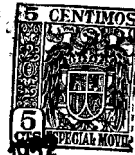


207111



30 DIC. 1932

Carpeta núm. 3,593.

Expediente núm.

207111

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

a favor de

Dn. José M^a. Masdeu Salabert, de nacionalidad es-
5 pañola, domiciliado en Barcelona, calle Ausias March, 23,

por:

"Persiana graduable a cierre automático"

-o00o-

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

10

Sabido es que se conoce ya un tipo de persia-
na graduable para dejar pasar a su través mayor o menor can-
tidad de luz; la persiana que se reivindica como objeto de
esta patente de invención pertenece al tipo indicado, si bien
presenta características propias y completamente nuevas, sien-
15 do su cierre completamente automático.

15

Para poder describir con todo detalle posible
la persiana que se reivindica, en las figuras de las dos ho-
jas de dibujos adjuntas se representa, a título de ejemplo no
limitativo, una forma de realización práctica de la misma. La
20 figura 1 es un corte vertical, en vista lateral, de la persia-
na en posición de cierre; la figura 2 es una vista igual a la
anterior, si bien la persiana se encuentra en su posición de
máxima abertura; la figura 3 muestra la persiana en perspec-



tiva y a medio cerrar; y la figura 4 es un detalle de construcción, en perspectiva y a mayor escala.

Tal como muestran las figuras, la persiana propiamente dicha está constituida por una serie de láminas superpuestas -1- de cartón-fibra o material similar de un ancho de unos 5 cm., siendo su longitud y espesor los más apropiados a las necesidades de cada caso; dichas láminas -1- no son planas, por el contrario, cada una forma un ángulo diédrico -a- de unos 150° C. Cada lámina -1- presenta a lo largo de su arista uno o más agujeros -2- de forma ovalada (el número de agujeros depende de la longitud de la lámina) y, en dichos agujeros -2- pueden deslizar unos cordones -3- para el plegado de la persiana (un cordón -3- para cada serie de agujeros -2- superpuestos). El cordón o cordones -3- se encuentran fijados, por uno de sus extremos, a una pieza -11-, de madera por ejemplo, que por su cara superior forma un ángulo diédrico igual al de las láminas -1-, pieza que ocupa la posición más baja en la persiana propiamente dicha; el cordón o cordones -3- pasan a través de los agujeros -2- de las láminas -1- y por una abertura prevista en el soporte superior -13- de la persiana, para ser luego conducidos mediante unos rodillos -12-, a uno de los bordes laterales de la persiana, constituyendo un ramal descendente; en dicho ramal se encuentran reunidos, de existir, los diversos cordones -3-.

Las diversas láminas -1- presentan en uno y otro borde de mayor longitud, una o varias entallas en forma de "U" -4-; en dichas entallas se han fijado unas grapillas metálicas -5- (el número de entallas es función de la longitud de la lámina). En cada una de las grapillas -5- superpues



tas de un borde de las láminas -1-, se ha solidarizado un cor
55 dón -6- que les sirve de sostén; a este fin el mencionado cor
dón -6- se encuentra fijado, por su extremidad inferior, a la
pieza -11- y, por su extremidad superior, al soporte -13- que
existe en la parte alta de la persiana. En cada una de las gra
pillas superpuestas -5- del otro borde de las láminas -1-, se
60 ha solidarizado un cordón -7- para hacer oscilar a las mencio
nadas láminas -1- alrededor del eje teórico formado por los
puntos de unión del cordón -6- con sus grapillas, siendo di
cho ángulo de oscilación de unos 160° C.; a este fin cada cor
dón -7- se encuentra fijado, por su extremidad inferior, a la
65 pieza -11- y, por su parte alta, se encuentra fijado y arro
llado en un tambor -8- susceptible de poder girar, en un senti
do, al tirar de un cordón -9- fijo y arrollado por uno de sus
extremos, en un volante -10- acañado en una de las extremidades
del citado tambor -8- y, en el otro sentido, por el propio pe
70 so de las láminas -1-; el cordón -9- que acciona al volante -
-10-, tirando de él, guiado por una garruchita -14-, constitu
ye un ramal descendente a uno de los lados de la persiana; un
tope -15- fijado a dicho ramal, limita el desplazamiento axial
máximo, hacia arriba, del ramal -9- que nos ocupa.

75 El funcionamiento de la persiana graduable a
cierre automática, que acaba de concretarse, es como sigue:

Suponiendo a la persiana en la posición mos
trada en la figura 1, es decir, en su posición de cierre, vea
mos como debe actuarse para abrirla y pasarla a la posición de
80 máxima abertura mostrada en la figura 2. Tirando hacia abajo
del cordón -9-, se conseguirá hacer girar al volante -10- y,
con él, al tambor -8-, en el cual se irán arrollando el cordón
o cordones -7-; al arrollarse el cordón -7- en el tambor -8-,



arrastrará en su desplazamiento a las láminas -1- y pieza -
85 -11-, haciéndolas oscilar alrededor de sus puntos de apoyo o
sostén del cordón -6-, pasando el conjunto a la posición mos-
trada en la figura 2 cuando las láminas -1- hayan oscilado
de un ángulo de unos 160° C. Para pasar de la posición de cie-
rre (figura 1) a la posición de máxima abertura (figura 2),
90 se habrá pasado por una serie de posiciones intermedias, gra-
duándose pues el paso de la luz a través de la persiana.

Supongamos ahora que la persiana se encuen-
tra en la posición mostrada en la figura 2, es decir, en su
posición de máxima abertura, veamos como se consigue su cie-
95 rre automático o sea su paso a la posición mostrada en la fi-
gura 1. Si dejamos en completa libertad al ramal descendente
del cordón -9-, éste se desplazará axialmente hacia arriba has-
ta que lo impida el tope -15-; este desplazamiento es completa-
mente automático ya que las láminas -1- sostenidas por el cor-
100 dón -6- tenderán a oscilar por su propio peso, por no encon-
trarse retenidas el cordón -7-, tambor -8- y volante -10- por
el cordón -9-, pues como se ha dicho antes, éste se ha dejado
en libertad.

Veamos ahora como se consigue el plegado de
105 la persiana. Para ello se empieza por actuar sobre el cordón
-9-, desplazándolo en uno u otro sentido axial, hasta dejar a
la pieza -11- en posición sensiblemente horizontal. Consegui-
do esto, se actuará sobre el ramal vertical del cordón -3- des-
plazándolo hacia abajo (figura 3), con lo cual se desplazará
110 axialmente hacia arriba el ramal que se desliza a través de
los agujeros -2- de las láminas -1-; en su consecuencia será
arrastrada hacia arriba la pieza -11- por el cordón -3-, lle-
gando dicha pieza -11- a establecer contacto con la lámina -1-

207111

30 D



115 que ocupa la posición más baja en la persiana, en cual instante será arrastrada dicha lámina por la pieza -11- hasta aplicarla contra la otra lámina -1- y, así sucesivamente, hasta ser arrastradas todas las láminas -1- a la parte alta junto al soporte -13-.

120 Después de lo manifestado se comprende que serán susceptibles de variación aquellos detalles de construcción de la persiana que acaba de concretarse que no influyan en su esencialidad, en su consecuencia podrá obtenerse en cualquier tamaño y con el material o materiales que se tengan por convenientes, a base del número de láminas -1- y cordones -3-, -6- y -7- 125 que se juzguen necesarios, siendo susceptible de variarse el ángulo de oscilación de las placas o láminas -1- con tan sólo variar el punto de ataque del cordón -7- sobre el soporte -13-.

N O T A

130 Se reivindica como objeto de esta PATENTE DE INVENCION, por espacio de los veinte años fijados por la ley, la exclusiva de construcción y venta en España de:

1. Una persiana graduable a cierre automático, que esencialmente se caracteriza por estar constituida, la persiana propiamente dicha, por una serie de láminas superpuestas, en preferencia de cartón-fibra, formando cada lámina un ángulo diédrico 135 de unos 150 ° C., habiéndose previsto en las mencionadas láminas y sobre su arista unos agujeros de forma ovalada que permiten deslizar por el interior de los agujeros superpuestos un cordón para el plegado de la persiana, así como por haberse practicado a uno y otro borde de mayor longitud de las láminas unas 140 entallas en las cuales se han fijado unas grapillas metálicas



(una a cada entalla) en "U", estando solidarizadas cada serie de grapillas superpuestas de un borde de las láminas a un cordón que les sirve de sostén y, en que, cada serie de grapillas
145 superpuestas del otro borde de las láminas se encuentra solidarizada a un cordón para hacer oscilar a las citadas láminas de un ángulo de unos 160° C. alrededor de la unión de las grapillas al cordón que les sirve de sostén.

2. La persiana graduable a cierre automático, ob
150 jeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en que el cordón que pasa a través de cada serie de agujeros ovalados superpuestos de las láminas se encuentra fijado, por su extremidad más baja, a una pieza dispuesta en la parte más baja de la persiana que presente su superficie superior formando
155 un ángulo diédrico igual al de las láminas, cual cordón, una vez ha pasado a través de la serie de agujeros ovalados superpuestos, pasa igualmente a través de un agujero previsto en el soporte superior de la persiana para ser luego conducido, mediante rodillos, a un extremo lateral de la persiana, reunién-
160 dose en este punto los diversos cordones que pasan a través de las diversas series de agujeros ovalados superpuestos para constituir un sólo cordón que, por su accionado hacia abajo, dá lugar al plegado de la persiana.

3. La persiana graduable a cierre automático, ob
165 jeto de las reivindicaciones 1 y 2, que esencialmente se caracteriza en que los diversos cordones, solidarizados a las diversas series de grapillas superpuestas de un borde de las láminas, a las cuales sirven de sostén, se encuentran fijados, por su extremidad inferior, a la pieza cuya superficie superior forma un
170 gulo diédrico y, por su extremidad superior, al soporte superior de la persiana.



4. La persiana graduable a cierre automático, ob
 jeto de las reivindicaciones 1 a 3, que esencialmente se carac
 teriza en que los diversos cordones, solidarizados a las diver
 175 sas series de grapillas superpuestas del otro borde de las lá-
 minas, a las cuales hacen oscilar, se encuentran fijados, por
 su extremidad inferior, a la pieza cuya superficie superior for
 ma ángulo diédrico y, en que los citados cordones, por su parte
 alta, quedan fijados y arrollados en un tambor susceptible de
 180 girar junto con su eje llevado por el soporte superior de la per
 siana, en cual eje se encuentra igualmente acunado un volante
 en el cual se ha fijado y arrollado la extremidad de un cordón
 que, guiado por una garruchita, constituye un ramal descenden
 te a lo largo de uno de las lados de la persiana, habiéndose pre
 185 visto en dicho ramal un tope que limite el desplazamiento axial
 máximo, hacia arriba, del citado ramal.

5. Una "Persiana graduable a cierre automático".

Barcelona, 30 de diciembre de 1952.

p.a.

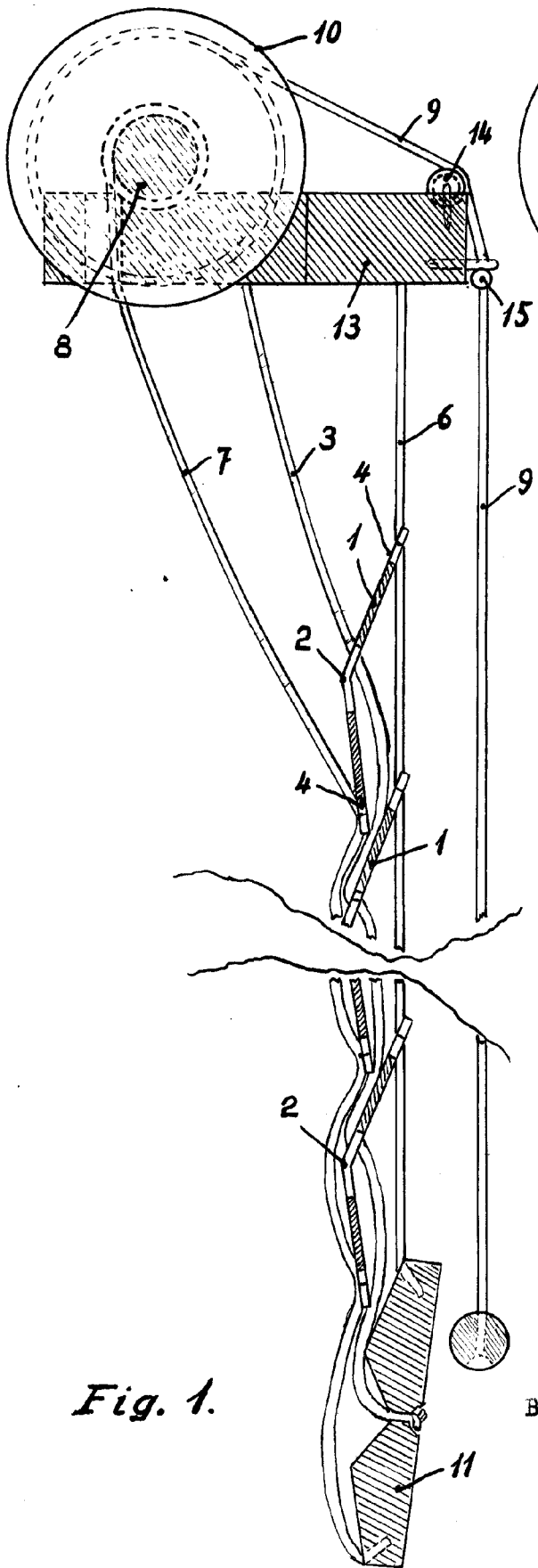


Fig. 1.

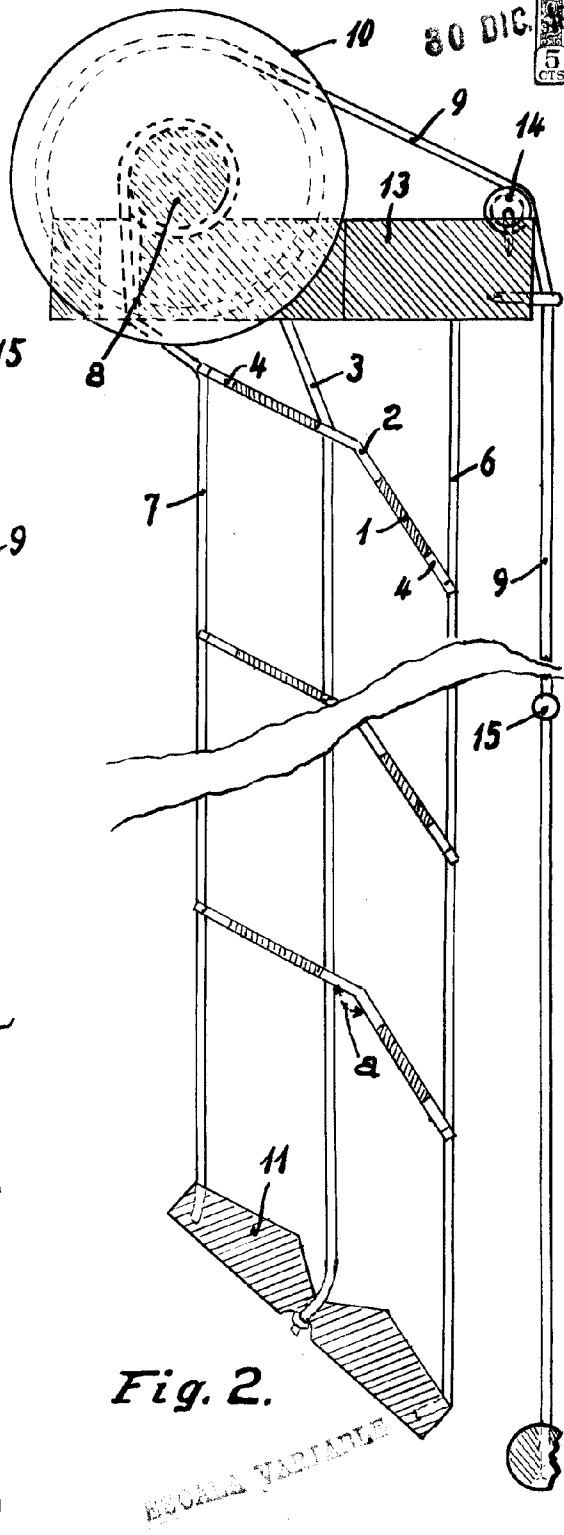


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 30 diciembre 1952.
P.A.

207111

30 DIC.

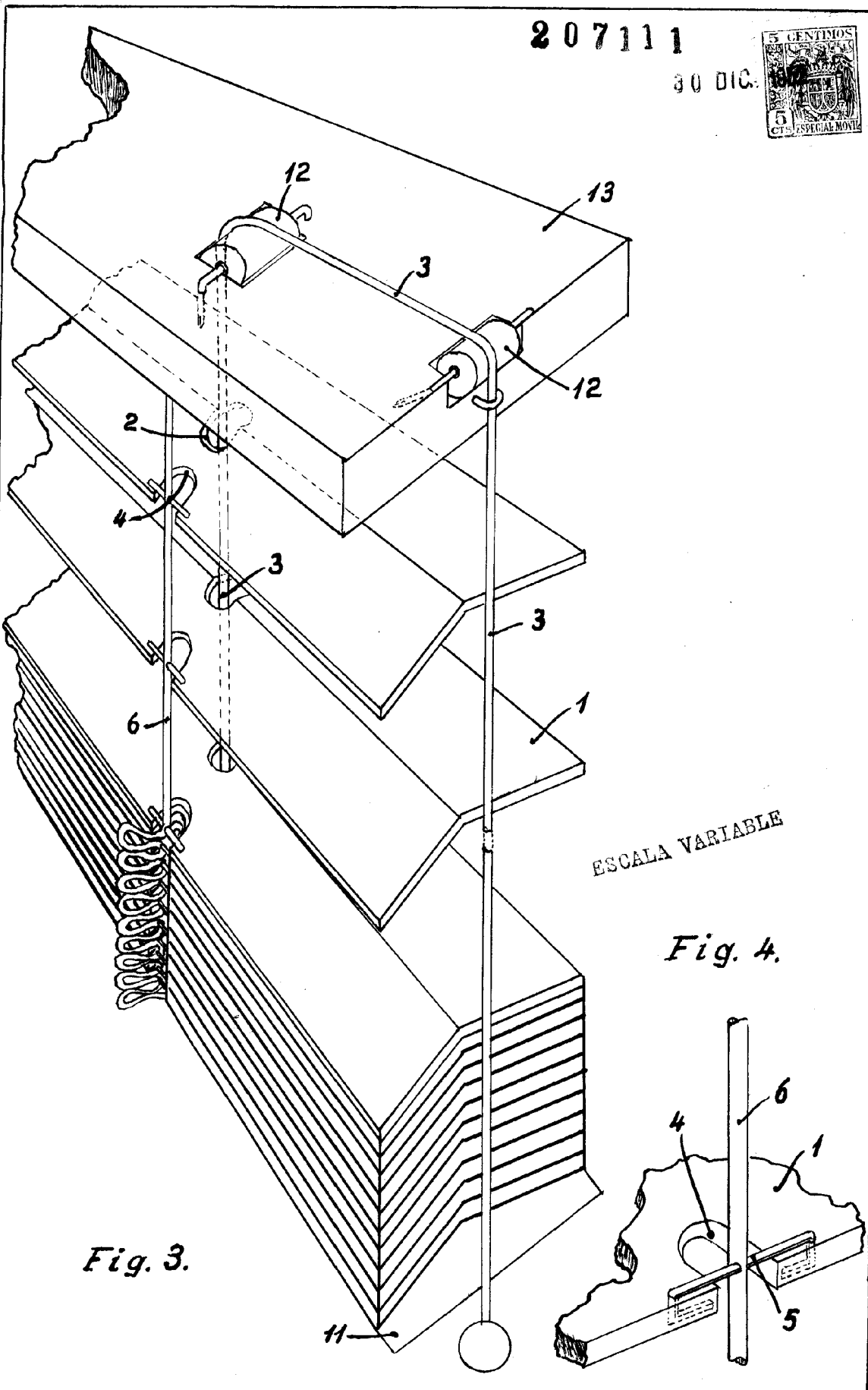


Fig. 3.

Fig. 4.

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 30 diciembre 1952.

p.a. *J. Masdeu*