mano
- 50 15 - ranura para entrada manivela funcionamiento a mano
- 16 - tapa de carcasa
- 17 - carcasa
- 18 - ranura para entrada manivela funcionamiento a mano
- 19 - resorte
- 55 20 - micro-contacto fin de carrera
- 21 - micro-contacto fin de carrera
- 22 - tope regulable
- 23 - tope regulable
- 24 - ficha de conexiones
- 60 25 - chaveta
- 26 - chavetero arbitrado en husillo -10-
- 27 - orificio salida de terminales conductores

65 El presente aparato elevador eléctrico para persianas está -  
constituido por una carcasa -17- provista de dos tapas, alojándose en la  
misma el inductor -1- y un inducido -2- montado en el eje motor -3- apo-

198725

13 DIC



- 4 -

yado sobre cojinetes.

70 Vinculado a uno de los extremos del citado eje -3- ha sido -  
previsto un piñón -4- que imprime movimiento a unos engranajes planetarios  
-6- dotados de doble dentado de diferente desarrollo, engranando uno de -  
ellos en la corona fija -7- y el otro en la corona móvil -8- que, al girar,  
transmite el movimiento al eje de salida -9- en el que se acopla el tambor  
de la persiana.

75 Según puede advertirse en la figura 1 de planos anexos, la -  
mencionada corona -8- está dotada además de otro dentado exterior en el que  
engrana el engranaje -10- transmisor de movimiento al husillo cursor -11-  
sobre el que van roscados dos topes -22- y -23- de posicionamiento regula-  
ble según sea el tamaño de la persiana.

80 Al girar el engranaje -10- y estar provisto de un taladro cen-  
tral coaxial roscado, se obtiene el desplazamiento a derecha o izquierda  
del husillo -11- y con él de los citados topes -22- y -23- los cuales, al  
hacer contacto con los finales de carrera -20- y -21-, limitan el funciona-  
miento del aparato y con ello, el deslizamiento de la persiana tanto en -  
elevación como en descenso.

85 Con el fin de evitar el no poder hacer uso del aparato cuan-  
do se produce avería en su mecanismo eléctrico o interrupción en el sumi-  
nistro de energía eléctrica, en una de las tapas de la carcasa han sido -  
previstas las ranuras -15- y -18- destinadas a permitir la entrada de una  
manivela de funcionamiento a mano, la cual ataca sobre cualquiera de los -  
piñones cónicos -13- ó -14- según sea la colocación dada al aparato por -  
90 exigencia de la orientación de la persiana. Si se trata del piñón -13- la  
manivela ataca directamente sobre éste sin hacer funcionar al otro piñón.  
Sin embargo, cuando la manivela es introducida por la ranura -15- se ven-  
ce la resistencia del muelle -19- que mantiene normalmente separados am-  
bos piñones, produciéndose el engrane de ambos para hacer girar el eje -  
95 del aparato a fin de elevar o descender la persiana a mano.

1037250

13 DIC.



- 5 -

100 Según se muestra en la figura 1 el inducido es de forma preferentemente cónica. Al interrumpirse la corriente, el resorte -5- provoca el desplazamiento del inducido -2- que está provisto de un aro mecanizado que encaja en la zapata -12- determinando el frenado instantaneo del aparato. Al conectarse la corriente tiene lugar el deslizamiento del inducido en sentido inverso quedando el aparato libre del frenado.

105 Descrito y representado el objeto de la presente protección con amplitud y claridad suficientes para permitir su puesta en práctica, se declara como nuevo en el mercado nacional, haciéndose la salvedad de que cuando no sea preciso que la acción de frenado sea tan intensa el inducido podrá ser de forma cilíndrica, cuya forma, al igual que la de los demás organos del aparato, así como su dimensión, materiales, etc. no sólo de tales organos sino también del conjunto podrán ser igualmente motivo de variación sin alterar por ello la esencialidad resumida en la siguiente:

110

#### N O T A

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

- 115 1ª.- "ELEVADOR ELECTRICO DE PERSIANAS CON SISTEMA DE FRENO INCORPORADO", caracterizado esencialmente por la previsión de un motor eléctrico cuyo eje es solidario a un piñón que imprime movimiento a un reductor constituido por unos engranajes planetarios provistos de doble dentado, engranando uno de éstos dentados en una corona fija y el otro en una corona -
- 120 móvil sujeta al eje de salida al que se acopla el tambor de la persiana.
- 2ª.- "ELEVADOR ELECTRICO DE PERSIANAS CON SISTEMA DE FRENO INCORPORADO", según la reivindicación anterior, caracterizado porque al producirse la -
- 125 interrupción automática de corriente por intervención de un sistema de topes móviles y unos micro-contactos fin de carrera, un resorte -montado sobre el eje del motor- provoca un desplazamiento del inducido, el cual com

198725

1301



porta un aro mecanizado que encaja en una zapata, determinando el frenado instantaneo del aparato.

3ª.- Por último. se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la - protección que por veinte años se solicita para España,

130

p o r

" ELEVADOR ELECTRICO DE PERSIANAS CON SISTEMA DE FRENO INCORPORADO "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de seis folios mecanografiados a una sola cara y tres hojas de planos que se acompañan.

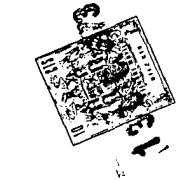
135

Madrid, 13 DIC. 1973

P.A.

PEDRO FELIX MIANA  
P. F.





198725

198725

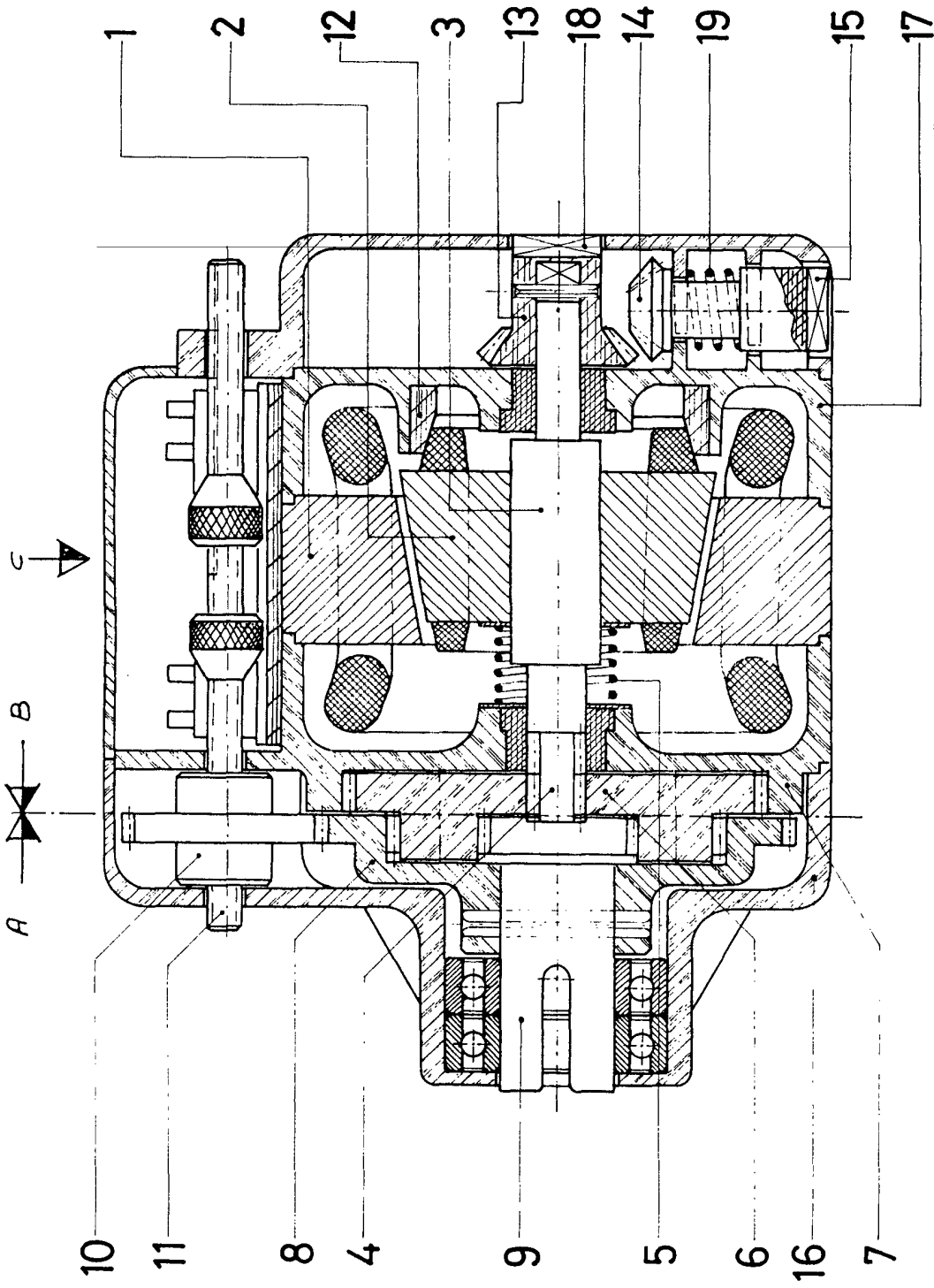


Fig. 1

Madrid 13 DIC. 1973

P. A.

PEDRO FELLO MUÑOZ

Escala variable

*[Handwritten signature]*

190725

1301

190725

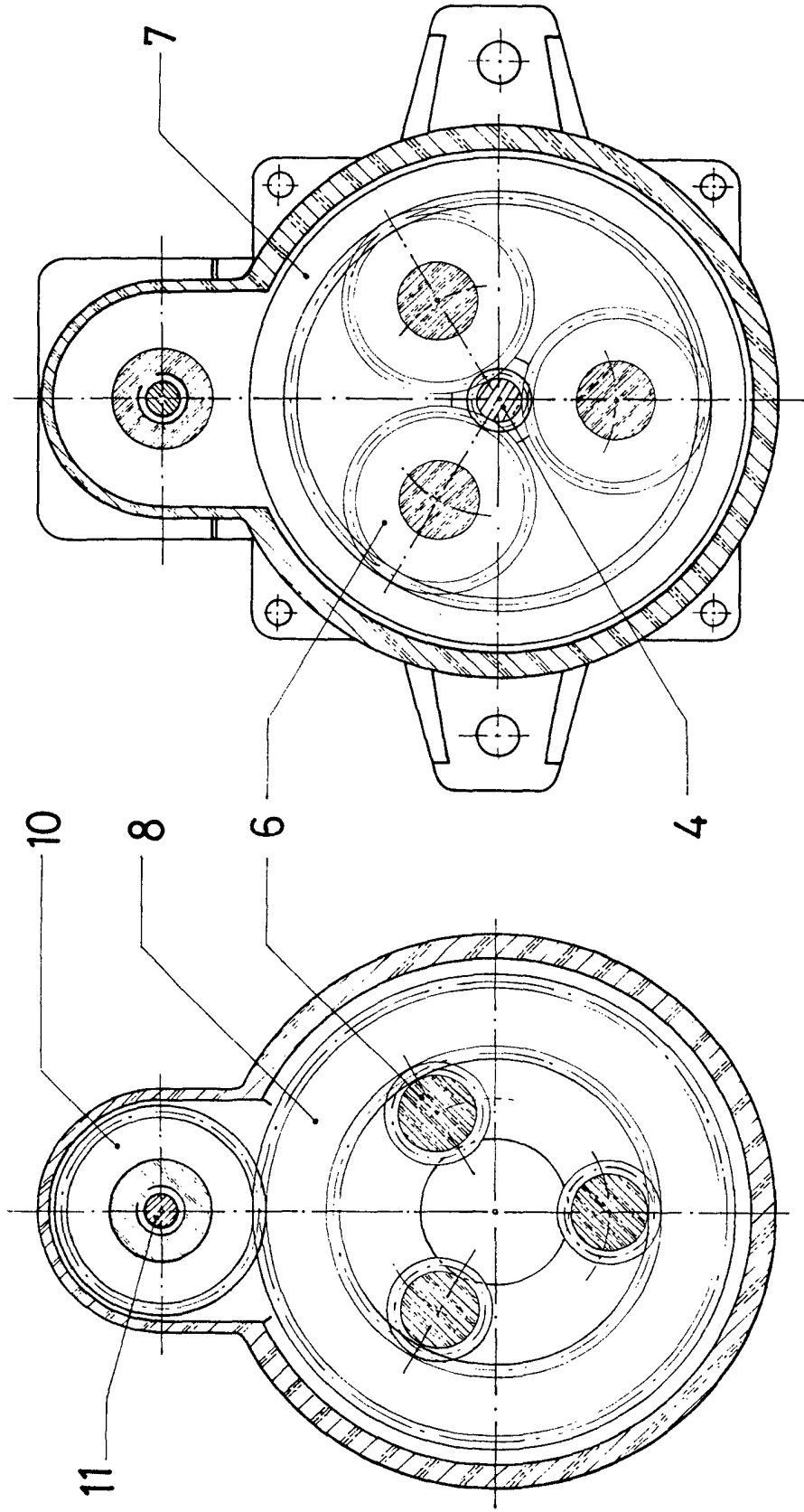


Fig. 2

Fig. 3

Escala variable

Madrid.  
 P. A. **FERRER Y SUÑER**  
 A. P. *[Signature]*

198725

100725

13 DIC 1973

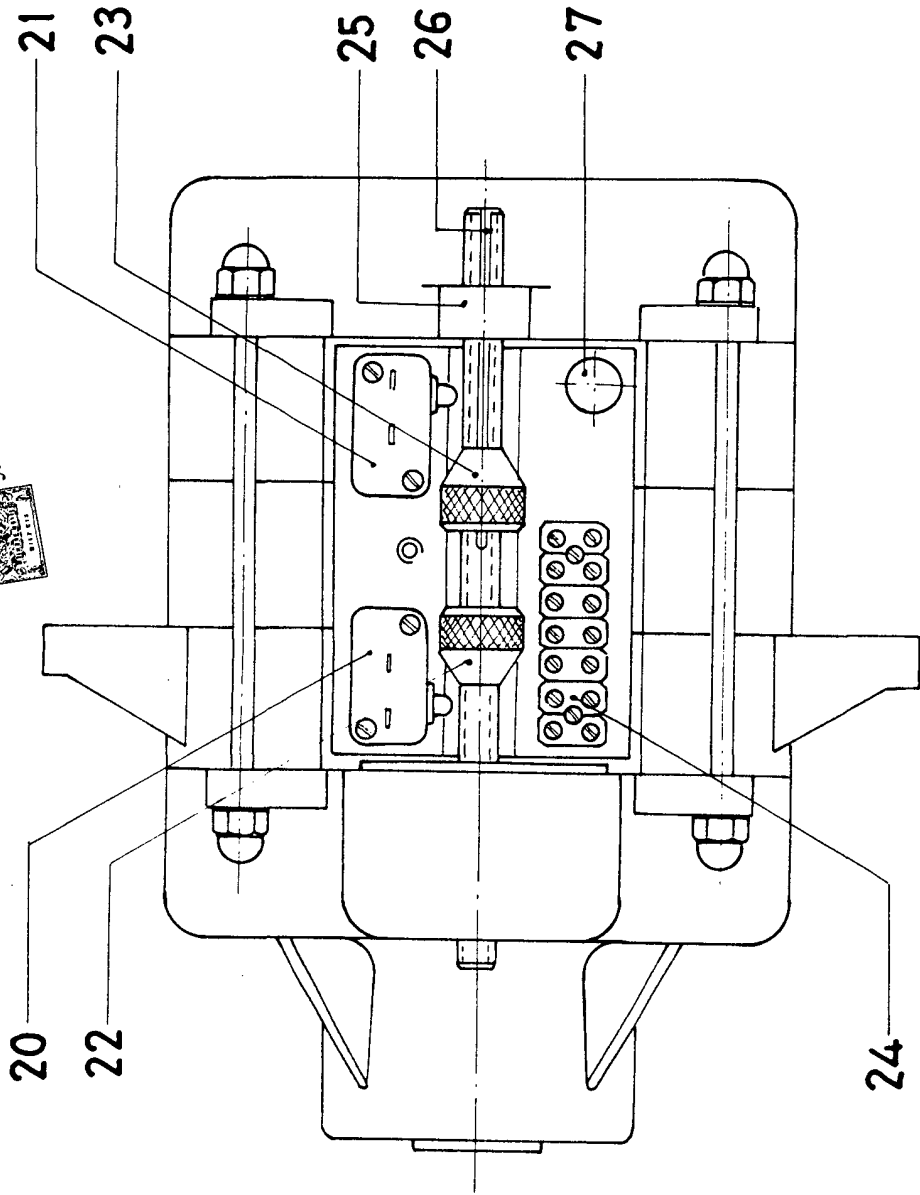


Fig. 4

Madrid, 13 DIC. 1973  
P.A.

FEDERACION MADRILEÑA DE INGENIEROS

Escala variable