



19 EN

349047

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Ricardo CAMILLERI MAIQUES

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, Avenida de Roma nº 155, por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE VIDRIOS COMPUESTOS PARA VENTANAS".

-.--.-.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente hace referencias, de acuerdo con su enunciado, a unas mejoras introducidas en la fabricación de vidrios compuestos para ventanas, de la clase que comprenden una estructura es-
5 tatica y otra que se desliza sobre ella, ambas formadas por una pluralidad de placas de vidrio de igual anchura, dispuestas paralelas y distanciadas entre si, lograndose gracias a estas mejo-
10 ras que las placas de la estructura desplazable puedan oscilar ligeramente para que en la posición de cierre, queden con un lateral tras el borde de una placa de la estructura estatica y con el lateral opuesto sobrepuesta al borde de la
15 placa estatica contigua, consiguiendose todo ello mediante muy sencillos medios faciles y economicos de fabricar y de montar.

Conforme se ha indicado, son conocidos unos tipos de vidrios compuestos para ventanas que es-
20 tan formados por dos estructuras, una estatica integrada por un numero variable de placas de vidrio rectangulares, fijadas por sus lados menores en sendos perfiles en -U-, quedando separadas
25 unas de otra placa en dimension menor que su propia anchura, y sobreponiendose o yuxtaponiendose a ella, otra estructura con posible deslizamiento sobre ella, la cual queda integrada por un numero variable de placas rectangulares iguales a las de
30 la estructura estatica, pero teniendo una placa menos, siendo fijadas estas placas por sus laterales en sendos perfiles en -L- que una vez armada



la estructura se alojan dentro de los perfiles en -U- de la estatica los que asi les sirven de guias para que la estructura se deslice por sobre
35 la estatica y asi se pueden establecer multiples posibles posiciones, entre dos posiciones extremas, una en la que las placas de la estructura estatica quedan superpuestas a las de la estructura movil, posición de abierto, y otra en la que estas ultimas quedan sobrepuestas a los espacios
40 que separan a dos contiguas de las primeras, posición de cierre. Evidentemente con estos vidrios compuestos, que funcionan en forma similar a los de guillotina, se logra una ventilación, (posición de placas superpuestas), otra de cierre (posición de placas contrapuestas) y multiples posiciones intermedias, pero cuando estos vidrios compuestos se colocan en ventanas exteriores sometidas a posibles lluvias, cabe la posibilidad de que
45 el agua, al resbalar por una placa, pase al interior de la ventana por los pequeños intersticios que inevitablemente quedan en los lugares de cierre, es decir en donde las zonas laterales de una placa de la estructura movil quedan sobrepuestas
50 a las zonas laterales de dos placas de la estructura estatica sin que practicamente haya posibilidad de evitarlo dado que las placas se fabrican en vidrio y este siempre presenta irregularidades superficiales. Este inconveniente adquiere especial importancia en el empleo de estos tipos de vidrio compuestos en lugares en donde se producen
55 violentos temporales de lluvia y para solucionarlo



65 se han ideado las mejoras a que se refiere esta
Patente con las que se logra evitar toda posibi-
65 lidad de entrada de agua, dado que cuando el
conjunto ocupa la posición de cierre, cada placa
de la estructura movil queda con su lado mayor
superior tras el lado inferior de la placa esta-
tica correspondiente y con su lado mayor infe-
70 rior ligeramente antepuesto al lado mayor supe-
rior de la contigua placa estatica, con lo que
al caer el agua, esta resbala por sobre dichas
placas moviles sin que haya posibilidad que pase
al interior de la ventana.

75 Estas mejoras se caracterizan principal-
mente en que cada placa de la estructura movil
se fija por sus laterales menores en los corres-
pondientes perfiles de guia y deslizamiento de la
estructura, pero con la particularidad de que
80 la propia placa puede oscilar sobre un eje ideal
emplazado longitudinalmente cerca del lado mayor
superior o en el propio lado o borde, limitando-
se la posible oscilación de la placa de tal mane-
ra, que al ocupar la posición de cierre, la zona
85 periferica de dicho lado mayor inferior quede
apoyada sobre el borde superior de la contigua
placa de la estructura estatica, sin que el bor-
de superior de tal placa movil sobrepase al bor-
de inferior de la contigua placa estatica supe-
90 rior, todo ello realizado de tal manera, que la
estructura movil puede desplazarse libremente
entre su dos posiciones extremas (de cierre y de
apertura) permaneciendo las placas de la estruc-



95 tura movil yuxtapuestas a las de la estructura estatica en la casi totalidad de su posible desplazamiento desde la posición de abierto hasta algo antes de la posición de cierre, en cuyo momento se produce la oscilación de sus placas.

100 Es otra característica de las mismas mejoras que la oscilación de cada placa rectangular, se logra mediante un sistema elastico integrante o no de la pieza que soporta a dicha placa, preferentemente interponiendo entre el perfil en -L- y la pieza soporte, un bloque de material
105 elastico que actua al mismo tiempo como medio elastico y como junta de estanqueidad para impedir el paso del aire cuando el conjunto ocupa la posición de cerrado, fijandose tal bloque o pieza elastica, preferentemente de material ter-
110 moplastico, ocupando todo el espacio que queda libre entre el lateral de la placa y el perfil en -L- que sirve de soporte al conjunto, realizandose tal pieza elastica con forma prismatica o de cuña para que pueda ser debidamente comprimida al desplazar la estructura movil hasta su
115 posición de cierre.

Es otra característica de las mismas mejoras que todas las placas de la estructura movil, se fijan o enlazan con el perfil en -L- directamente o con interposición de unas piezas planas
120 complementarias que, en su caso, son articulables segun ejes ideales paralelos al borde de dichas placas, con lo que siempre quedan dichas placas con posible articulación y esta es impul-



125 sada por la pieza elastica.

Es tambien caracteristica de las mismas mejoras que para limitar la posible oscilación de cada placa movil se establece un sistema de topes, preferentemente dispuestos de tal manera que al alcanzar la posición de cierre total, dichos topes obliguen a las placas oscilantes a quedar sobrepuestas y aplicadas con ligera presión elastica sobre los bordes superiores de las correspondientes placas estaticas, al objeto de que en dicha posición de cierre queden dichas placas dispuestas a solape sobre las placas estaticas y ligeramente comprimidas contra ellas para reducir al maximo el posible paso de aire y evitar totalmente el paso del agua.

140 Descritas suficientemente las caracteristicas fundamentales de los perfeccionamientos a que se refiere esta Patente, se hace constar que en los mismos se podran introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la practica y la tecnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

150 Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.-Mejoras en la construcción de vidrios compuestos para ventanas que se caracterizan en que cada placa de la estructura movil se fija por



160 sus laterales menores en los correspondientes
perfiles, pero con la particularidad de que la
propia placa puede oscilar sobre un eje ideal
longitudinal emplazado cerca del lado mayor su-
perior o en el propio lado o borde, limitandose
la posible oscilación de la placa y consecuen-
165 temente de su lado o borde inferior de tal manera,
que al ocupar la posición de cierre, la zona pe-
riferica de dicho lado inferior quede solapada
sobre el lado o borde de la placa estatica mas
proxima hacia abajo sin que el borde superior
de tal placa movil sobrepase al borde inferior
de la placa estatica mas proxima hacia arriba.

170 2ª.-Mejoras en la construcción de vidrios compues-
tos para ventanas segun la nota anterior que se
caracteriza tambien en que la oscilación de cada
placa rectangular se logra mediante un sistema
elastico, integrante o no de la pieza que sopor-
ta a dicha placa, preferentemente interponiendo
175 entre el perfil en -I- que constituye la armadu-
ra de la estructura movil y la placa o su pieza
soporte, un bloque de material elastico que ac-
tua al mismo tiempo como medio elastico y como
junta de estanqueidad para impedir el paso del
180 aire cuando el conjunto ocupa la posición de ce-
rrado.

185 3ª.-Mejoras en la construcción de vidrios com-
puestos para ventanas segun las notas anteriores
que se caracterizan tambien en que todas las pla-
cas de la estructura movil, se fijan o enlazan
con el perfil en -I- directamente o con interpo-



sición de unas piezas planas complementarias que, en su caso, son articulables sobre ejes geométricos paralelos al borde de dichas placas.

190 4ª.-Mejoras en la construcción de vidrios compuestos para ventanas segun las notas anteriores que se caracterizan tambien en establecer un sistema de topes limitadores de la posible oscilación de cada placa movil, preferentemente dispuestos de
195 tal manera que al alcanzar la posición de cierre total, dichos topes obliguen elasticamente a las placas oscilantes a quedar sobrepuestas y aplicadas a solape sobre los bordes superiores de las correspondientes placas estaticas.

200 5ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE VIDRIOS COMPUESTOS PARA VENTANAS".

Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una
205 sola de sus caras.

Madrid, 9 de Enero de 1.968.

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Gregorio del Peso