



172837

E06
B

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. RENATO PIANA - INGENIERO

Nacionalidad: Italiana

Domicilio: TURIN (Italia) - Via Beaumont, 42

Objeto: "PERSIANAS DE LAMAS ARTICULADAS PARA VENTANAS, PERFECCIONADAS"

Prioridad: 28 de Junio 1968 de la Patente Italiana nº 38.056 a/68

MEMORIA DESCRIPTIVA

Uno de los inconvenientes de las actuales persianas de lamas es que cuando se bajan, está bastante limitado el paso de aire a su través, aún cuando las lamas estén espaciadas al máximo entre sí. Por otra parte, tal disposición de las tablillas produce otro inconveniente aún más molesto, ya que presentan una buena visibilidad desde el exterior, especialmente por la noche, cuando está iluminadas las habitaciones. Por tanto el usuario está obligado a mantener la persiana completamente bajada, incluso durante el verano, renunciando al beneficio de la entrada de aire desde fuera.



15

El objeto del presente expediente radica en una mejora introducida en estas persianas, con el fin de dejar un mejor paso de aire, comparado con las empleadas actualmente, impidiendo al mismo tiempo la visibilidad desde fuera y ello con métodos sencillos y sin necesidad de modificar en absoluto los actuales sistemas de control, como el tambor de enrollado, la correa de elevación, el aparato de detención de correa, etc.

20

25

El nuevo tipo de persianas orientables se puede considerar, en cierto sentido, como una combinación económica de las persianas convencionales con un partesol realizándose todos los elementos en materiales plásticos, aluminio, etc., etc.

30

En los diseños adjuntos se ilustran dos variantes de realización, a modo de ejemplo solamente, sin intención de limitar, de manera alguna, el presente invento, mostrando:

35

+ en la figura 1 y 2 sendas perspectivas del nuevo tipo de persianas según una primera variante, en posición abierta y cerrada respectivamente.

- en las figuras 3 y 4 también en posición cerrada y abierta, los elementos de la persiana según una segunda forma de realización.

40

Como puede apreciarse en los diseños, las lamas de la persiana comprenden una parte central de mayor altura -1- que presenta series de orificios A, de un tamaño relativamente grande para el paso de aire. En la parte inferior de la lama -1- está enganchado el borde superior de la tablilla -5-, semejante a un par-



172837

- 3 -

45

tesol, o de una forma convenientemente diferente, proyectada para cubrir o destapar los orificios de ventilación A situados debajo, según la manipulación de la persiana.

50

Según la forma representada en las figuras 1 y 2, las lamas de la persiana no están engatilladas o articuladas directamente entre sí, como ocurre en los tipos convencionales, sino que el engatillado o articulado se efectúa por medio de la intervención de la parte superior de las tablillas -5-. Para este fin, el extremo inferior del cuerpo de la lama presenta un corchete -2- en el que se engarza el gancho que constituye el extremo superior de la tablilla -5-. Algo por debajo del corchete -3- de esta, presenta un apéndice longitudinal -7- acabado en forma de T -8-, que queda retenido en la muesca superior -4- de la lama comportando también el apéndice -9-, derivado del apéndice principal -7-, en dirección hacia abajo.

55

60

65

70

Después de descrita la disposición y el engatillado recíproco de las lamas -1- y tablillas -5-, se comprende fácilmente que cuando las lamas estén en tensión (figura 1), tenderán, por medio de la tracción ejercida por la muesca -4- en el apéndice -7- de la tablilla -5-, a motivar la rotación de las tablillas -5- alrededor del gozne representado por los corchetes -2- y -3- hacia el interior y, por tanto hacia su posición vertical, de modo que están completamente cerrados los orificios de ventilación A, A', A''... Por el contrario, cuando se sueltan completamente las lamas y se bajan soltando la correa de la persiana el dorso del corchete -3-,



75

resbalará sobre la pared arqueada interior de la muesca superior -10- de las lamias provocándose el desplazamiento de dichos corchetes hacia el interior de la cavidad y el giro hacia el exterior de las tablillas -5- como se observa en la figura 2.

80

Las figuras 3 y 4 muestran una forma mejorada de ejecución respecto a las figuras 1 y 2, ya que la sección modificada, tanto de las lamias como de las tablillas o partesoles proporciona un mejor acoplamiento de los dos elementos, facilitando principalmente la operación de levantar y bajar las tablillas, presentando además un perfil simplificado de más fácil producción en material plástico.

85

En las dos formas de ejecución se indican elementos similares con los mismos números de referencia.

90

Como puede verse en las figuras 3 y 4, el extremo inferior de la lama -1'- presenta un corchete -2'- en el que engatilla el gancho -3'- que constituye el extremo superior de la tablilla orientable -5'-. Algo por debajo del gancho -3'- la tablilla -5'- tiene un apéndice longitudinal de sección angular -7'- que se mantiene en el interior de la ranura perfilada -4'- situada en el extremo superior de la lama -1'-, cuyo lado superior -11'- presenta una sección angular análoga al apéndice -7'- de la tablilla. Finalmente, dicha tablilla lleva en su extremo inferior un recodo redondeado -12-, con su parte cóncava dirigida hacia la lama -1- para abrazar el borde inferior -13- de la tablilla, cerrando completamente los orificios A.

100

El lado inferior del extremo -2'- de la lama



105

tiene forma de corchete con una inclinación angular análoga a la de la sección superior -11'- de modo que constituye un asiento oportuno de encaje con este en la posición abierta de las tablillas (figura 4), es decir con la correa suelta.

110

Igual que en el caso precedente, cuando la correa está en tensión y, por tanto, las lamas espaciadas entre sí, tendrán las tablillas -5'-, debido a la tracción ejercida por el corchete -2'- de la lama en el gancho -3'- de las tablillas, la tendencia de colocarse en posición vertical, de forma que cierran completamente los orificios A de ventilación e iluminación. Viceversa, cuando se suelta la correa, el perfil inferior de cada lama se aproxima al perfil superior de la lama siguiente, provocando el giro de la tablilla -5- hacia afuera, para destapar dichos orificios A (figura 4).

115

120

Regulando la tensión de la correa es posible regular respectivamente, el levantamiento de una parte de las tablillas de cierre -5-, empezando por las inferiores que son las últimas a colocarse en posición vertical cuando se tira de la correa de levantamiento.

125

Las mejoras aportadas pueden sufrir, desde luego, diversas modificaciones en la forma y disposición de sus elementos constituyentes sin abandonar el campo y el espíritu de su protección.

REIVINDICACIONES
=====

130

1ª.- Persianas de lamas articuladas para ventanas, perfeccionadas, caracterizadas por la obtención de un mejor paso de aire, sin la posibilidad de permi-



135 tir la visibilidad desde el exterior, mediante el engatillado de las lamas no por los sistemas convencionales entre sí, sino mediante la intercalación de tablillas a modo de partesoles horizontales, cuyas lamas presentan a lo largo de su parte central una serie de orificios de dimensiones relativamente grandes, cubiertos exteriormente por dichas tablillas engatilladas cerca de su extremo superior en una muesca obtenida en la parte inferior de la lama estando provistas dichas tablillas, en su cara interior, de un apéndice especial, enganchado en otra muesca practicada en la parte superior de la lama, de tal forma que si se mantienen dichas lamas bajo tensión, es decir espaciadas entre sí, el borde exterior de la muesca inferior de la lama situada

140 arriba no empalma con el extremo superior de la tablilla que, debido a la fuerza de gravedad, se adherirá a la lama cerrando completamente los orificios de ventilación situados debajo, mientras que, al soltar la correa de la persiana las lamas caen una encima de la otra, haciendo que el borde exterior inferior de la muesca inferior se apriete contra el extremo superior de la tablilla, lo que da lugar a una rotación parcial hacia fuera de modo que destapa los orificios de ventilación; mediante la regulación de la tensión de la correa de la persiana haciendo posible, en consecuencia, regular el

150 número de tablillas levantadas y, por tanto, regular el paso de aire a través de la persiana.

2ª.- Persianas de lamas articuladas para ventanas, perfeccionadas, según la reivindicación 1ª, ca-



160

racterizadas por-que las tablillas presentan en su extremo superior un gancho que se engatilla en el corchete correspondiente previsto en la parte inferior de la muesca inferior de las lamas, estando conformada dicha parte inferior de la muesca en forma arqueada, con el fin de crear una guía para el desplazamiento del extremo superior de las tablillas y además, para su levantamiento en el momento de soltar las lamas de la persiana orientable.

165

170

3ª.- Persianas de lamas articuladas para ventanas, perfeccionadas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque las tablillas presentan, algo por debajo de su gancho superior, un apéndice ortogonal longitudinal acabado en una T que queda retenido en una ranura prevista en la muesca superior de las lamas estando rematado dicho extremo en T por un apéndice secundario derivado de dicho apéndice en dirección hacia abajo, y que queda fuera de la muesca de las lamas, de modo que al ejercer una tracción sobre éstas, tirará la muesca superior de una lama, de la muesca inferior de la lama situada encima, y la tablilla girará hacia abajo, haciendo, de este modo, que se cubran los orificios de ventilación previstos en las lamas.

175

180

185

4ª.- Persianas de lamas articuladas para ventanas, perfeccionadas, según la reivindicación 1ª, caracterizadas porque según una forma modificada de ejecución las lamas presentan, en su extremo inferior, un perfil en forma de corchete en el que se engancha el perfil correspondiente, en forma de gancho, de las tablillas, mientras que dichas tablillas presentan en su



190 extremo superior una muesca perfilada cuyo lado supe-
rior tiene una inclinación angular análoga a la del la-
do inferior de cada lama que coincide con la del lado
superior de la lama contigua. Con el fin de constituir
195 un asiento de soporte al colocarse una lama, sobre otra
en la posición de correa suelta, es decir cuando las
tablillas están levantadas.

200 5ª.- Persianas de lamas articuladas para ven-
tananas, perfeccionadas, según la reivindicación 4ª, ca-
racterizadas porque en la sección de las tablillas pre-
sentan debajo del gancho del extremo superior, un apén-
dice longitudinal cuya sección angular es análoga a la
sección angular del lado superior de la muesca perfila-
da superior de las lamas, bajo cuya muesca dicho apén-
dice estará situado en la posición cerrada de la per-
205 siana.

210 6ª.- Persianas de lamas articuladas para ven-
tananas, perfeccionadas, según las reivindicaciones 4ª y
5ª, caracterizadas porque la tablilla presenta en su ex-
tremo inferior un recodo redondeado con la parte cóncava
en dirección hacia la lama, que durante el descenso
de la tablilla abraza el borde exterior de la sección
horizontal de la parte inferior de la lama. Y

215 7ª.- "PERSIANAS DE LAMAS ARTICULADAS PARA VEN-
TANAS, PERFECCIONADAS", de conformidad en un todo en lo
esencial y fines industriales, a lo descrito en la pre-
cedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado
en las figuras del plano adjunto, para su mejor compren-
sión.

30-12-72

172837



1971

- 9 -

Esta Memoria consta de NUEVE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 218 líneas.

Valencia, a 26 de Febrero de 1971

Por autorización del interesado.

Juanloja

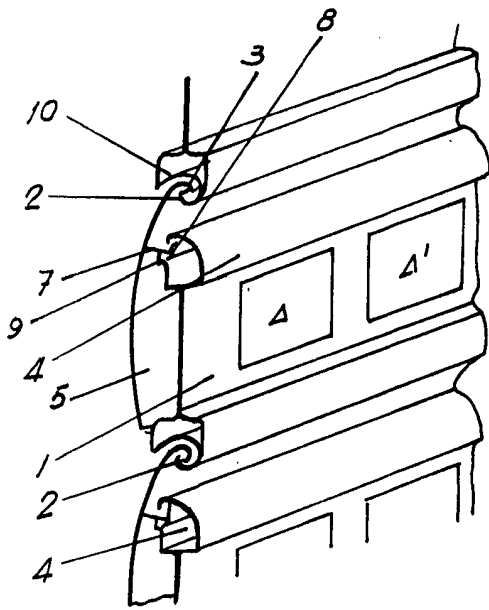


FIG. 1

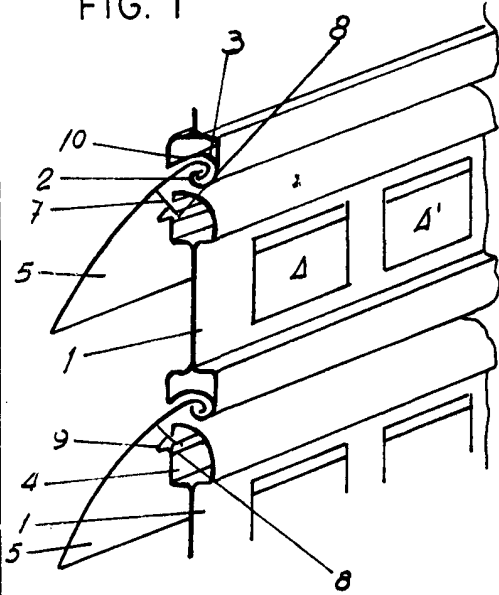


FIG. 2

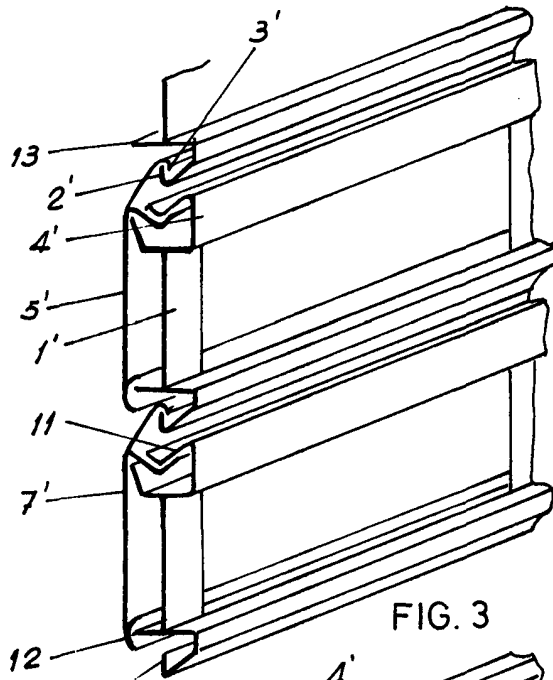


FIG. 3

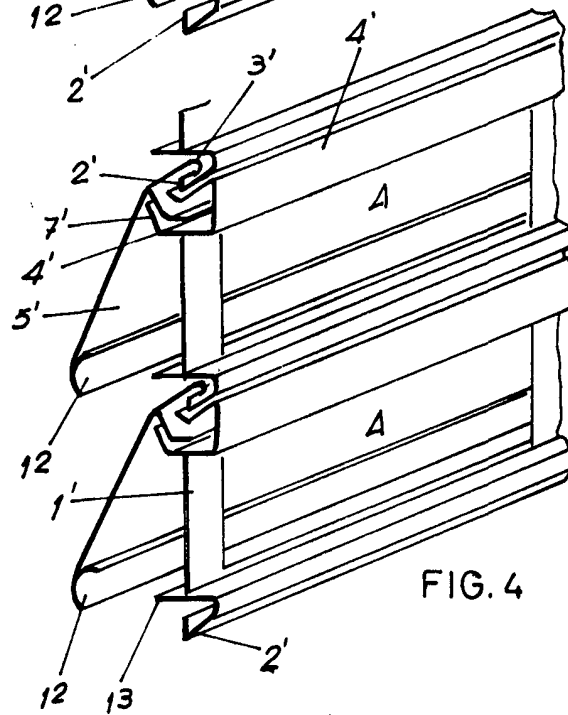


FIG. 4

escala variable
valencia, junio 1969
p. a.

[Handwritten signature]