

PATENTE DE INVENCION 277459

277459

# MEMORIA

*descriptiva sobre* "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE ELEVACION  
Y GRADUACION DE PERSIANAS DE LAMINAS HORIZONTALES REPLEGABLES".

A FAVOR DE:

DECORACION, S.A.

Barcelona

Presentada el:



PATENTE DE INVENCION

**277459**

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

sobre:

«PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE ELEVACION Y  
GRADUACION DE PERSIANAS DE LAMINAS HORIZONTALES  
REPLEGABLES».

---

Solicitante: DECORACION, S.A.,  
Entidad española, establecida en  
BARCELONA, Calle Burgos, 24.

---

277459



Las persianas de láminas horizontales inclinables alrededor de su eje y replegables hacia la parte superior, denominadas generalmente "persianas venecianas", suelen estar provistas de dos dispositivos independientes para la elevación de las láminas y la graduación de las mismas. Los dispositivos de elevación comprenden generalmente una serie de poleitas dispuestas libremente giratorias en el travesaño superior de la persiana y por encima de las cuales y a través de un mecanismo de retención pasan los cordones de tracción sujetos al travesaño inferior, colgando dichos cordones libremente en toda su longitud cuando la persiana se halla replegada. Esta solución no resulta satisfactoria, ya que dichas poleitas quedan expuestas fácilmente a encallarse, dificultando así el funcionamiento normal de la persiana, y, además, los largos cordones libremente colgantes son poco estéticos. Los dispositivos de graduación comprenden generalmente un eje asociado al travesaño superior que lleva dispuesto unos tambores para la fijación de las cintas de graduación y que puede girarse, en uno y otro sentido, por medio de un tornillo sin fin y correspondiente sector dentado. Estos dispositivos adolecen del inconveniente de ser muy complicados y quedan expuestos también fácilmente a averías.

Con los perfeccionamientos que constituyen el objeto de la presente invención quedan descartados por completo los inconvenientes expuestos de los dispositivos conocidos.

En su esencia se caracterizan dichos perfeccionamientos porque el mecanismo de elevación comprende un eje de

277459

11 62



dos tramos giratoriamente acoplados entre sí y uno de los  
cuales es desplazable axialmente con respecto al otro,  
estando alojado este eje bipartido libremente giratorio  
en varias porciones tubulares rígidas axialmente alineadas  
5 y enlazadas entre sí por puentes intermedios, y llevando  
firmemente sujeto el tramo axialmente desplazable de dicho  
eje, en las zonas correspondientes a dichos puentes inter-  
medios de enlace de las porciones tubulares mencionadas,  
sendos bombos para el arrollamiento de los cordones de  
10 elevación de la persiana, en tanto que el tramo no despla-  
zable axialmente del citado eje lleva fijada una polea de  
accionamiento, y porque el mecanismo de graduación de la  
persiana está constituido por las referidas porciones tubu-  
lares rígidas y sus puentes intermedios de enlace, cada  
15 uno de los cuales está adaptado para la fijación de los  
extremos superiores de un par de cintas de graduación, y  
por una polea de graduación firmemente unida al extremo  
libre de la porción tubular opuesta a la polea de acciona-  
miento del mecanismo de elevación.

20 Otras particularidades y ventajas de la invención se  
desprenderán de la siguiente descripción que se hace con  
relación a los dibujos adjuntos, en los cuales se ilustra,  
a título de ejemplo no limitativo, una forma de realiza-  
ción. En dichos dibujos:

25 La Fig. 1 representa una vista de conjunto de los  
mecanismos de elevación y graduación perfeccionados según  
la invención, parcialmente en sección;

la Fig. 2 es una vista parcialmente acortada y a

277459

11



62

mayor escala del tramo axialmente desplazable del eje bipartido del mecanismo de elevación;

la Fig. 3 muestra un corte transversal según III-III de la Fig. 2;

5 la Fig. 4 representa una vista del tramo no desplazable axialmente del eje bipartido del mecanismo de elevación; y

la Fig. 5 muestra un corte transversal según V-V de la Fig. 4.

10 El dispositivo representado comprende un eje bipartido constituido por un tramo largo 1 y un tramo corto 2. Estos tramos están provistos en sus extremos adyacentes de sendos rebajos longitudinales 3 y 4 que afectando exactamente a la mitad de su diámetro constituyen porciones  
15 complementarias (véase especialmente Figs. 3 y 5), de modo que cuando ambos tramos están acoplados a testa, quedan conectados giratoriamente entre sí con posibilidad de un desplazamiento axial recíproco. Dicho eje bipartido va alojado libremente giratorio en varias porciones tubulares  
20 rígidas 5, 6, 7 y 8 longitudinalmente alineadas, estando enlazadas entre sí las porciones 5 y 6 y las porciones 6 y 7 por correspondientes puentes intermedios 9 y 10, cuya finalidad se expondrá más adelante, y las porciones 7 y 8 por una tuerca 11. El tramo 1 del eje bipartido  
25 lleva firmemente sujeto por el interior de los puentes 9 y 10 sendos bombos 12 y 13. Estos bombos, adaptados para el arrollamiento de los respectivos cordones de elevación de la persiana, según se dirá, y fijados al tramo de eje 1

277459

11



mediante tornillos de sujeción según puede verse en 14, son más cortos que el espacio interior determinado por los puentes 9 y 10, de modo que permiten un cierto deslizamiento axial del tramo de eje 1, necesario para el debido funcionamiento del dispositivo según se expondrá también más adelante. El tramo 2 del eje bipartido lleva fijada en su extremo una polea constituida por el casquillo 15 y las platinas 16. Los puentes intermedios 9 y 10 están provistos de pasadores 17 y 18 para el encaje de los extremos doblados a modo de presilla de las cintas de graduación de la persiana, y la porción tubular 8 lleva fijada una polea de accionamiento 19 con su correspondiente platina 20.

El funcionamiento del dispositivo descrito es como a continuación se expone:

El conjunto ilustrado en la Fig. 1 se asocia al travesano o caja superior de la persiana, por cualquier medio apropiado, de modo que tanto el eje bipartido 1, 2 del mecanismo de elevación como el conjunto de las porciones tubulares 5, 6, 7 y 8 con sus puentes intermedios 9 y 10 y tuerca de enlace 11 puedan ser girados libremente por medio de sus respectivas poleas 15, 16 y 19, 20. Con los bombos 12 y 13 se acoplan los extremos superiores de los respectivos cordones de elevación fijándolos en la proximidad del reborde que queda situado en la zona central del espacio determinado por los puentes 9 y 10 cuando el tramo de eje 1 portador de dichos bombos se halla desplazado a la distancia máxima de la polea 15, 16, es decir, en la proximidad del reborde izquierdo según la forma de realiza-

277459



ción ilustrada en la Fig. 1. Las cintas de graduación de la persiana se encajan por sus extremos superiores, doblados en forma de presilla, en los pasadores 17 y 18, respectivamente, de los puentes 9 y 10. Finalmente, se asocia a la polea 15, 16 una cinta de manipulación arrollándola en dicha polea de manera análoga a como suele hacerse en las persianas arrollables y, análogamente, se pasa por encima de la polea 19 un cordón de manipulación.

Montado el conjunto de la persiana en la forma descrita, bastará, para replegarla, accionar la cinta de manipulación asociada a la polea 15, 16. El movimiento giratorio de esta polea se transmitirá al tramo de eje 2 asociado a la misma y, desde él, al tramo 1 portador de los bombos 12 y 13 merced al acoplamiento establecido entre ambos tramos citados por sus rebajos complementarios 3 y 4, tal como puede verse en 21 (Fig. 1). Por tanto, los cordones de elevación de la persiana se irán arrollando en espiral sobre dichos bombos y a medida que vaya progresando el arrollamiento, ambos bombos irán desplazándose en sentido axial con su eje portador 1, es decir en el sentido de la flecha 22 de la Fig. 1, sirviendo en este desplazamiento las porciones tubulares 5, 6 y 7 de guías a dicho eje. Tal desplazamiento axial, posible merced al acoplamiento peculiar que establecen entre los tramos de eje 1 y 2 sus respectivos rebajos 3 y 4, es de suma importancia por cuanto impide que las sucesivas espiras que se van formando sobre los bombos 12 y 13 por el arrollamiento de los cordones de elevación de la persiana, puedan montarse unas sobre otras,



11 62

277459

lo que daría lugar a un replegado irregular de la persiana, o sea desviado de la posición horizontal.

Para graduar las láminas de la persiana, bastará accionar el cordón de manipulación de la polea 19, transmitiéndose el movimiento giratorio de ésta, en uno u otro sentido, a los puentes 9 y 10, sustentadores de las cintas de graduación, a través de las porciones tubulares 8, 7 y 6 que pueden girar independientemente del eje 1 portador de los bombos 12 y 13.

10

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos de elevación y graduación de persianas de láminas horizontales replegables, caracterizados porque el mecanismo de elevación comprende un eje de dos tramos giratoriamente acoplados entre sí y uno de los cuales es desplazable axialmente con respecto al otro, estando alojado este eje bipartido libremente giratorio en varias porciones tubulares rígidas axialmente alineadas y enlazadas entre sí por puentes

25

277459

11



62

intermedios, y llevando firmemente sujeto el tramo axialmente desplazable de dicho eje, en las zonas correspondientes a dichos puentes intermedios de enlace de las porciones tubulares mencionadas, sendos bombos para el arrollamiento de los cordones de elevación de la persiana, en tanto que el tramo no desplazable axialmente del citado eje lleva fijada una polea de accionamiento, y porque el mecanismo de graduación de la persiana está constituido por las referidas porciones tubulares rígidas y sus puentes intermedios de enlace, cada uno de los cuales está adaptado para la fijación de los extremos superiores de un par de cintas de graduación, y por una polea de graduación firmemente unida al extremo libre de la porción tubular opuesta a la polea de accionamiento del mecanismo de elevación.

2ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos de elevación y graduación de persianas de láminas horizontales replegables según la reivindicación 1ª, caracterizados porque los dos tramos mencionados del eje portador de los bombos de arrollamiento de las cintas de elevación de la persiana, están provistos en sus extremos adyacentes de sendos rebajos longitudinales que, afectando exactamente a la mitad de su diámetro, constituyen porciones complementarias, de modo que cuando ambos tramos están acoplados a testa, quedan conectados giratoriamente entre sí con posibilidad de un desplazamiento axial recíproco.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE ELEVACION Y GRADUACION DE PERSIANAS DE LAMINAS HORIZONTALES REPLEGABLES,

277459



11 62

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina doble de dibujos.

Barcelona, 11 de Mayo de 1962.

DECORACION, S.A.  
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.

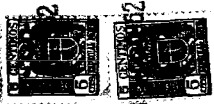


Fig. 1

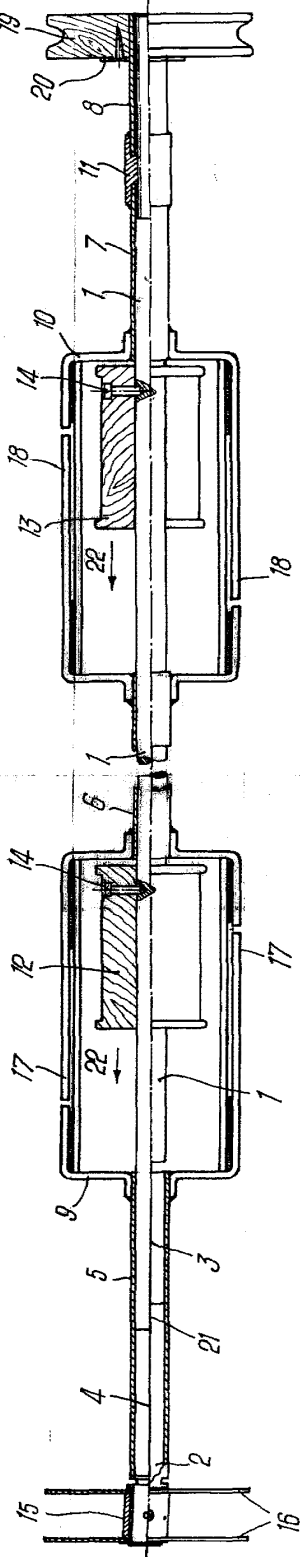


Fig. 2

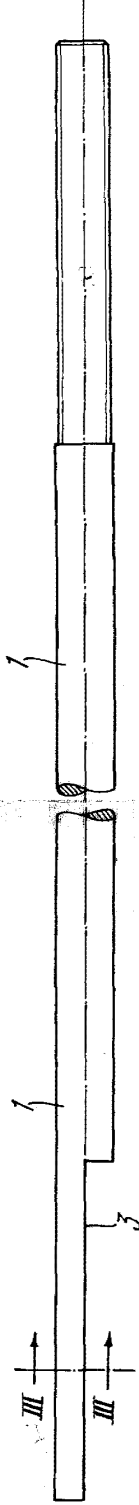


Fig. 3

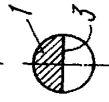


Fig. 5

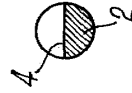


Fig. 4

