



ES 11 10 A3
NUMERO 467551
FECHA DE PRESENTACION

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INTRODUCCION

77 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F06B
74 TITULO DE LA INVENCION "MARCO METALICO PROVISTO DE UN PERFIL EXTERIOR UNIDO POR PIEZAS INTERMEDIAS AISLANTES".	
78 PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION FUENTE DE PROCEDENCIA.- Patente en Bélgica núm. 817.041 concedida el 15 de Julio de 1.974.	
71 SOLICITANTE (S) La Sociedad Anónima Belga: APPLICATIONS DE LA CHIMIE, DE L'ELECTRICITE ET DES METAUX.- SADACEM	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE rus de la Science 31 1040 BRUXELLES (Bélgica)	
72 INVENTOR (ES)	
73 TITULAR (ES)	
74 REPRESENTANTE D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO S/ Ref.: dR/vS B. 50.265 N/ Ref.: O.G. 33831/ame.	

La invención se refiere a un marco metálico tal como un marco fijo o móvil.

5. Se ha propuesto ya interrumpir el puente térmico en un marco metálico reuniendo las caras exterior e interior de un perfil por una pieza intermedia o un junquillo perfilado constituido por una materia mala conductora del calor. Se ha comprobado que esta interposición de piezas no metálicas debilita considerablemente la resistencia mecánica del conjunto. La invención tiene por objeto realizar un marco metálico cuya cara exterior está aislada de las influencias desfavorables de un calentamiento resultante de una exposición prolongada a los rayos solares o a un enfriamiento debido a temperaturas exteriores muy bajas.

10. Con tal objeto, el marco metálico según la invención está equipado, en el lado exterior, con piezas intermedias malas conductoras del calor sobre las que viene a aplicarse un perfil exterior formando pantalla a los rayos solares y al aire frío, perfil que no se encuentra en parte alguna en contacto con las partes metálicas del marco fijo o móvil.

15. Según una forma de realización ventajosa, las piezas intermedias antes citadas tienen la forma general de una U muy abierta cada uno de cuyos bordes libres, en que terminan los flancos, agarra un ala que presenta al menos un hueco, prevista en la superficie externa del perfil móvil o fijo, mientras que una parte, al menos, de los mencionados flancos sobresale hacia el exterior para retener por un resorte al perfil exterior formando pantalla.

20. Otros detalles y ventajas de la invención se describirán claramente de la descripción que será dada seguida.

mente de un marco metálico según la invención. Esta descripción no es dada más que a título de ejemplo y no limita la invención.

La figura 1 es una vista en corte transversal de marcos fijos y móviles según la invención.

Las figuras 2 y 3 muestran, igualmente en corte, variaciones relativas a la disposición de una junta de aislamiento.

El marco metálico representado por estas figuras consiste en un perfil 1 que constituye el bastidor fijo y en un perfil 2 que constituye la hoja móvil. Estos perfiles huecos, generalmente de aluminio llevan una cámara y un cierto número de alas o redientes que no son característicos de la invención, así como ciertas juntas de estanqueidad 3 ó 4. Estas últimas aseguran el montaje del cristal 5 con relación al cerco de perfiles que constituyen la hoja móvil.

Para proteger al marco constituido por perfiles 1 y 2 contra un recalentamiento excesivo debido a la acción del sol o de un enfriamiento en invierno, a la vez que se evita los inconvenientes resultantes de la técnica a la que se hace alusión en el preámbulo, se propone crear, según la invención, una pantalla separada del conjunto de los perfiles 1 y 2.

Esto es realizado montando, por ejemplo de manera elástica, sobre los perfiles a proteger una serie de piezas intermedias 6 de materia mala conductora del calor, tal como materias sintéticas, piezas que soportan por sí mismas a los perfiles, formando pantalla 7 y 8.

En realidad, las piezas intermedias 6 presentan la forma general de una U muy ensanchada en la que la extremidad

libre de los flancos presenta un saliente, dirigido hacia el interior, que se encaja sobre las alas 10 que forman parte de los perfiles 1 y 2 y que presentan, cada una, un hueco cooperante con el saliente 9. Lateralmente, las piezas intermedias 6 presentan sobre sus flancos una parte 11 formando saliente hacia el exterior, de tal modo que, gracias a su elasticidad, se bloquean detrás del rediente 12, terminando hacia el interior los bordes libres de cada una de las alas 13 previstas sobre las caras internas de los perfiles 7 y 8 que forman pantalla.

Los perfiles que forman pantalla pueden presentar cualquier forma apropiada diferente de la que resulta de la figura 1 en la que el perfil 7 recubre por su borde libre 7' al perfil 8. En el ejemplo representado la junta de estanqueidad exterior 4 presenta un labio 4 que es apretado sobre la extremidad encorvada del ala 14 que termina el perfil 8 en dirección del cristal 5. En el lado interno, la junta de estanqueidad 4 es montada sobre los salientes internos del ala 15 del perfil 2.

En las figuras 2 y 3 se han representado sendas posibilidades de montaje de una junta 16, ya sea sobre las alas interiores 17 y 18 de un perfil 19, o bien sobre las alas 20 y 21 de un perfil 22. Tanto en uno como en otro caso, se realiza una pantalla continua, incluso si subsiste un espacio entre los perfiles 19 y 22.

La invención no se limita evidentemente a las formas de ejecución descritas por lo que podrían introducirse modificaciones sin salir por ello del marco de la presente solicitud de patente.

La Patente de Introducción, que se solicita por diez años, para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre "MARCO METALICO PROVISTO DE UN PERFIL EXTERIOR UNIDO POR PIEZAS INTERMEDIAS AISLANTES", -

5. citándose como fuente de procedencia Patente en Bélgica nº 817.041 concedida el 15 de Julio de 1.974, según las características esenciales de las siguientes: _____

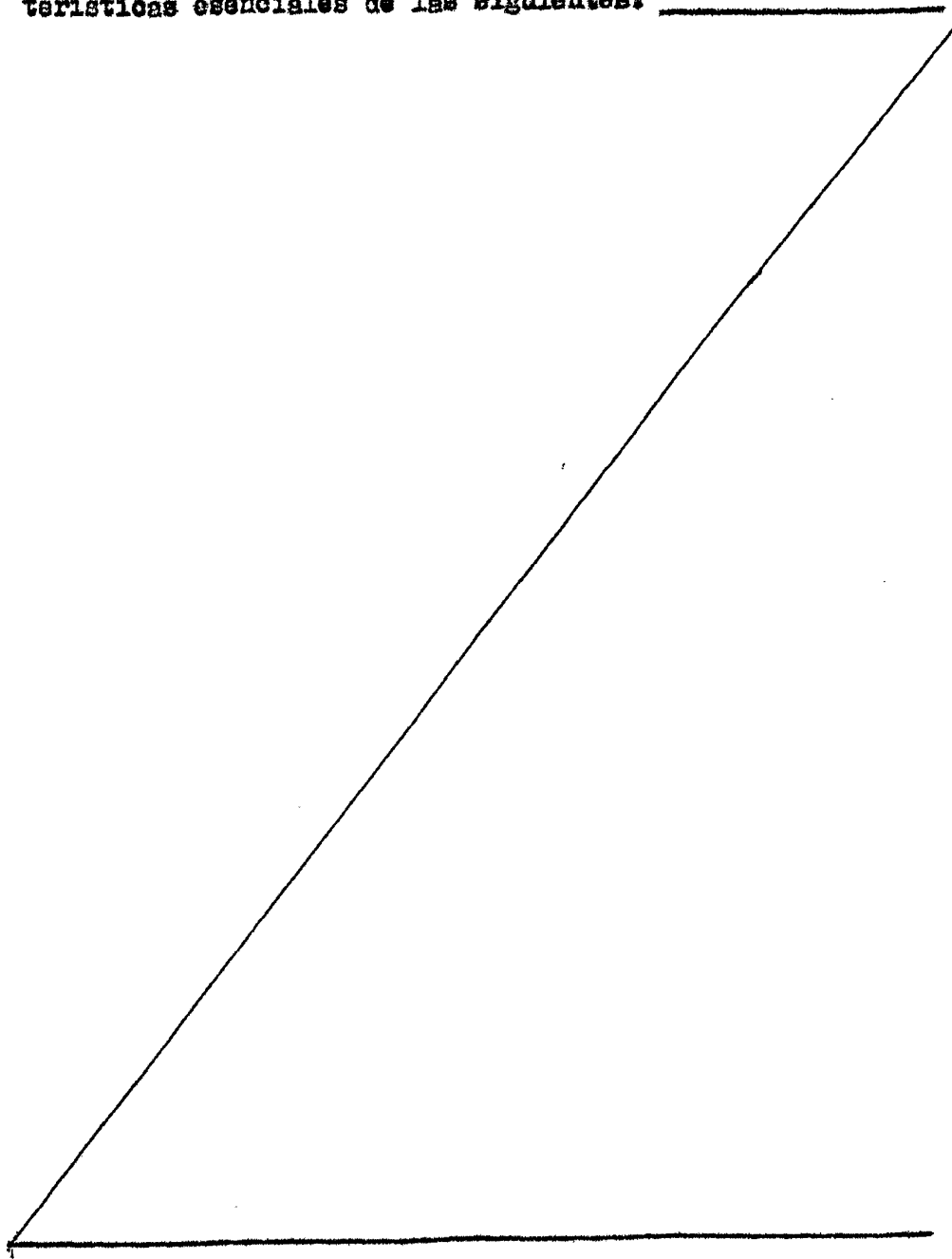
10.

15.

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

5. 1.- Marco metálico provisto de un perfil exterior unido por piezas intermedias aislantes, tal como marco fijo o móvil, caracterizado porque está equipado, en el lado exterior, con piezas intermedias malas conductoras del calor sobre las que viene a aplicarse un perfil exterior formando pantalla a los rayos solares y en contacto con el aire frío, perfil que no se encuentra en ningún sitio en contacto con las partes metálicas del marco fijo o móvil.
10. 2.- Marco metálico provisto de un perfil exterior unido por piezas intermedias aislantes, según la reivindicación precedente, caracterizado porque las piezas intermedias antes citadas tienen la forma general de una U muy abierta cada uno de cuyos bordes libres, en que terminan los flancos, agarra un ala que presenta al menos un hueco, prevista sobre la cara externa del perfil móvil o fijo, mientras que una parte, al menos, de los citados flancos sobresale hacia el exterior para retener por un rediente al perfil exterior formando pantalla.
15. 3.- Marco metálico provisto de un perfil exterior unido por piezas intermedias aislantes, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el borde libre del perfil formando pantalla con relación al perfil fijo recubre en parte el borde libre adyacente del perfil formando pantalla con relación al perfil móvil.
20. 4.- Marco metálico provisto de un perfil exterior unido por piezas intermedias aislantes, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque, cuando los perfiles que forman pantalla dejan subsistir un espacio

cio entre sus bordes libres adyacentes, se monta una junta de estanqueidad sobre uno de estos perfiles formando pantalla, que se extiende hasta llegar contra el borde libre adyacente del otro perfil.

5. 5.- "MARCO METALICO PROVISTO DE UN PERFIL EXTERIOR UNIDO POR PIEZAS INTERMEDIAS AISLANTES".

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

10.

Madrid,

3 MAR. 1978

APPLICATIONS DE LA CHIMIE, DE
L'ELECTRICITE ET DES METAUX.--
SADACEM.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Elmador M. Deleros Jorquera

15.

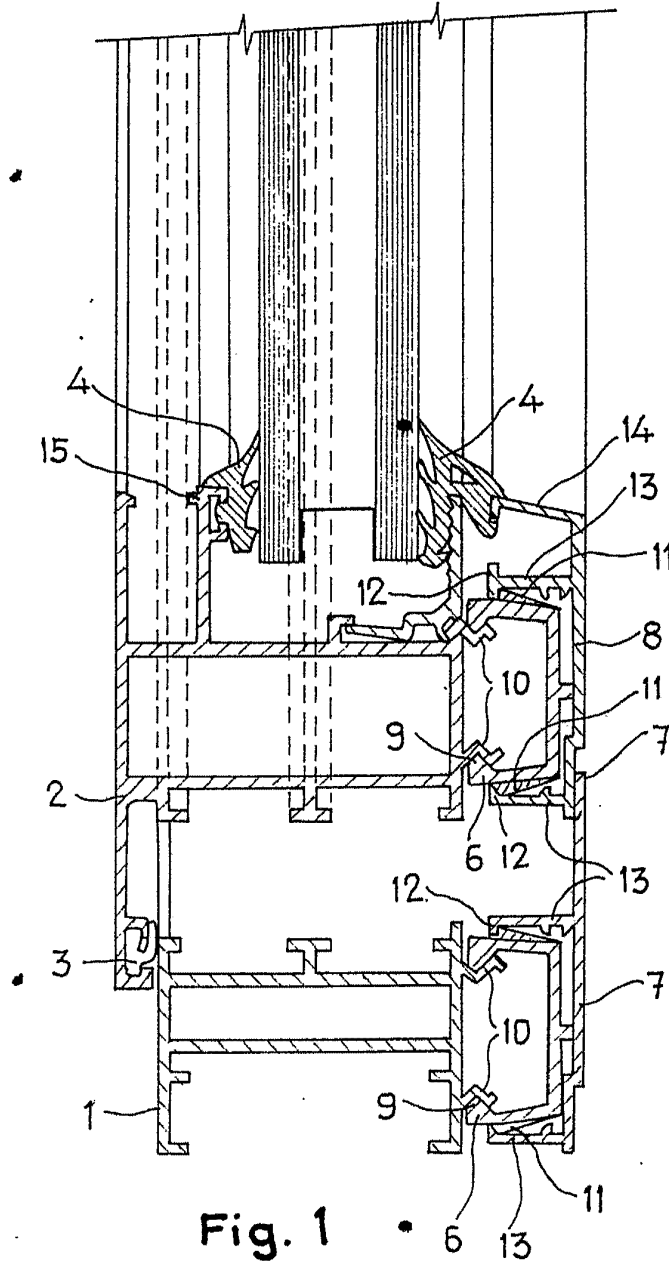


Fig. 1

Escala variable

3 MAR. 1978

Madrid,
P. P.

FRANCISCO GARCIA CARRERIO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Berquero

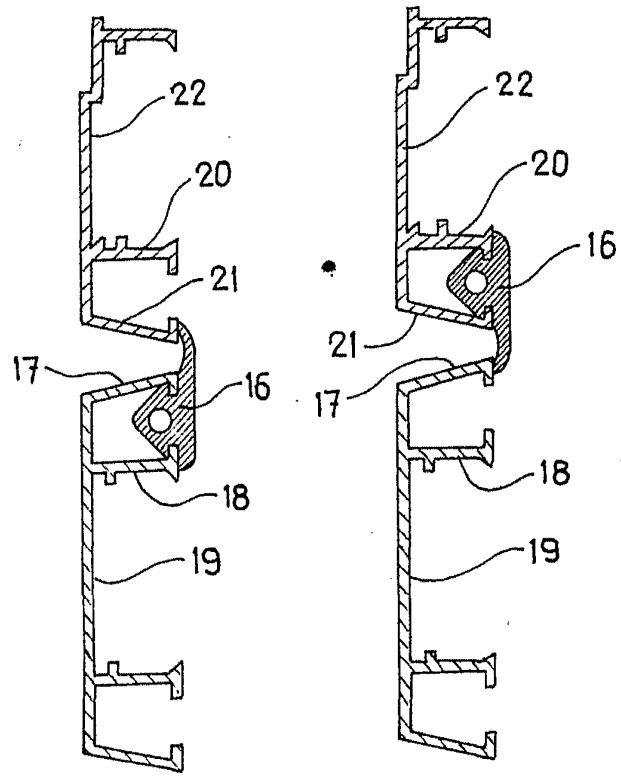


Fig. 2

Fig. 3

Madrid, 3 MAR. 1978
P. R.

FRANCISCO GARCIA CABRERO
P. R.

Firmado en la Oficina de...
[Handwritten signature]

Escala variable