

230136



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Juan TORRES GARCIA, de nacionalidad española, residente en Madrid, Camino Valderrivas, 4. - - -

P O R

" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PIEGABLES "

=====

De nuevo se ha vuelto a intensificar el empleo de las antiguas persianas de listones horizontales al emplear para estos en lugar de la madera los modernos materiales plasticos o los metales ligeros, que permiten dar a los listones o láminas formas abarquilladas, coloridos brillantes y resistencia a la intemperie.

5

Pero las persianas de esta indole existentes en el comercio son susceptibles de muchos perfeccionamientos, tanto en lo que



230136

- 2 -

10 se refiere a su fabricación en serie como en los detalles de su funcionamiento.

El objeto de la presente patente de invención es registrar perfeccionamientos tales en dichas persianas que de hecho puede asegurarse que los defectos que hoy se señalan en ellas quedan eliminados.

15 Las persianas hasta ahora existentes están construidas a base de un travesero enterizo, de longitud igual a la anchura del vano que se cubre, y del cual travesero pende la persiana. Esto presenta el grave inconveniente de tener que preparar en cada caso el travesero correspondiente, en el que van montados el mecanismo
20 y poleas de maniobra; no cabe aquí una verdadera prefabricación en serie.

Con el nuevo procedimiento, el travesero superior se compone de tres piezas; las dos extremas son cajas fijas, que pueden prefabricarse para la mayoría de los casos que se presentan, en cuyas
25 cajas van todos los mecanismos y elementos complementarios, y entre dichas cajas fijas luego en los dos ángulos superiores del vano, se coloca un elemento central del travesero, que puede bascular entra ambas cajas, y del que pende la totalidad de la persiana propiamente dicha. Este tercer elemento es fácil de preparar para cada caso.
30

Gracias a una nueva disposición de los cordones para la elevación y plegado, o al contrario (dos en los bordes en lugar de uno central para cada tramo), se consigue un solapamiento total entre las láminas cuando a éstas se hace bascular con tal fin.

35 Mediante el empleo de un dispositivo de alambre o cable en ambos extremos laterales se pueden sujetar los correspondientes extre-



230136

- 3 -

mos de las láminas, y de esta manera la persiana puede situarse en el exterior, sin que el viento u otros elementos puedan actuar contra ella, en cualquiera de sus estados de utilización.

40 La forma de las cajas de mecanismo, la del travesero superior central y la del inferior o zócalo permiten proteger las cintas cordones y láminas del polvo y de la lluvia, y ocultar dichos elementos, con lo que el conjunto gana en el aspecto estético.

45 Por último, con la nueva disposición del grupo de los elementos superiores, cuando la persiana está subida y plegada, Todo el paquete que forman las cajas, pieza basculante, láminas y zócalo constituye un bloque de menor altura que en las persianas de otros tipos hasta ahora conocidos.

50 En esta Memoria se describe, como ejemplo no limitativo, una realización práctica donde se engloban los perfeccionamientos acabados de esbozar, y que constituyen la base de las características en la presente solicitud de Patente de Invención.

La Memoria está completada con tres figuras.

55 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una persiana provista de los perfeccionamientos propuestos.

La figura 2 da en forma esquemática la situación de varias láminas de la persiana, mantenidas por cables, en la posición de libre paso a la luz y en la de cierre absoluto a ésta, y

60 La figura 3 enseña la persiana completa, vista de costado, en cada una de las posiciones acabadas de citar.

La persiana propiamente dicha está formada por cierto número de láminas L horizontales, colocadas regularmente espaciadas entre cintas S verticales, situadas frontalmente dos a dos.



230136
- 4 -

65 Estas cintas sostienen las láminas mediante dobles cintitas transversales U. Este conjunto va colgado a la pieza basculante B, que constituye el elemento central del travesero superior el cual completan a cada lado las cajas A y A' que se fijarán en los dos ángulos superiores del vano que se guarnece con la persiana.

70 De la pieza basculante B penden las cintas verticales S antes citadas, que en su extremo inferior terminan uniéndose a otra pieza travesero, o zócalo Z, que forma la base de la persiana cuando ésta se halla caída, o el dintel cuando está del todo levantada.

75 Las cajas A y A' contienen una de ellas, el mecanismo de basculación de la persiana, que produce el solapamiento de las láminas unas sobre otras, y la segunda, el correspondiente al levantamiento y descenso del conjunto, con un medio para frenar en todo instante dichos movimientos.

80 El mecanismo de basculación puede ser cualquiera de los conocidos y actúa sobre el eje de la pieza central B, en el extremo que entra en la caja A. Dicho mecanismo es accionado con los cordones O pendientes bajo la citada caja A, ante la cara interna de la persiana.

85 La maniobra de levantamiento o de descenso se realiza con los cuatro cordones C y C'. Estos cordones, por razones de estética, van situados ocultamente detrás de las respectivas cintas S. Todos ellos en sus extremos inferiores están unidos al zócalo Z. Los dos cordones C correspondiente a la cara interna de la persiana, atraviesan las láminas L por pequeños



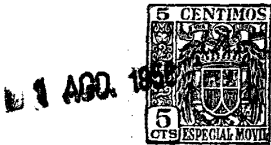
230136

- 5 -

taladros T practicados junto al borde interno de ellas. En cambio, los cordones C' suben exteriormente de las láminas tocando su borde externo. Mediante esta disposición, cuando se bascula la persiana para cerrar el paso de la luz, los cordones C mantienen y guían la posición correcta de las láminas sin impedir que éstas se solapen totalmente las unas a las otras, como se aprecia en la representación de la derecha de la figura 3. Esta es una ventaja que no existe en otras persianas de cordón central de levantamiento.

Los cuatro cordones C y C' entran en el travesero basculante superior B, pasan por las poleas R en ésta situadas, y de ellas van al interior de la caja A fija, donde existe un dispositivo de frenado para dichos cordones. Luego, los cuatro reunidos salen por la cara inferior de la caja, ante la cara interna de la persiana, y son rematados por terminal adeseado. Accionando a mano este conjunto de los cuatro cordones se sube o se baja la persiana.

Esta persiana, gracias a la protección que a sus elementos proporciona la forma del travesero basculante y la de las cajas fijas, puede situarse a la intemperie, fuera del vano. Pero en este caso hay que prevenir los efectos del viento o de acciones externas, al objeto de evitar que la persiana se alabee, se levante y se golpee. Para ello, en ambos extremos de cada lámina se han practicado unos taladros E ovalados transversalmente a través de los cuales pasa un alambre o cable metálico F que va sujeto y tensado entre las correspondiente caja A o A' y la pieza P, que se fija en la región inferior del cerco de



230136

- 6 -

120

laventana o del balcón. Los expresados taladros E se practican en el sitio más conveniente del ancho de las láminas. En el caso representado van en el centro y por ello necesitase en los extremos de la lámina una especie de doblado (por embuttición u otro medio), parte hacia arriba y parte hacia abajo, como se ve en la figura 2, para que el citado cable no sea - obstáculo al solapamiento de las láminas. Si los taladros E se efectuan en el mismo eje longitudinal en que se hallan los taladros T para el paso de los cordones C no serian necesarios : los citados dobleces.

125

130

Cuando la persiana se coloca al exterior según se acaba de explicar; con los cables F que con los taladros E mantiene - las láminas, pueden suprimirse los taladros T para los cordones C y entonces éstos pueden pasar como los C' externamente al borde correspondiente de la lámina.

135

Se comprende que las disposiciones descritas son susceptibles de modificaciones de detalle, dentro de las características técnicas reivindicadas en la siguiente

N O T A

EN RESUMEN: La presente patente de invención que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, recaera sobre las siguientes reivindicaciones:

140

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PLEGABLES, caracterizados porque el travesero superior de sostenimiento está formado por dos cajas extremas, fijas, donde se hallan los mecanismos, y por una parte intermedia, basculante, sostenida por ambas cajas, de la que pende la -



145

persiana propiamente dicha.

150

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PLEGABLES, de acuerdo con el número anterior, caracterizados porque las láminas, espaciadas entre si de modo regular, entre cintas verticales a cada lado, que penden de los extremos de la pieza basculante del travesero superior y terminan en ambos lados de un travesero inferior o zócalo colgado de dichas cuatro cintas.

155

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PLEGABLES, según los números anteriores, caracterizados porque el movimiento de plegado o de descenso de las láminas se realiza mediante cordones unidos en sus extremos inferiores al zócalo precisamente detrás de las uniones con éste de las cintas verticales de sostenimiento.

160

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PLEGABLES, de acuerdo con el número 3, caracterizados porque los cordones de elevación situados del lado que corresponde al interior, atraviesan cada lámina por taladros pequeños situados casi al borde de ella y detrás de la cinta vertical inmediata.

165

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PLEGABLES, de acuerdo con el número 3, caracterizados porque los cordones de elevación situados del lado que corresponde al exterior, suben por fuera del borde las láminas, precisamente cubiertos por las cintas verticales de sostenimiento correspondientes.

170

6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PLEGABLES, según los números 3, 4 y 5, caracterizados porque



230136

1 AGO

- 8 -

175 los cordones de elevación se apoyan en pequeñas poleas situadas en los bordes de la pieza basculante del travesero superior, y de dichas piezas pasan a una de las cajas fijas del referido travesero, dentro del cual los cordones se unen a un medio de frenado y de aquí salen reunidos para caer verticalmente ante la cara interna de la persiana, y unidos en su extremo por un terminal adecuado para su manejo a mano.

180 7^a.-- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PLEGABLES, según los números anteriores, caracterizados porque el movimiento de oscilación de la persiana se realiza mediante un dispositivo cualquiera adecuado unido al eje de la pieza basculante del travesero, y mandado, por ejemplo, con dos cordones independientes que penden a un lado de la persiana, ante la cara interna y al alcance de la mano.

185 8^a.-- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES Y PLEGABLES, de acuerdo con los números precedentes, caracterizados porque en cada extremo de la persiana existe un alambre o cable metálico tensado verticalmente entre la caja fija correspondiente y un medio de sujeción a la región baja del cerco de la ventana o balcón guarnecido por la persiana y situado cada alambre de manera que resulten enfiladas en él las sucesivas láminas a través de taladros realizados cerca de los bordes extremos de las mismas, taladros que deberán ser ovalados en sentido transversal para que no dificulten la inclinación total de cada lámina hasta apoyarse el borde externo de una superior en el borde interno de la que sigue abajo.

190



230136

- 9 -

200 9^a.-- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILAN-
TES Y PLEGABLES, según el número 8, caracterizados porque los bo-
des extremos de cada lámina inmediatos al paso del cable tensa-
so (en el caso de que estos cables no se hallen en el mismo -
eje longitudinal de los cordones del lado interno), deberán ha-
llarse doblados (por embutición u otro medio) a un lado del ta-
ladro ovalado hacia arriba y a otro lado hacia abajo para que
205 queden abarcando el cable en su posición/^{de}maxima inclinación.

210 10^a.-- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILAN-
TES Y PLEGABLES, de acuerdo con los números precedentes, carac-
terizados porque la pieza basculante del travesero superior tie-
ne forma adecuada para cubrir bajo ella el conjunto de láminas
y cintas cuando la persiana se halla recogida.

215 11^a.-- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILAN-
TES Y PLEGABLES, según cualquiera de los números precedentes, -
caracterizados porque el travesero inferior o zócalo tiene su -
cara superior que se adapta a la cara inferior de la lámina in-
mediata y porque puede ser también en forma tubular o de caja -
hueca.

12^a.-- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha
de recaer la presente patente de invención que, por veinte años,
se solicita para España y sus Colonias. - - - - -

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS DE LAMINAS OSCILANTES
Y PLEGABLES "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descrip-
tiva que consta de nueve hojas escritas a máquina y planos que
se acompañan.

Madrid, ~~19 de Agosto~~ de 1956.

R. F.

JUAN TORRES GARCIA

230136 LAMINA UNICA

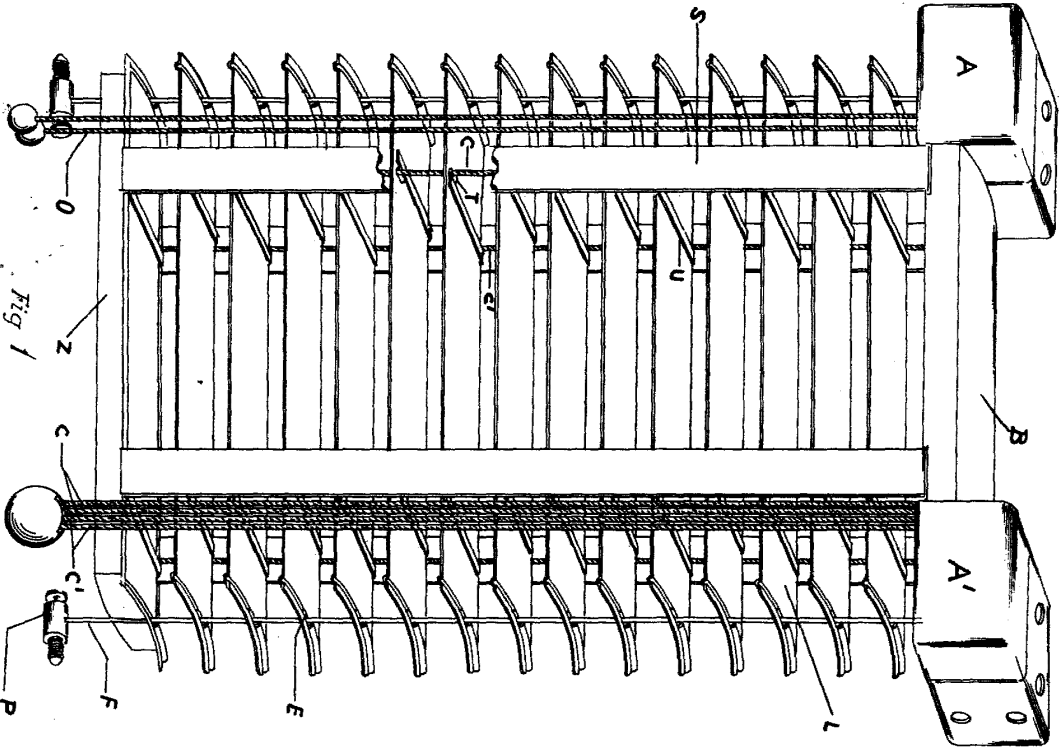


Fig 1

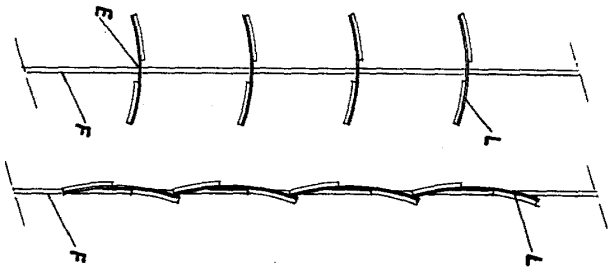


Fig 2

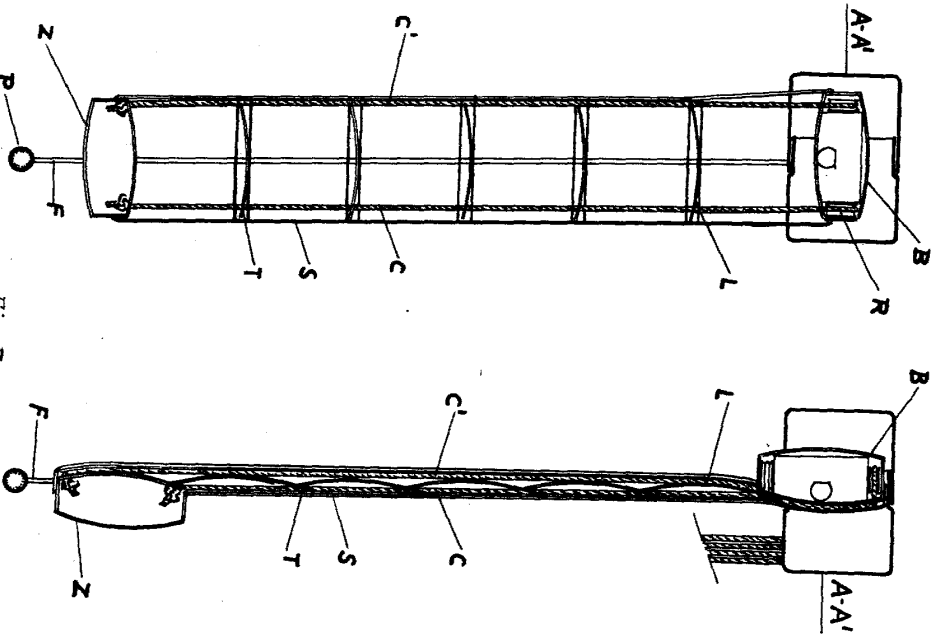


Fig 3

Escala variable

Madrid, 31 de Julio de 1956

