

252093

252093



DESCRIPCIÓN

para una patente de Invención, por veinte años, por:  
"SISTEMA DE LAS TRANSMISIONES DE CALORACION EN AL-  
CANTOS, UTILIZANDO LADRILLOS DE VIDRIO BIVASCO", a fa-  
vor de Don Carlos Villacieros Rodríguez, de naciona-  
lidad española, residente en Madrid, Urbano nº 73.-

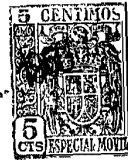
-----

Es sabido que al calcular las pérdidas en calo-  
rias de un inmueble o de una vivienda para compensar  
las que tiene hacia el exterior con un número de calo-  
rias adecuado suministrado por la calefacción, se debe  
3.- fijar principal atención a las pérdidas por ventanales  
ya que los coeficientes que las determinan son muy su-  
periores a los de muros, techos, suelos, etc.

Este problema adquiere especial importancia  
hoy día en que la arquitectura moderna tiende a suprimir  
10.- las fachadas de ladrillos, hormigón, etc. por grandes

254693

15 JUL



13.- Lenzos de cristal. en este caso no solo las pérdidas de calor de las viviendas y edificios crecen hasta el punto de hacer antieconómico el inmueble por el costo elevadísimo de su calefacción, sino que al colocarse en sus habitaciones frente a superficies que en invierno no tienen temperaturas interiores a 0° provocan un flujo de calor del individuo hacia el muro que hace imposible su vida cómoda dentro del inmueble.

20.- Para resolver este problema se ha estudiado un sistema de calefacción basado en el propio lirozo de vidrio, que sin quitar a éste transparencia ni cualidades de visibilidad eleva la superficie interna de los ventanales a un grado de temperatura tal que permita la vida cómoda dentro de habitaciones aunque estén equipadas con ventanales por sus cuatro fachadas.

25.- El sistema consiste en colocar sobre una sola cara de una lámina de cristal, vidrio, luna, etc. unos hilos eléctricamente resistentes de sección suficientemente fina para que sean prácticamente invisibles. Estos hilos una vez montados sobre una de las caras de la hoja de cristal son cogidos como un sandwich con otra hoja de cristal y luego conectados a la red.

30.- A título de ejemplo explicamos una de las formas que pudieran emplearse para sujetar el hilo resistente sobre una sola cara de la lámina de cristal.

35.- En la figura 1ª se sugiere un trozo de cristal A en el que se indica como el hilo -1- entra por una de las ranuras superiores -2- del cristal para volver siempre por la misma cara reproduciendo en la parte inferior y en ranuras similares la misma figura. En esta

40.-



254693

forma como el hilo queda concentrado en una sola cara del cristal, posteriormente esta cara se cubre con una segunda hoja de cristal emparedando y sujetando en esta forma el elemento resistente.

5.- La figura 2ª es otro ejemplo de como puede conseguirse mantener el elemento resistente en una sola cara y para ello se han utilizado unas varillas -3- que sirven para el montaje del hilo y que una vez realizado éste y cuando el hilo sujetao por una segunda hoja de cristal, pueden ser retiradas.

50.- Esta patente cubre también la posibilidad de que el elemento de caldeo sea un líquido que circule entre las dos hojas de cristal calentado por una fuente exterior o por una resistencia eléctrica interpuesta entre los dos cristales, conforme se muestra en detalle en la figura 3ª.

Las ventajas que se obtienen con el sistema que indico son las siguientes:

55.- a) En caso de averías en el hilo o líquido pueden ser recuperados totalmente los cristales que en el caso de estar constituidos por lunas tienen un precio elevado, cosa que no puede hacerse con los sistemas hoy conocidos en que el elemento de caldeo queda embudado en la masa del cristal.

60.- b) Al estar las resistencias superpuestas y no embebidas, la superficie del vidrio no queda estropeada por deformaciones, motas, etc. que se producen al embeberlas en la masa de cristal. En esta forma y al quedar limpia la superficie, el ojo no se enfoca sobre el defecto y en consecuencia al enlocarse fuera del



15 JUL 1937

259693

Vidrio es prácticamente invisible el hilo resistente.

75.- c) El costo de este producto es más reducido que el del sistema anterior por lo que permite emplear cristales de poca espesor y por lo tanto baratos.

d) Este sistema puede utilizarse en combinación o no con otros cristales que formen con él cámara de aire y permitan el aislamiento térmico del muro, cristal o ventana.

80.- NOTA

Descripto suficientemente el objeto de esta patente se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

ALIVIA D I C A O I O N E S

85.-

1ª.- Mejoras en las instalaciones de calefacción de recintos utilizando lienzos de vidrio diversos, que se caracterizan porque sobre una de las caras de la placa de vidrio que conforma el panel según su función específica, se ha previsto la disposición y montaje de un circuito resistivo constituido por conductores de sección reducida, y sobre cuya cara se dispone una segunda lámina de vidrio, de forma que los citados conductores queden emparedados y sujetos entre ambas láminas, disponiendo de las correspondientes conexiones para conectar a la red de alimentación de energía eléctrica.

90.-

95.-

2ª.- Mejoras en las instalaciones de calefacción de recintos utilizando lienzos de vidrio diversos, según el punto anterior, caracterizadas porque el agente de caldeo del emparedado de vidrio está constituido por un fluido que circula entre las dos láminas y es

100.-

15 JUL



258693

calentado por una fuente exterior o interior.

105.-

3ª.- Mejoras en las instalaciones de calefacción de recintos, utilizando lienzos de vidrio diversos, según el punto primero, caracterizadas porque el agente de caldeo del emparedado de vidrio está constituido por un fluido que circula entre las dos láminas y que es calentado por una resistencia eléctrica que se halla interpuesta entre las dos láminas.

110.-

4ª.- MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE CALEFACCION DE RECINTOS, UTILIZANDO LIENZOS DE VIDRIO DIVERSOS.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas y dibujos que la ilustran.

Madrid, 15 de Julio de 1.960

*Jaus*

FIG. 1.

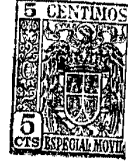
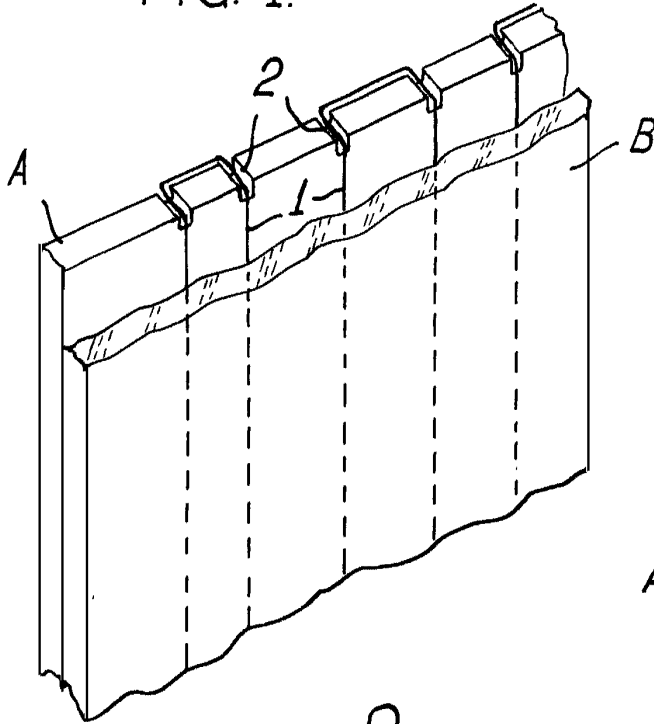


FIG. 3.

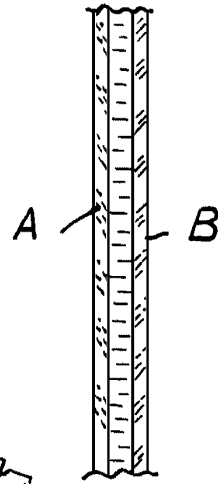
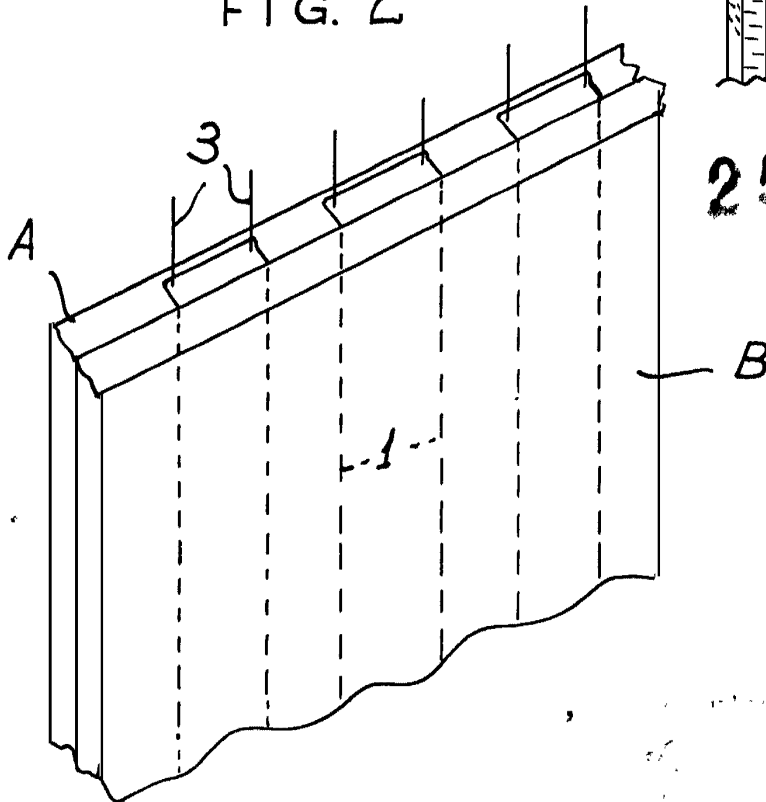


FIG. 2.



250693

ESCALA VARIABLE.

*[Handwritten signature]*