



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

=====

a favor de

ROLLADENFABRIK A. GRIESSER A.-G. - de nacionalidad suiza -

domiciliada en A A D O R F (Suiza),

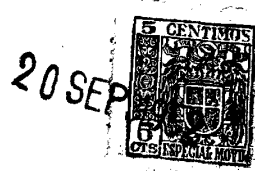
por:

"Mecanismo para la maniobra de las persianas de tablillas"

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Esta invención se refiere a las persianas de tablillas en las cuales las tablillas están suspendidas, por medio de cintas soporte, de una armazón oscilante montada gi-



ratoria en el árbol de arrollamiento, en combinación con un elemento de tracción arrollado sobre un tambor del árbol de arrollamiento y cuyo extremo está fijado a la tablilla inferior de la persiana, para poder levantar o bajar esta persiana.

5

En el mecanismo de la presente patente, el árbol de arrollamiento está acoplado con una armazón oscilante por medio de un acoplamiento de deslizamiento a fin de permitir variar la inclinación de las láminas en cualquier posición en altura de la persiana.

10

El acoplamiento de deslizamiento está preferiblemente constituido por una horquilla cuyos brazos rodean al árbol de arrollamiento y se apoyan sobre él por medio de una guarnición de fricción.

15

En los planos adjuntos se representa una forma de ejecución del mecanismo de esta patente.

La figura 1, es una sección vertical longitudinal de una parte de la caja en la que se encuentran montados los órganos de accionamiento de la persiana.

20

La figura 2, es un detalle de la figura 1, a mayor escala.

Las figuras 3-5, son secciones según la línea A-A de la figura 2, en diferentes posiciones de trabajo de las diferentes piezas.

25

La figura 6, es una sección según la línea B-B de la figura 2.

La figura 7, es una sección longitudinal de un detalle de la figura 6.

30

En los planos se indica por -1- la caja abierta por encima en la que está montado giratorio, sobre los soportes -3- el árbol -2-. Este árbol -2- puede hacerse girar



5 en ambos sentidos, por ejemplo, por medio de una mani-
vela y un engranaje -4- con acoplamiento de fricción -5-.
El acoplamiento de fricción impide sin embargo que el ár-
bol gire por la influencia del momento de giro producido
sobre el árbol por el peso de las láminas. Un engranaje
de esta clase se ha descrito en el certificado de adición
nº 194.472 a la patente Nº. 192.925.

10 Sobre el árbol -2- se encuentra montado gira-
torio un manguito -6- en cuyos ambos extremos están fija-
dos los brazos -7-. Cada brazo -7- está fijamente unido
a un segundo brazo -9- por medio de una pieza de chapa
doblada -8-. El brazo -9- está también montado girato-
rio sobre el árbol -2-. Las cintas soporte -10- de las
15 tablillas -11-, formadas de una sola pieza, están dispues-
tas encima de la pieza de chapa -8- y fijadas a la misma
en forma no representada, por ejemplo por medio de pinzas
elásticas, para que no puedan deslizarse. Las cintas
soporte -10- pasan a través de hendiduras -12- del fondo
de la caja -1-. Las piezas de chapa -8- junto con los
20 correspondientes brazos -7- y -9- forman la armazón os-
cilante. Cada pieza de chapa -8- rodea una parte del
rodillo de arrollamiento o tambor -13- fijado al árbol
-2-. El tambor -13- está provisto de una ranura perifé-
rica -14- (figuras 1 y 2). En el fondo de la ranura -14-
25 está fijado un extremo de una cinta de acero -15- que
puede arrollarse sobre el tambor -13-. La cinta de ace-
ro -15- está dirigida hacia abajo entre dos rodillos de
guía -16- (figuras 3-6) que se encuentran en una abertura
del fondo de la caja y atravesando por una ranura cada ta-
30 blilla -11-, está prendida, en forma no representada en
detalle, a la tablilla inferior.



En una abertura radial del tambor -13- se encuentra un resorte helicoidal -17- cuyo extremo interno se apoya en el árbol -2- mientras que su extremo externo actúa sobre una espiga -18- que puede desplazarse en ranuras radiales -19- (figura 7) del tambor -13-. La espiga presenta dos pestillos -20- cuyos extremos externos están cortados a bisel. Al estar arrollada la cinta de acero -15- la espiga -18- queda fijada en el extremo interno de las ranuras -19- y los pestillos -20- se encuentran dentro de la periferia del tambor -13-. Ahora bien al encontrarse la persiana totalmente baja, la cinta de acero -15- está totalmente desarrollada y la espiga -18- queda libre de la cinta de acero. El resorte -17- empuja entonces la espiga contra los extremos externos de las ranuras -19- en la posición representada en la figura 7. Los pestillos -20- unidos a la espiga -18- se desplazan también hacia fuera y quedan por fuera de la periferia del tambor -13-.

En el brazo -9- de una de las armazones oscilantes -7-, -8-, -9- se encuentra fijada una espiga -21- paralela al árbol de arrollamiento -2- y sobre la cual se apoya la horquilla -22- que forma el acoplamiento de deslizamiento. En los lados internos de los brazos curvados de la horquilla se encuentra una guarnición de fricción -23- por ejemplo de corcho, composición de amianto, caucho, bakelita u otro material artificial. Como se representa en el plano, los dos brazos del acoplamiento de deslizamiento -22- rodean al árbol de arrollamiento -2-. La presión de la guarnición de fricción -23- sobre el árbol de arrollamiento -2- puede regularse por medio de un tornillo -24- que une los extremos libres de la horquilla. Para permitir un acoplamiento elástico, entre la cabeza del tornillo -24- y el ex-



5
10
tremo adyacente de la horquilla puede disponerse un re-
sorte. Para conseguir una mayor superficie de acoplamiento
en lugar del acoplamiento de deslizamiento, el árbol
-2- puede ser de mayor diámetro o bien puede montarse el
acoplamiento sobre un anillo de diámetro relativamente
grande fijado sobre el árbol de arrollamiento -2-. En el
soporte -3- más próximo a la armazón oscilante se disponen
dos topes laterales simétricos con relación al plano medio
vertical longitudinal de la caja -1- que se encuentran al
alcance del brazo -7-.

15
20
25
La elevación de la persiana tiene lugar haciendo
girar el árbol de arrollamiento -2- y por tanto al tambor
-13- en sentido de la flecha -a- de la figura 3. Como pue-
de verse fácilmente, con ello, el acoplamiento de desliza-
miento -22- y, dada la unión de este acoplamiento con el
brazo -9- de la armazón oscilante por la espiga -21-, tam-
bién esta armazón oscilante -7-9-, son arrastrados hasta
que el brazo -7- de la armazón se apoya contra el tope -25-
de la izquierda de la figura 3. De esta manera se eleva
una de las cintas soporte y descende la otra con lo que
se cambia la posición de las tablillas -11- a la posición
representada en la figura 3. Al continuar girando el ár-
bol -2- en sentido de la flecha -a-, el acoplamiento -22-
se desliza sobre el árbol -2-, las tablillas permanecen en
su posición y la persiana se eleva.

30
Para cambiar la posición de las tablillas -11-
en cualquier altura de elevación de la persiana, por ejem-
plo a la posición horizontal representada en la figura 4,
se hace girar el árbol -2- en sentido contrario a la flecha
-a-. Con ello el acoplamiento -22- es arrastrado de nue-
vo por el árbol -2- y consiguientemente también la armazón



oscilante -7-, -8-, -9- junto con la cinta soporte -10-. Para descender la persiana se continua haciendo girar el árbol -2- en sentido contrario a la flecha -a-. De esta manera, en primer lugar el acoplamiento -22- y la armazón oscilante -7-, -8-, -9- son arrastrados y las tablillas pasan a la posición representada en la figura 5. Tan pronto como, en esta rotación del árbol -2-, el brazo -7- de la armazón oscilante se apoya contra el tope -25- de la derecha de la figura 5, la armazón oscilante -7-, -8-, -9- y con ella el acoplamiento de deslizamiento -22- y las tablillas -11- permanecen en la posición representada y el árbol -2- continua girando con lo que la cinta de acero -15- se desarrolla del tambor -13-.

La armazón oscilante -7-, -8-, -9- permanece directamente en cualquier posición intermedia deseada entre las de las figuras 3 y 5 por cuanto el acoplamiento de fricción -5- impide que el árbol -2- gire por la acción del peso de la persiana en sentido contrario a la flecha -2-.

Al estar la persiana totalmente descendida, la cinta de acero -15- desarrollada del tambor -13- deja libre a la espiga -18- que así por la acción del resorte -17- desplaza hacia fuera a los pestillos -20- más allá de la periferia del tambor -13-. Al continuar girando el árbol -2- en sentido de descenso de la persiana, estos pestillos chocan contra el borde izquierdo en el dibujo, de la pieza en arco -8- de la armazón oscilante. Como que el brazo -7- que se apoya contra el tope -25- de la derecha impide que la armazón oscilante, oscile más en sentido inverso a la flecha -a-, resulta imposible hacer girar más al árbol -2- por medio de la manivela y con ello queda impedido el arro-

20 SEP 1934



llamiento de la cinta de acero -15- en sentido incorrecto sobre el tambor -13-.

5 En esta posición de la persiana, el cambio de posición de las tablillas -11- se efectúa también girando el árbol -2- en sentido contrario al movimiento de giro anterior es decir en sentido de la flecha -a-.

10 Si en lugar de una manivela se emplea una cinta de tracción para elevar la persiana, con lo que el descenso de la misma tiene lugar por su propio peso al aflojar la cinta de tracción, pueden suprimirse las piezas -17- -20-.

15 Si la persiana debe elevarse de su posición descendida, se acciona el engranaje en sentido de hacer girar al árbol -2- en dirección de la flecha -a-. De esta manera los pestillos -20- son empujados de nuevo radialmente hacia dentro por la acción de la cinta de acero al arrollarse.

20 Como consecuencia de la construcción descrita de la persiana, es posible en cualquier posición según altura de la persiana entre sus posiciones extremas variar la posición de las tablillas sencillamente haciendo girar al árbol -2- en dirección contraria a su anterior movimiento de elevación o descenso. Es imposible elevar la persiana haciendo girar al árbol -2- en dirección falsa. Los
25 órganos de acoplamiento entre la armazón oscilante y el árbol de arrollamiento son de construcción sencilla, requieren poco espacio y no es necesario disposición complicada alguna de trinquetes. Se comprenderá que el acoplamiento de deslizamiento puede también afectar una forma distinta de la descrita.

30 -----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

20 SEP



5 1. - Mecanismo para la maniobra de las persianas de tablillas, que tienen las tablillas suspendidas por medio de cintas soporte de una armazón oscilante, montada gí-
ratoria sobre el árbol de arrollamiento, en combinación con
un elemento de tracción fijado a la tablilla inferior y que
se arrolla sobre un tambor del árbol de arrollamiento para
elevar y descender la persiana, caracterizado por que el ár-
bol de arrollamiento está unido a la armazón oscilante por
medio de un acoplamiento de deslizamiento a fin de permi-
tir variar la inclinación de las tablillas en cada posición
según altura de la persiana.

15 2. - Mecanismo según la reivindicación 1, caracte-
rizado por que el acoplamiento de deslizamiento está cons-
tituido por una horquilla (22) unida firmemente a la armazón
oscilante (7-8-9) y cuyos brazos rodean al árbol de arro-
llamiento (2) sobre el que se apoyan, con intermedio de una
guarnición de fricción (23).

20 3. - Mecanismo según las reivindicaciones 1 y 2,
caracterizado por que la armazón oscilante presenta dos bra-
zos (7-9) unidos entre sí por una pieza de chapa curvada
(8) y el acoplamiento de deslizamiento (22) está unido con
uno de los brazos (9) de la armazón oscilante por medio de
una espiga (21) paralela al árbol de arrollamiento.

25 4. - Mecanismo según las reivindicaciones 1, 2 y
3, caracterizado por que uno (7) de los dos brazos de la
armazón oscilante, al elevar o descender la persiana, se
apoya siempre contra uno u otro de dos topes (25), de modo
que la armazón oscilante queda imposibilitada de seguir gi-
rando, mientras que al hacer girar el árbol de arrollamiento
30 en sentido contrario al anterior, para variar la posición
de las tablillas, la armazón oscilante es arrastrada dentro

20 SEP. 1952



de los límites determinados por ambos topes.

5 5.- Mecanismo según las reivindicaciones 1-4,
 caracterizado por que el tambor de arrollamiento (13) del
 elemento de tracción, presenta órganos de tope (20) despla-
 zables axialmente, que son mantenidos en el interior del
 tambor contra la acción de un resorte, por el elemento de
 tracción arrollado sobre el tambor, hasta que, al desarro-
 llarse del tambor el elemento de tracción por descender com-
 pletamente la persiana, los órganos de tope quedan libres
 10 del elemento de tracción y por la acción del resorte sobre-
 salen del cuerpo del tambor, y tropiezan con la armazón os-
 cilante, la cual por medio de uno de sus brazos, en contac-
 to con el tope correspondiente, impide que el árbol de arro-
 llamiento continúe girando en sentido de descenso de la per-
 15 siana.

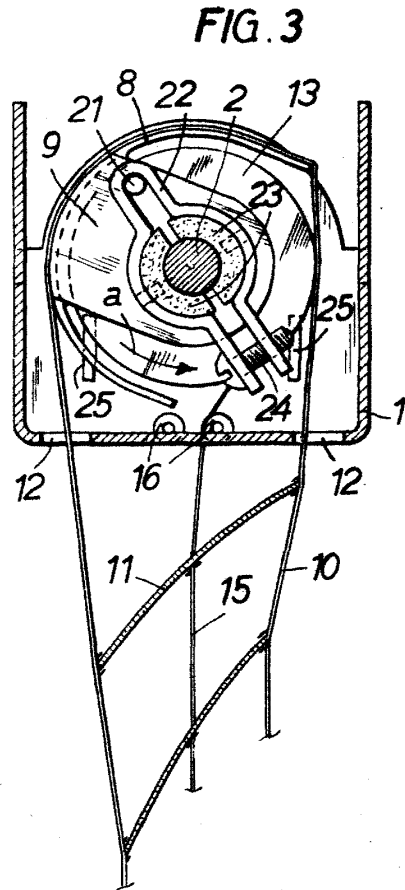
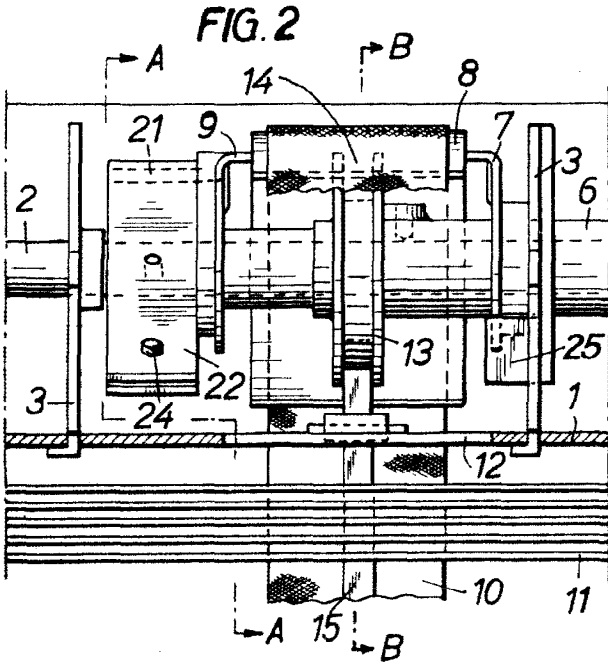
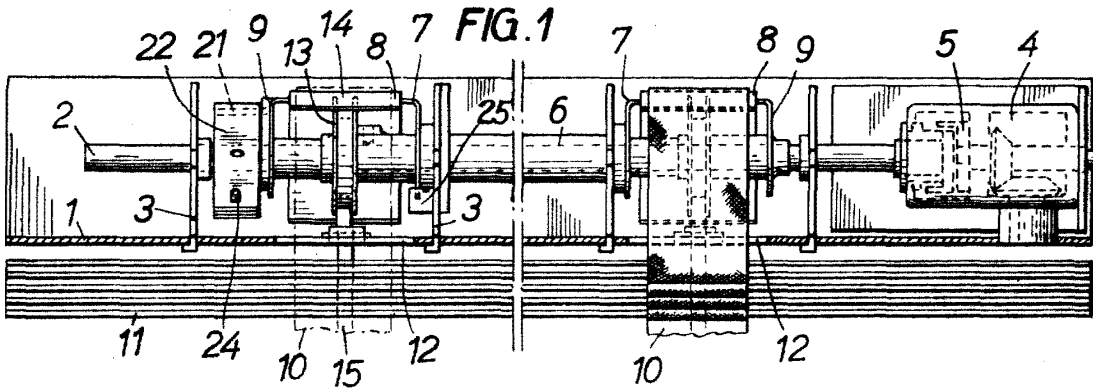
6.- Mecanismo para la maniobra de las persianas de tablillas.

Esta memoria consta de nueve páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 20 SEP. 1952

P.A.
 JOSÉ M. ECLIBAR
 F.P.

205544



J. N.
 JOSÉ N. BOLÍVAR
 F. P.



FIG. 4

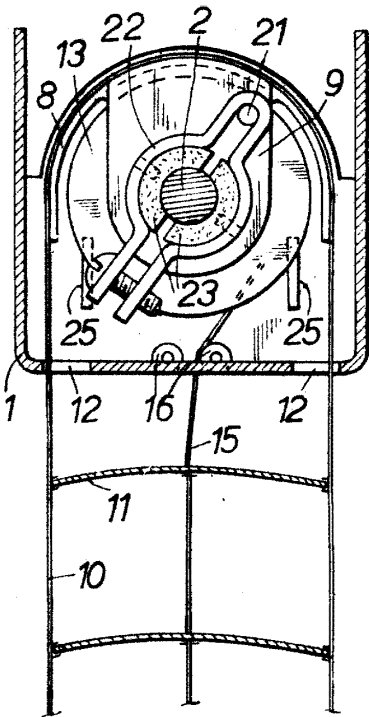


FIG. 5

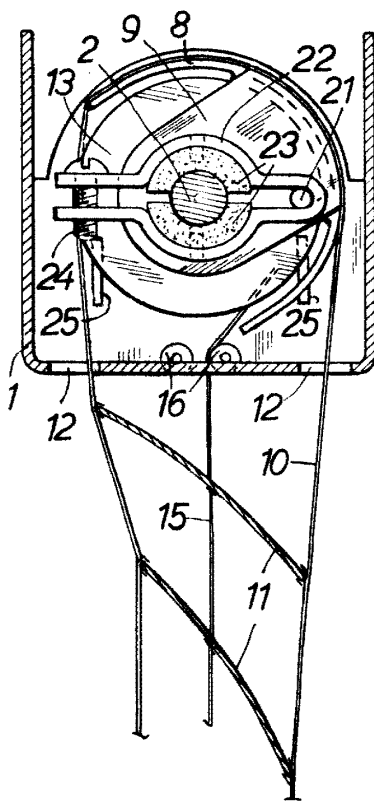


FIG. 6

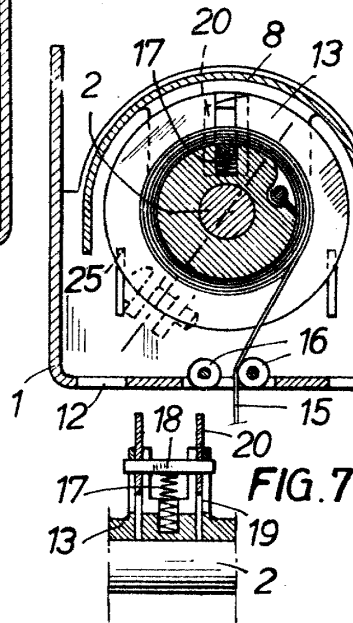
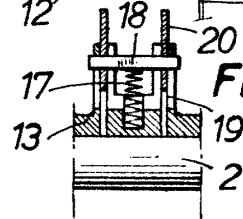


FIG. 7



P.A.
JOSE M. EQUIBAR