



274255

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de DON JOSE CORTES GRABUOSA, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Pyigjaner numero 7, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS HORIZONTALES BASCULANTES ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en las persianas de láminas horizontales basculantes, que presentan como resultados prácticos, una notable disminución de costo con relación a las persianas venecianas que se conocen y además la cualidad de ser desmontables, con elementos de repuesto fácilmente cambiable. La economía radica principalmente en el hecho de que los perfiles de las láminas son de material plástico, de sección transversal convexa, que le da una mayor rigidez y de bordes con molduras armadas con varilla que aseguran la indeformabilidad.

El primer perfeccionamiento, se caracteriza porqué el mecanismo de orientabilidad y de elevación, está localizado en el interior de una caja paralelepípedica que presenta la cara longitudinal posterior, corredera en unas guías de las bases superior e inferior, con lo que es factible la cómoda revisión y reparación de los elementos de elevación e inclinación, actuando en la tapa corredera. En el interior de la caja, existe en su plano



vertical medio, la barra horizontal de extremos giratorios en
20 los quicios de los testers de la caja paralelepípedica. Estos
testeros llevan unos manguitos que sirven de cojinetes en el
paso de los testers de la caja.

Esta barra, lleva en el extremo sobresaliente exteriormente
a uno de los testers de una polea coaxial con la barra y en
25 cuya garganta anular encaja la cuerda, que al provocar la media
vuelta de la barra determina la inclinación de la lámina.

En el interior de la caja, existe una pletina transversal
horizontal que lleva a las poleas de plano vertical, en cuyas
gargantas pasan las cuerdas que atravesando todas las láminas ,
30 llevan los extremos anclados en la lámina inferior. El tiro de
estas cuerdas, determina el plegado de la persiana. La lámina
inferior, está formada por una envolvente convexa de orificios
en los que mediante nudos, se retendrán las cuerdas de ascensión
y los extremos de las cintas portadoras de láminas.

35 Los bordes de la envolvente convexa de la lámina inferior ,
presentan unas guías para establecer una tapa inferior corre -
dera similar a la del montante. Las poleas de las cuerdas de
tiro, están siempre verticales, con independendencia de la incli -
nación de las láminas, por lo que puede plegarse la persiana ,
40 sea cual fuere la inclinación de las láminas, sin el peligro
frecuente de las persianas conocidas actualmente, en las que es
frecuente que salte la cuerda de la polea para seguir ésta la
inclinación de la lámina. La lámina de sección cóncava conve -
xa lleva en sus bordes longitudinales, unas molduras a las que
45 confieren rigidez unas almas metálicas. Esta lámina de alma
central curvada, presenta en los puntos correspondientes a la
localización de las cuerdas de tiro, una ranura transversal
alargada, para que el paso de la cuerda de tiro no entorpezca
las inclinaciones de la lámina, lo que permite que suban las

274255



50 láminas aunque estén inclinadas, En los bordes de las molduras
en la zona del alma próxima e interior a las molduras armadas,
hay unas escotaduras para el paso de las cintas que efectúan la
inclinación . Estas escotaduras están cerradas con relación al
eje medio longitudinal de la ranura alargada de paso de la cuerda.
55 Estas cintas, presentan unos orificios correspondientes al ancla -
je de unas piezas que soportan las láminas, transmitiéndoles la
inclinación. Estas piezas llevan el orificio central para paso de
las cuerdas de tiro. Esta realización, es notablemente diferente
de la sujeción por cosido de las cintas al borde exterior de las
60 láminas.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se represen-
ta un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en
persianas de láminas horizontales basculantes, objeto de la pre -
sente Patente de Invención.

65 La figura 1, muestra la vista en alzado frontal del conjunto
de la persiana. La figura 2, es un detalle en corte vertical de
la caja envolvente del mecanismo basculante y elevador de láminas.
La figura 3, representa el corte y vista del alzado frontal de
la caja envolvente. Las figuras 4 y 5, indican la vista y corte
70 de un elemento unitario o lámina y la figura 6, el detalle de la
pieza solidaria a la lámina que constituye el elemento intermedio
que provoca la inclinación de la lámina. La figura 7, es una vista
en perspectiva del montaje de la pieza de la figura 6. Las figuras
8 y 9, muestran la vista por la parte superior y el corte trans -
75 versal de la lámina o listón inferior.

Siguiendo los dibujos se ve la caja paralelepípedica -1-, que
presenta la superficie rectangular lateral de su cara posterior
en forma de tapa -2- corredera en los galces -3-, practicados en
los bordes de las placas superior e inferior. La basculación de
80 las láminas para orientar las láminas en este tipo de persiana ve-

274255



neciana, se consigue mediante una barra guía de inclinación -4- ,
dispuesta horizontalmente en el plano medio de la caja y que tie-
ne un extremo -5- alojado en un manguito del testero de la caja. Los
testeros tienen los orificios de paso del eje con manguitos que ac-
85 túan de gorriones o cojinetes de apoyo -5'- del eje giratorio. El
extremo del eje, sobresale del testero de una longitud -6- sufi -
ciente para el encaje de la polea -7- coaxial a la barra que lleva
la ranura en su llanta para el ajuste de la cuerda -8-. Actuando
en los terminales -9- de la cuerda, se da el giro de media vuelta
90 a la barra -4-, que se precisa para que las cintas, hilos o cuerdas
que penden de la barra, actúen, inclinando las láminas de la persia-
na.

En el interior de la caja, existe un fleje o pletina horizontal
-10- paralelo al eje de giro de la inclinación, asimismo anclado en
95 los testeros de la caja. Este fleje, lleva montadas dos poleas -11-
y -12- de plano vertical, de dirección correspondiente al eje lon -
gitudinal del fleje, las cuales sirven para guía de las cuerdas -13-
que , atravesando cada lámina por dos puntos simétricos respecto al
eje vertical de la persiana, llevan sus terminales unidos a la lá -
100mina extrema inferior -14- y determinan, según el tiro de la cuerda ,
la elevación o descenso de esta lámina y, en consecuencia, el ple -
gado o desarrollado de la serie de láminas paralelas.

La lámina está formada por una pieza rectangular alargada de
perfil cóncavo convexo, de cara superior convexa. Esta lámina obte -
105 nida por extrusión, presenta su alma central -15- curvada y en sus
bordes longitudinales según dos molduras cilíndricas -16- con alma
metálica interior -17-. La lámina presenta, próxima a las molduras
y en los puntos de unas mismas líneas transversales correspondientes
con las alineaciones verticales de unión de las láminas de la per -
110 siana, unas escotaduras rectangulares -18- para el paso de los pares
de cintas -18'-, que efectúan el tiro oscilatorio de las láminas.

274255



Asímismo la lámina presenta, en la misma línea transversal de la lámina correspondiente a las escotaduras, una ranura alargada -19- que sirve para el paso de las cuerdas -13- de elevación. La
115 ranura es alargada para hacer compatible la verticalidad de las cuerdas de tiro, consiguiéndose que no se fuerce la posición de la misma, aunque se inclinen las láminas.

La inclinación se consigue porqué las cintas -18'- que pasan por las escotaduras -18-, llevan uniformemente espaciadas en co -
120 rrespondencia inmediata inferior a la posición de las láminas, unas ranuras verticales -20- en las que se encajan por su estrangula -
ción -21- los extremos -22- de la pieza de material flexible de cuerpo central ovalado -23- que presenta la ranura central -24- de
125 paso de la cuerda de tiro. De esta forma y mediante esta pieza, se conserva la distancia entre láminas consecutivas. La lámina inferior -14- presenta dos series de orificios en correspondencia con las líneas transversales de cintas de accionamiento y cuerdas, cuyos extremos o nudos inferiores -25- y -26-, quedan retenidos en la cara inferior de la lámina inferior -14-. Una tapa correde -
130 ra -27- guiada en unas ranuras de los bordes doblados de la pieza -14-, permite el que no sean visibles los citados nudos.

Los orificios de las molduras de las láminas en los que se in -
troducen las varillas que dan rigidez marginal a la lámina, llevan las varillas de menor longitud que la lámina, pues se acaban de
135 taponar los agujeros mediante una varilla de plástico macizo, de diámetro ajustado al del orificio de la moldura que se quiere taponar.

Se fabricarán los perfeccionamientos reivindicados, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar
140 su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

274255



===== N O T A =====

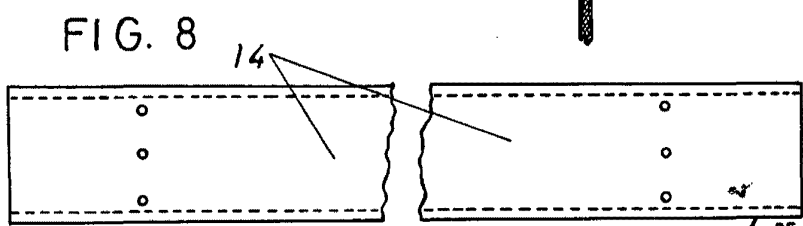
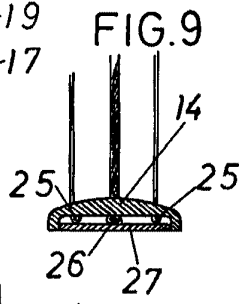
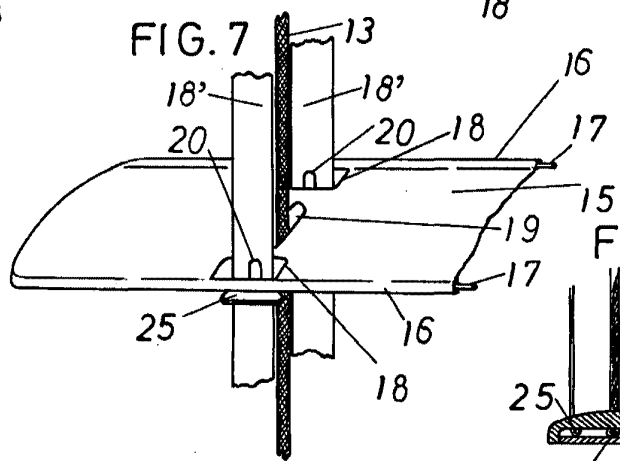
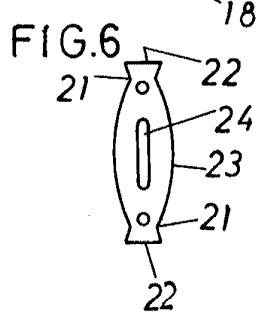
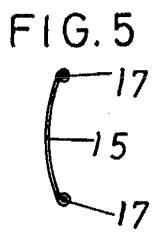
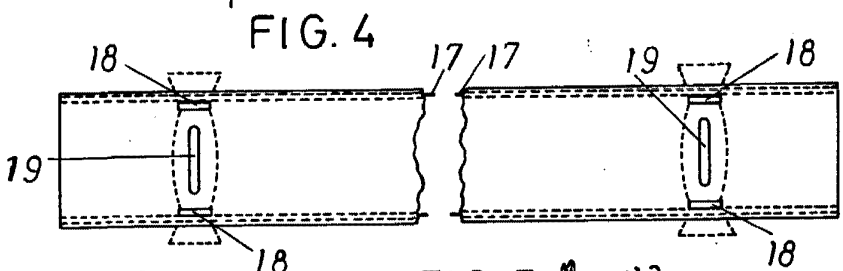
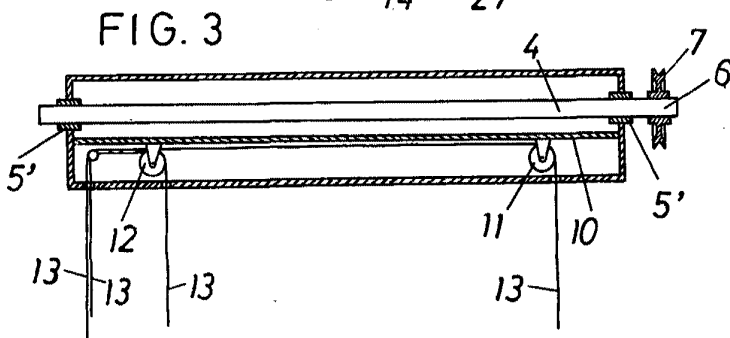
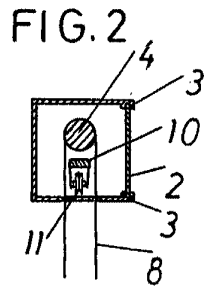
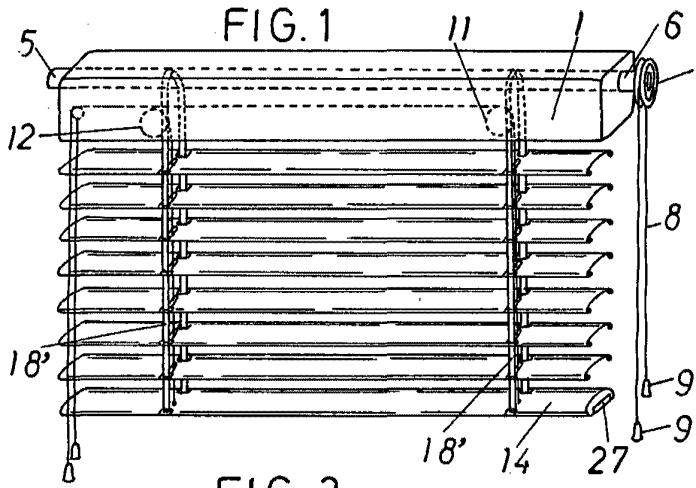
Se reivindica como objeto de esta Patente:-

145 1ª.- Perfeccionamientos en las persianas de láminas horizontales basculantes, caracterizado porqué el mecanismo de orientabilidad y de elevación está localizado en el interior de una caja paralelepípedica, que presenta la cara longitudinal posterior, corredera en unas guías practicadas en los bordes de las bases superior e inferior, con lo que es factible la cómoda revisión y reparación de los elementos de elevación e inclinación, actuando en la tapa
150 corredera. En el interior de la caja, existe en su plano vertical medio, la barra horizontal, de extremos giratorios en los quicios de los testeros, provistos de rótulas que sirven de cojinetes en el paso de los testeros de la caja. Esta barra, lleva en el extremo sobresaliente exterior a uno de los testeros, una polea coaxial con
155 la barra, y en cuya garganta anular encaja la cuerda, que al provocar la media vuelta de la barra, determina la inclinación de las láminas.

2ª.- Perfeccionamientos en las persianas de láminas horizontales basculantes, según reivindicación 1ª., caracterizados porqué en el
160 -interior de la caja existe una pletina transversal horizontal que lleva las poleas de plano vertical, en cuyas gargantas pasan las cuerdas que, atravesando todas las láminas, llevan los extremos anclados en la lámina inferior. El tiro de estas cuerdas determina el plegado de la persiana. La lámina inferior está formada por una envolvente convexa con orificios , en los que, mediante nudos, se
165 retendrán las cuerdas de ascensión y los extremos de las cintas portadoras de láminas. Los bordes de la envolvente, presentan unas guías para establecer una tapa corredera similar a la del montante.

3ª.- Perfeccionamientos en las persianas de láminas horizontales
170 basculantes, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porqué las láminas orientables son de sección cóncavo convexa y llevan

274255



ESCALA VARIABLE

RE *Felices* DE 1952
 M. LLORI
 P. 79