

321532



321532

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INTRODUCCION

Por DIEZ AÑOS, a favor de D. Carlos de Eguilior y de Ferrez con domicilio en Barcelona, c/ de Paseo de Gracia, 83 de nacionalidad Española por:

"UNA VENTANA PERFECCIONADA"

Este inventó está relacionado con un tipo de ventana compuesta por dos planchas (placas) de material transparente separadas una de otra y montado sobre un bastidor que delimita el espacio existente entre ambos.

5.

Estas ventanas se utilizan o aplican con el fin de proporcionar un alto grado de aislamiento

BAD ORIGINAL



termico y evitan el escape de calor de la Casa en la que se instalen.

10. Se ha comprobado, sin embargo que estas ventanas no dan lugar a aislamiento en relación con el calor radiado el cual penetra en edificaciones modernas con ventanas muchos mayores, puesto que las radiaciones de calor pueden traer dificultades o complicaciones.

15. El objeto del presente invento es proporcionar una ventana del tipo indicado pero contando con los medios de rapidez y seguridad así como la obstrucción efectiva de radiaciones de calor y el levantar este bloqueo en cualquier momento a gusto del consumidor.

20. Previamente, se ha sugerido que el espacio entre las dos capas de material transparente pueden conectarse con una cámara contenedora de un líquido lo que significa estar dispuesto para transportar el líquido dentro del espacio entre las dos placas transparentes.

25. Este líquido, a cierta temperatura puede absorber el calor radiado pero no se obtiene una absorción sustancial a menos que dicho líquido reduzca la intensidad de la luz visible considerablemente y no siendo recomendable, por tanto. Sin más se ha demostrado que es imposible aclarar la luz totalmente desde 2 planchas de material transparente y así restablecer su completa transparencia.

30. El objeto del presente invento evitar estos inconvenientes o desventajas. Se lleva a cabo este invento por medio de A) una cámara que contenga o esté en conexión con un bastidor y tenga un volumen por lo menos, equivalente al del espacio comprendido entre las placas transparentes; B) un granulado de

321532

7 ENE



40. facil deslizamiento contenido en esta cámara y C) procedimiento por el cual el grano puede ser trasladado desde la cámara hasta el espacio comprendido entre las placas transparentes y viceversa.
45. Una ventaja particular obtenida gracias al uso de este granulado radica en el hecho de que las dos caras opuestas, del material transparente se limpian o vacian facilmente de este material, cuando se retira del espacio intermedio y subsiguientemente aparecer como una ventana totalmente transparente.
50. Aun más; es obvio que pueden utilizarse diferentes tipos de grano, y por medio de la selección de uno entre ellos se puede lograr el grado de reflexión de radiación de color en combinación con el grado apropiado de paso a la luz.
55. De acuerdo con el factor preferente, del invento el granulado contiene burbujas de vidrio y estas burbujas son incoloras, con el fin de proporcionar un grado elevado de paso de luz, mientras que de el paso de los rayos de calor, es considerablemente reducido.
60. La luz que traspasa tal capa de burbujas de vidrio, sera muy difusa y las burbujas de vidrio proporcionan un suave flujo o corriente y poseen — generalmente, todas las propiedades requeridas a tal fin.
66. Una característica más importante del presente invento, radica en el hecho de que la cámara está dispuesta a lo largo del borde del bastidor, el cual es prominente cuando la ventana está cerrada y se separa del espacio por medio de una chapaleta ajustada fuertemente a una de las placas, y en dicha posición, extendida a traves y apoyada sobre el tope
- 70.

- 4 321532



75. del borde de la otra placa, habiendo sido conectada la valvula con medios externos al bastidor para retirar la valvula, del borde de la mencionada placa. Cuando una ventana de este tipo en forma usual es suspendida sobre un eje o quicio horizontal el granulado puede ser introducido en el espacio por medio de la trampilla reintegrado a la cámara volviendo la ventana entorno a los pivotes, con
80. el fin de que la trampilla debido a la gravedad, se salga de su posición de bloqueo y permita al material discurrir por la cámara. Cuando la ventana vuelve a su posición de cierre, la trampilla a causa de su peso, (el cual puede aumentarse, por
85. medio de pesos adicionales a lo largo del borde libre de la valvula) la trampilla repetimos, volverá a su posición de bloqueo y así impedirá al grano penetrar en el espacio existente entre los dos paneles de material transparente, hasta que
90. la válvula actúe de nuevo.

95. La invención será descrita con detalle a continuación a modo de ejemplo, y asistida por los planos adjuntos que muestran una vista en perspectiva, de una parte de la ventana, de acuerdo con el invento, habiendo sido cortadas partes de la ventana con objeto de mostrar el interior de la cámara así como el espacio existente, entre las dos cápas de material transparente.

100. En el diseño se muestra 1 parte de la ventana suspendida en un bastidor fijo, de pared (1) y que



321532

- comprende 1 bastidor de ventana (2) incluyendo dos paneles apenas separadas entre sí (3 y 4) un par de estrias (o acanaladuras) (5) y (6) viniendo delimitados por el interior de la mayor parte del lado interior del bastidor para recibir los bordes de los paneles (3 y 4) mientras que una nervadura (liston) entre dichas estrias determina el espacio entre los paneles.
- 105.
110. La ventana, tambien comprende un panel extra (8) colocado en el bastidor (2) por medio de una estria (o acanaladura) (9) formada entre el bastidor mismo (2) y un listón o tabla (10), recibiendo la acanaladura (9) al borde del panel (8).
115. En el bastidor (2) hay un pivote fijo (11) que recibe un esparrago (12) que se desliza por una cajera (13) la cual esta asegurada al bastidor fijo de pared (1). Solamente uno de estos pivotes se observa en el plano, si bien existe otro que le corresponde exactamente, en el lado opuesto de los bastidores 1 y 2.
120. Los bordes superiores de los paneles (3) y (4) se extienden hacia arriba en el interior de una cámara (14) en la parte superior del bastidor (2) teniendo, esta cámara (14) un volumen de por lo menos el equivalente al espacio existente entre los paneles 3 y 4.
125. Entre los paneles de cristal (3) y el bastidor (2) queda empalmado una lengüeta (15) cuya sección libre sobresale a los bordes superiores de los paneles 3 y 4 y a lo largo del borde de esta lengüeta
- 130.

17 ENE



(15), va unida una varilla (16) con objeto de aumentar el peso de la lengüeta o trampilla (15).

135. El borde superior de la lengüeta (15) o de la varilla (16) se conecta por medio de un cable (17), con el final libre de la palanca (18), el otro extremo de la cual está fijo a una varilla giratoria (19) que se extiende hasta llegar al casquillo (20) hasta la parte exterior del bastidor (2) donde se

140. conecta a una palanca (21) cuyo extremo libre está conectado axialmente a una varilla 22 y terminando en su extremo inferior, en una manilla (23).

145. La cámara (14) contiene un granulado o similar tal como burbujas de vidrio (24) y cuando se tira de la palanca (22) la varilla pivotante (19) gira para desplazar la palanca (18) hacia arriba donde se iza la trampilla o lengüeta (15) haciendo deslizarse las burbujas de vidrio en el espacio existente entre los dos paneles de cristal 3 y 4.

150. La cámara (14) se cierra hacia arriba por medio de un tabique elastico, ceñido al interior de la cámara por medio de unas bridas (26 y 27).

155. El tabique elastico sirve a proposito de regularización de las presiones varias que alcanza, como resultado de las variaciones de temperatura contenidas en el aire en el espacio comprendido entre los paneles de vidrio 3 y 4 así como en la misma cámara y para permitir tal regularización el bastidor (2) tiene un orificio (28) que conecta el espacio existente sobre el tabique elástico, (25) con el aire exterior, y de esta forma, por medio del previo secado del aire comprendido en este

160.



- espacio se impide la formación de condensación de vapor. También pueden instalarse otros medios para absorber humedad.
165. Cuando las burbujas de vidrio rellenan el espacio comprendido entre los paneles de cristal 3 y 4 la ventana tiene el aspecto de escarchada y aunque esto en ocasiones reduce el paso de la luz, esta pérdida suele ser insignificante y en ocasiones incluso se traduce en una ventaja, si las radiaciones solares son fuertes. La ventana entonces, proporciona una claridad difusa y al mismo tiempo reduce el paso de los rayos caloricos.
170. Cuando se desea de nuevo dar claridad a la ventana se retroceden las bisagras (12) con lo que la lengüeta (15) se corre hacia abajo permitiendo así a las burbujas de vidrio introducirse de nuevo en la cámara (14).
175. Cuando la ventana ha vuelto a su posición de cerrada., la lengüeta (15) a causa del peso de la varilla (palanca) (16) caera de nuevo sobre los bordes superiores de los paneles de cristal (3 y 4 en especial a causa de la acción del peso de las varillas (16) y así evitará que las burbujas de cristal retrocedan al espacio comprendido entre los paneles de cristal, hasta que de nuevo la lengüeta (15) sea elevada por medio de un tirón accionado sobre la varilla vástago (22).
180. El uso de las burbujas de vidrio ha demostrado ser extraordinariamente ventajosa especialmente porque utilizando las burbujas incoloras evita
- 185.
- 190.

321532



195. cualquier coloración de la luz que entre a través de las ventanas. Sin embargo, es obvio que también pueden utilizarse burbujas coloreadas o cualquier otra sustancia granulada, para reducir el color de la luz, si es que así se desea.

200. Una de las mayores ventajas que proporcionan la utilización de las burbujas de vidrio, radica en el hecho que no tienen tendencia a adherirse a los paneles de cristal, y así, cuando se gira la ventana para trasladar el granulado del espacio comprendido entre los dos paneles 3 y 4 la ventana queda completamente clara y transparente.

205. Por otra parte, la extracción o separación del granulado del espacio comprendido entre los citados paneles 3 y 4 puede hacerse de un modo conveniente por medio de un mecanismo que traslada el material, a la cámara (14) a través de un canal en el bastidor (2).

210. REIVINDICACIONES

PRIMERA.— UNA VENTANA PERFECCIONADA; caracterizada porque contiene un mínimo de dos paneles de material transparente, espaciados entre sí y montados en un bastidor, incluyendo así un espacio entre ellos, y caracterizado por una cámara incluida y conectada al bastidor.

215. SEGUNDA.— UNA VENTANA PERFECCIONADA, según la reivindicación anterior caracterizado además porque esta cámara tiene un volumen por lo menos equivalente al espacio comprendido entre los dos paneles de material transparente.

220. TERCERA.— UNA VENTANA PERFECCIONADA, según las reivindicaciones anteriores caracterizado



225. además por una sustancia granulenta de facil traslado contenida dentro de la camara trasladable desde dicha camara al espacio indicado y viceversa.

230. CUARTA.- UNA VENTANA PERFECCIONADA, según las reivindicaciones anteriores caracterizada además porque esta sustancia granulada consiste en burbujas de vidrio.

235. QUINTA.- UNA VENTANA PERFECCIONADA, según las reivindicaciones anteriores caracterizada además porque esta ventana es soportada axialmente sobre un eje horizontal caracterizada porque la camara está preparada a lo largo del bastidor el cual tiene su posición predominante o superior cuando la ventana se encuentra en posición de cerrada y separada del espacio por medio de una valvula sujeta estrechamente, a uno de los paneles y en esta posición tendida a lo largo y descansado sobre el borde superior del otro panel.

240. SEXTA.- UNA VENTANA PERFECCIONADA, según las reivindicaciones anteriores caracterizado además porque existe una lengüeta conectada por medios externos, al bastidor con el fin de alejar la lengüeta del borde del citado panel.

245. SEPTIMA.- UNA VENTANA PERFECCIONADA, según las reivindicaciones anteriores caracterizada además porque consta de un panel más de material transparente montado sobre el citado bastidor con el fin de cercar un espacio entre este último panel y los anteriormente citados paneles separados entre sí.

250. 255.



OCTAVA.- UNA VENTANA PERFECCIONADA.

260. Todo ello tal y coonforme se describe en la presente memoria que consta de diez hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus cabas y otra de plianos que se acompaño para la mejor comprensión del presente invento.

Madrid, a 29m de Diciembre de 1.965

263.

P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCOS-FLOREZ