

278901

P. 23.065

31549/Z/TD

278901



24 SEP. 1962

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 4 de julio de 1962, con el Núm. 278.901

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de HUNTER DOUGLAS INTERNATIONAL (QUEBEC) LTD.,
entidad canadiense, establecida en 9500 St. Lawrence Blvd,
montreal, P.Q. Canadá, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE PERSIANAS
VENECIANAS"

Este invento se refiere a una persiana veneciana en la cual los listones están suspendidos de miembros portadores, en particular de escalerillas formadas por cordones que han sido colocados de manera holgada con un bucle en torno a un eje de basculación.

Las persianas venecianas de este tipo conocidas hasta ahora, en las cuales el eje de basculación sirve -- también de eje de arrollamiento, poseen la desventaja de

278001



24

que si existe un rozamiento demasiado pequeño entre los miembros portadores y el eje de basculación los listones de la persiana veneciana no pueden ser llevados y sacados de la posición cerrada de una manera segura, porque el eje de basculación resbala demasiado con relación a los cordones de las escalerillas. Si hay suficiente rozamiento los listones de la persiana veneciana se ponen, de hecho, en la posición cerrada y en la abierta de una manera eficaz, pero al levantar y bajar la persiana veneciana ocurre un desgaste demasiado grande de la parte de las escalerillas que se aplican con el eje de basculación porque dicha parte de las escalerillas resbala con relación al eje de basculación. Sin embargo, durante el empleo de la persiana veneciana el eje se hace aún más suave debido a lo cual el resbalamiento, anteriormente mencionado, de los cordones de las escalerillas sobre el eje de basculación ocurre de nuevo.

Las desventajas anteriormente mencionadas se evitan en la persiana veneciana según el invento porque los miembros portadores están provistos de un miembro de rozamiento situado en el eje de basculación sustancialmente en el plano axial a través de dicho eje de basculación. Por consiguiente, al accionarse el eje de basculación, los listones son siempre llevados con seguridad a la posición abierta o a la cerrada.

Una realización preferida de la persiana veneciana según el invento se caracteriza porque el radio de por lo menos las partes del eje de basculación, donde los miembros portadores han sido colocados alrededor del eje de basculación, es sustancialmente igual a $\frac{180}{\pi} (1-a)$

278901



en la cual 1 es la distancia a lo largo de la cual los miembros portadores se mueven entre la posición abierta y una posición cerrada de los listones de la persiana y a es la longitud del miembro de rozamiento y γ el ángulo correspondiente a este arco y expresado en grados.

Según el invento los cordones de las escalerillas de cada escalerilla pueden asegurarse a una parte intermedia, soportando dicha parte intermedia el miembro de rozamiento. Este miembro de rozamiento puede también construirse como una parte intermedia. La parte intermedia puede estar provista en sus extremos de bordes vueltos hacia arriba con los cuales se aplican los bucles de los extremos de los cordones que pertenecen a una escalerilla. Si el miembro de rozamiento se construye como una parte intermedia, dicha parte intermedia puede consistir en un elemento tubular plano de un material que tenga un alto coeficiente de rozamiento. Los extremos de los cordones que pertenecen a una escalerilla pueden estar asegurados con bucles a dicha parte intermedia.

El invento será explicado en lo que sigue con referencia a los dibujos adjuntos que muestran en parte, a modo de ejemplo, algunas realizaciones de la persiana veneciana según el invento.

La figura 1 muestra diagramáticamente parte de una persiana veneciana cerrada.

La figura 2 es una sección transversal de parte de la persiana veneciana según la figura 1.

La figura 3 muestra parcialmente una sección longitudinal de la misma.

278901



Las figuras 4 y 5 muestran en vista lateral y en vista en planta desde arriba, respectivamente, parte de otra realización.

Las figuras 6 y 7 muestran de la misma manera parte de una tercera realización.

La persiana veneciana mostrada en las figuras 1-3 comprenden una barra superior 1 en el cual un eje de basculación 2 que sirve también de eje de arrollamiento para los cordones de subida 3, está montado a rotación sobre los apoyos 4 y 5. El apoyo 5 está accionado por un dispositivo impulsor 6. El apoyo 4 está provisto de una rosca que se aplica con una rosca de un miembro de cierre 7 del eje de basculación 2. Por consiguiente, al girar el dispositivo impulsor 6 el eje de basculación se mueve lateralmente de acuerdo con el paso de dicha rosca de modo que cuando se levanta la persiana veneciana los arrollamientos de los cordones de subida 3 se arrollan sobre el eje de basculación y arrollamiento 2 para colocarse uno junto a otro. Los listones 8 de la persiana veneciana son sostenidos por escalerillas que consisten en las cuerdas 9 y 10 y los peldaños 11. Los cordones 9 y 10 forman una unidad y están tendidos en torno del eje de basculación 2. A estos cordones hay asegurado un miembro de rozamiento 12, el cual cuando la persiana veneciana está en posición cerrada, todavía hace contacto con el eje de basculación 2 en uno de sus extremos o ha cesado ya de hacer contacto con el eje de basculación. A consecuencia de la utilización de dicho miembro de rozamiento el cual consiste en un material que tiene un alto coeficiente de rozamiento, la superficie del eje



de basculación puede ser suave de modo que haya poco -
rozamiento entre los bucles de los cordones de las esca-
lerillas y el eje de basculación. Como resultado de es-
to el desgaste de los cordones de las escalerillas debi-
5 do a la rotación del eje de basculación, cuando se sube
o baja la persiana veneciana, será pequeño. Si la per-
siana veneciana ha de ser llevada desde la posición ce-
rrada mostrada en las figuras 1-3 a la posición abierta,
el dispositivo impulsor 6 es accionado de modo que el -
10 eje de basculación 2 es hecho girar y el miembro de roza-
miento 12 es arrastrado por dicho eje de basculación has-
ta que la persiana veneciana está abierta. Entonces el -
miembro de rozamiento 12 está situado sobre la parte su-
perior del eje de basculación 2.

15 Las figuras 4 y 5 muestra una realización en -
la cual los cordones de las escalerillas 9 y 10 están --
provistos en sus extremos de los bucles 13 y 14 que se -
aplican con un miembro tubular de rozamiento 15 que sir-
ve también de parte intermedia. La posición del miembro
20 de rozamiento 15 corresponde aquí a la posición abierta
de los listones de la persiana veneciana.

Las figuras 6 y 7 muestran una realización en
la cual los extremos de los cordones de las escalerillas
9 y 10 están provistos de bucles asegurados en bordes -
25 vueltos hacia arriba 16 de una parte intermedia 17. Esta
parte intermedia sostiene el miembro de rozamiento 18 que
está en contacto con la varilla de basculación 12.

Es evidente que el invento no está limitado a
las realizaciones anteriormente descritas a modo de ejem-
30 plo en los dibujos, sino que pueden hacerse muchas modi-

778301 24



ficaciones sin salirse del alcance del invento.

La presente solicitud, que corresponde a la -
presentada en Holanda, el 5 de julio de 1961, con el nú
mero 266.715, se acoge a los beneficios del artículo 51
5 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

10

Los puntos de invención propia y nueva, que -
se presentan para que sean objeto de esta solicitud de
Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los
siguientes:

15

1.- Mejoras introducidas en la fabricación de
persianas venecianas, en las cuales los listones están -
suspendidos de miembros portadores, en particular de es-
calerillas formadas por cordones que han sido colocados
de manera holgada con un bucle en torno de un eje de bas
culación, caracterizadas porque de por lo menos uno de -
20 los miembros portadores, la parte que se pone en contac
to con el eje de basculación está provista de un miembro
de fricción.

25

2.- Mejoras según el punto 1, caracterizadas -
porque el radio de por lo menos aquellas partes del eje
de basculación en que se han colocado los miembros porta
dores alrededor del eje de basculación, es sustancialmen
te igual a $\frac{180}{\varphi\pi}$ (1 - a) donde 1 es la distancia a lo lar
go de la cual los miembros portadores se mueven entre la
30 posición abierta y una posición cerrada de los listones



de la persiana y a es la longitud del miembro de fricción y φ es el ángulo perteneciente a este arco y expresado en grados.

5 3.- Mejoras según los puntos 1 ó 2, caracterizadas porque los cordones de la escalerilla de cada - escalerilla están asegurados a una parte intermedia, llevando dicha parte intermedia el miembro de fricción.

10 4.- Mejoras según cualquiera de los puntos anteriores, caracterizadas porque el miembro de fricción - está construido como parte intermedia.

15 5.- Mejoras según el punto 3, caracterizadas porque la parte intermedia está provista en sus extremos con bordes vueltos con los cuales están en aplicación - bucles de los extremos de los cordones pertenecientes a una escalerilla.

20 6.- Mejoras según el punto 4, caracterizadas porque la parte intermedia consiste en un elemento tubular plano de material que tiene un elevado coeficiente - de fricción y los extremos de los cordones pertenecientes a una escalerilla están asegurados con bucles en dicha parte intermedia.

7.- Mejoras introducidas en la fabricación de persianas venecianas.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

278901 24

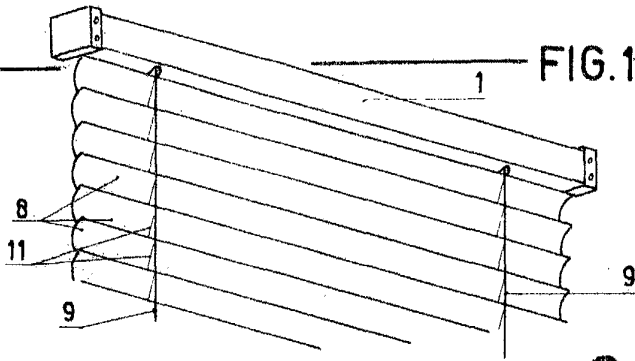


Esta Memoria consta de siete hojas y la presente, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 24 SEP. 1962

P.A.
Albano de Elizaburu
Por Poder

24 SEP 1962
5
6
SINGAPORE
SINGAPORE



278901

FIG. 2

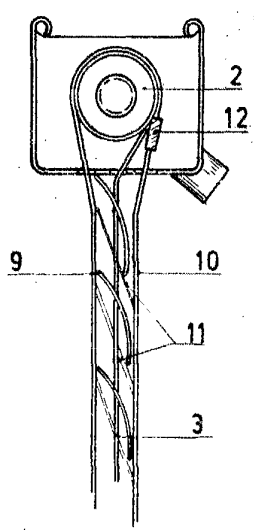


FIG. 3

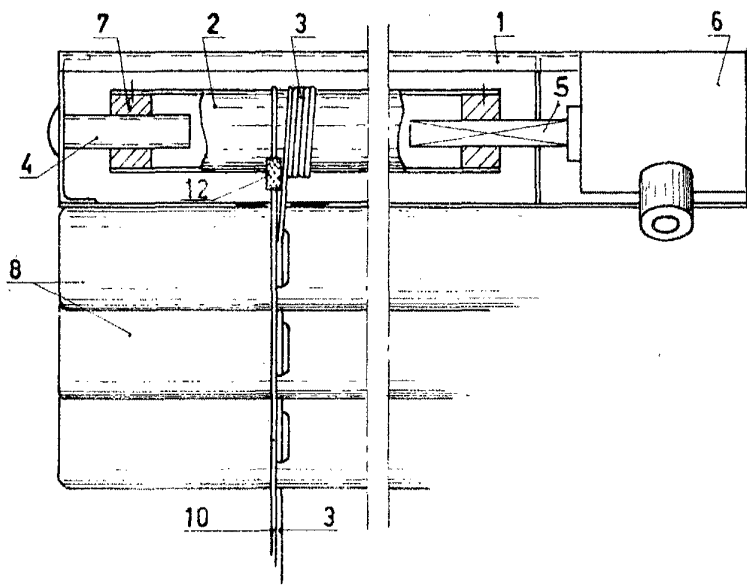


FIG. 4

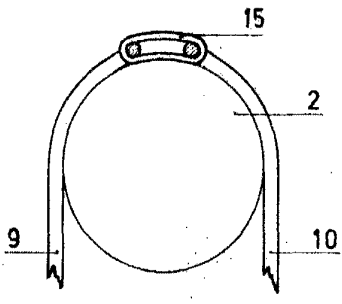


FIG. 6

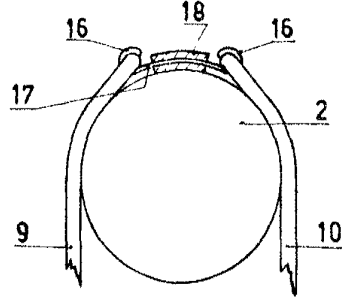


FIG. 5

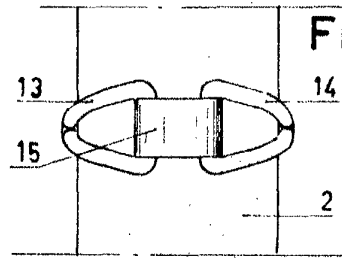
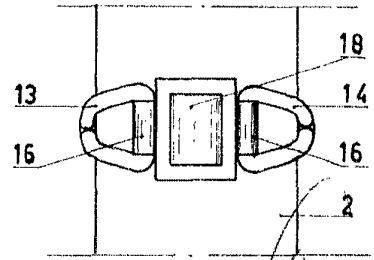


FIG. 7



Alberto de Elzaburu
Per Fourn