

7/12/1911



17

PATENTE DE INVENCION

346140

=====

B. 1266.

=====

Memoria Descriptiva
sobre

"PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA REALIZAR LA
UNION DE LOS PANELES DE TECHOS CLIMATIZADORES".

Solicitante: L'ALUMINIUM FRANCAIS, entidad francesa,
residente en: 23, rue Balzac, PARIS 8ème,
Francia.

El presente invento tiene por objeto un
procedimiento que permite, en un techo climatizador,
realizar la unión de los paneles de techo en los
perfiles-soporte, así como un dispositivo por el que
5. se aplica este procedimiento.

- 2 -
346140



- Conocido es el sistema de constituir un techo climatizador por perfiles que presentan sensiblemente la forma de la letra griega omega mayúscula, es decir, que comprende dos alas horizontales respectivamente unidas por dos partes verticales a la parte horizontal del alma, y paneles de techo que descansan sobre las alas de dos perfiles contiguos.
5. La parte horizontal del alma dispone de ramuras longitudinales que aseguran la entrada del aire de aclimatación.
- 10.

- Para facilitar la colocación de los paneles de techo, al menos una de las alas horizontales del perfil se hace a menudo amovible. La colocación en posición del panel de techo se efectúa en este caso de la forma siguiente: uno de los extremos del panel se coloca sobre el ala horizontal inferior fija de uno de los perfiles en forma de omega, y después se introduce el otro extremo del panel por debajo a la altura del perfil contiguo en forma de omega después de haber retirado el ala inferior horizontal.
15. El panel es mantenido entonces por un operario, en tanto que otro coloca de nuevo en posición el ala inferior.
- 20.

- Este método presenta el gran inconveniente de exigir la presencia de un segundo operario, por lo cual se produce un sensible aumento en el precio de coste.
- 25.

- El objeto del invento está constituido por un procedimiento que permite, en un techo climatizador constituido por perfiles-soporte que comprenden
- 30.

346140 17



dos alas horizontales al menos, una de las cuales es amovible, y paneles de techo que descansan sobre las alas que forman el frente de dos perfiles-soporte contiguos, la colocación en posición del techo por un solo operario.

5.

Un dispositivo para la aplicación de este procedimiento constituye igualmente un objeto del invento.

10.

En el procedimiento, según el invento, se provee de un estribo a la parte del perfil próxima al ala amovible y de una lengüeta al extremo del panel de techo que debe descansar sobre esta ala amovible, de tal forma que, cuando se realiza la colocación en posición de este panel, se desmonta el ala

15.

amovible del perfil considerado, se introduce el extremo del panel que lleva la lengüeta a la altura de este perfil, se hace descansar la lengüeta sobre el estribo del perfil y, por último, se coloca de nuevo en posición el ala amovible, operación que eleva el

20.

extremo del panel que, desde entonces, no descansa ya más que sobre el ala amovible.

25.

El dispositivo según el invento, comprende, por una parte, un estribo solidario de la parte del perfil próxima al ala amovible y, por otra parte, una lengüeta fijada en el extremo del panel de techo que debe descansar sobre esta ala amovible.

El invento así definido se explica con ayuda de las figuras que no limitan su alcance.

30.

La figura 1, representa un ejemplo de realización particularmente simple del dispositivo de



346⁴140

17 OCT 1941

unión.

La figura 2, representa un ejemplo más elaborado.

5. Estas figuras son secciones transversales, representándose los mismos elementos por idénticas cifras de referencia.

La figura 1 representa dos perfiles-soporte 1 y 3 sobre cuyas alas horizontales 163 y 31 descansa un panel de techo 2.

10. El perfil-soporte 1 comprende un ala horizontal 11 solidaria de una parte vertical 12 del alma del perfil, a su vez fijada a la parte horizontal 13 de dicha alma. Esta parte horizontal 13 está provista de ramuras longitudinales 14 que permiten el paso del aire de climatización. Está unida a una segunda parte vertical 15 del alma del perfil sobre la cual va fijada, por ajuste automático, un ala horizontal amovible 16. Esta ala lleva, por una parte, un gancho 161 susceptible de recibir el extremo 151 de la parte vertical 15 del perfil y, por otra parte, un alojamiento 162 susceptible de recibir un gancho semi-cilíndrico 153, solidario de la parte vertical 15 del perfil. La parte del ala 16 que desempeña efectivamente la misión de soporte de panel lleva la referencia 163.
- 15.
- 20.
- 25.

30. El perfil-soporte 3 solo está representado parcialmente; es idéntico al perfil 1 y su descripción se obtiene añadiendo 2 unidades a la primera cifra de cada una de las referencias relativas a este perfil 1.

346⁵140



Entre el ala fija 31 del perfil 3 y el ala amovible 163 del perfil 1 descansa un panel de techo 2. Este último lleva, en su extremo 21 previsto para descansar sobre el ala amovible 163, una lengüeta 211, susceptible de descansar sobre un estribo 152 solidario de la parte del perfil 1 próxima al ala amovible 16. El otro extremo 22 del panel 2 descansa sobre el ala fija 31 del perfil 3.

La colocación en posición del panel 2 sobre sus perfiles-soporte se realiza como sigue: se separa el ala 16 del resto del perfil 1 y después se introduce el panel oblicuamente, y se hace descansar el extremo 22 sobre el ala 31. A continuación se levanta el extremo 21 del panel, y se lleva la lengüeta 211 a descansar sobre el estribo 152. El emplazamiento de este estribo se determina de tal modo que, cuando se coloca nuevamente en posición el ala amovible 16, el extremo 163 de esta última levanta el extremo 21 del panel y, por consiguiente, la lengüeta 211 que, por este motivo, no descansa ya sobre el estribo 152: el panel ya no descansa más que sobre las dos alas.

Gracias a la añadidura de la lengüeta y del estribo, basta un solo operario para proceder a la colocación en posición de los paneles.

Numerosas modificaciones son posibles sin salir del marco del invento: así por ejemplo, la lengüeta 211 puede tomar la forma de un gancho, el estribo 152, en este caso, constituye un gancho inverso susceptible de engancharse en el primero. Según

346140

17 OCT 1951



- otra modificación, las dos alas de los perfiles son amovibles, cada perfil comprende dos estribos, uno por ala y el panel-techo está provisto de dos lengüetas, una en cada extremo. La colocación en posición del panel se efectúa en este caso desmontando las dos alas amovibles que forman el frente de dos perfiles contiguos, introduciendo el panel entre los dos perfiles y enganchando las dos lengüetas de extremo respectivas sobre su estribo correspondiente, y, por último, colocando de nuevo en posición las dos alas amovibles.
- 5.
- 10.

La figura 2 representa un ejemplo más elaborado.

- El perfil en forma de omega 1 está aquí constituido por dos semi-perfiles en forma de Z, 17 y 19 unidos por un perfil discontinuo 18 que sirve a la vez de enlace y de punto de unión del techo.
- 15.

- El primer semi-perfil 17 comprende un ala horizontal inferior 171 destinada a recibir un extremo de un panel y provista de un tope 172 que asegura la precisa colocación en posición del panel y de sus juntas de estanquidad, una parte vertical 173 y un ala horizontal superior 175, esta última provista de un porta-junquillo 174.
- 20.
- 25.

- El segundo semi-perfil 19 comprende un ala horizontal superior 195 provista de un porta-junquillo 194 y de una parte vertical 193 que lleva, por una parte, un gancho 192 que desempeña la misma misión que, en la figura 1, el estribo 152, y, por
- 30.

346⁷140

17 OCT.



- otra parte, la parte hembra 191 de un dispositivo de ajuste automático. Esta parte vertical 193 dispone igualmente de un soporte de registro 196 sobre el cual puede deslizarse un perfil en forma de U 197
5. que forma registro de regulación del caudal del aire de climatización. La segunda ala horizontal inferior 198 es amovible: lleva la parte macho 199 del dispositivo de ajuste automático citado anteriormente, y un tope 1981 que desempeña la misma misión que el
10. tope 172 ya descrito.
- El perfil discontinuo 18 une los dos perfiles en forma de Z por sus alas superiores respectivas 175 y 195, que ajustan automáticamente. Dispone de un soporte 181 que sirve para la suspensión de
15. todo el techo y un tope 182 que limita el curso del registro descrito más adelante.
- El perfil en forma de omega 3 es idéntico al que acaba de describirse. Su descripción se obtiene reemplazando, en la descripción del perfil 1, la primera cifra: 1 de todas las referencias por la
20. cifra: 3. Solo el perfil en forma de Z 37 se halla representado en la figura.
- Las alas 198 y 371 están destinadas a servir de soporte a un panel-techo 2 cuyos extremos están designados por las cifras de referencia respectivas 21 y 22. El extremo 21 descansa, por intermedio de juntas de estanquidad 212, sobre el ala 211 y contra el tope 1981, en tanto que el otro extremo 22
25. descansa, por intermedio de juntas de estanquidad 222, sobre el ala 371 y contra el tope 372. El extremo
- 30.

346 140

17 OCT. 1951



21 dispone de un gancho 213 susceptible de ajustar con el gancho 192: desempeña la misión de la lengüeta 211 de la figura 1. Los junquillos 214 y 224 aseguran el mantenimiento del conjunto.

5. Las juntas 212 y 222 son, con preferencia, de una sola pieza; rodean en este caso por completo el panel-techo 2.

10. La colocación en posición del panel 2 se efectúa como se ha explicado anteriormente. Se desmonta primero el ala inferior amovible 198 y se coloca en posición la junta 222. Se ajusta oblicuamente el panel, estando el extremo 22 en posición alta y viniendo a colocarse contra la parte vertical 373, después se coloca en posición el extremo 21 ajustando los ganchos 213 y 192 y se deja descansar el extremo 22 sobre el ala 371 y contra el tope 372 asegurándose de que la junta 222 descansa en posición (puede encolarse). Por último, se coloca en posición la junta 212 sobre el ala amovible 198 y se fija a continuación esta última ajustando la parte 199 del dispositivo de ajuste automático en la parte 191.
15. Se levanta el extremo 21 del panel de modo que el gancho 213 abandona el contacto del gancho 192. Resta por fijar los junquillos 214 y 224 para terminar el montaje.
- 20.
- 25.

- N O T A -

30. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modifica-

346140



- ciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar ^{47 OCT 1967} que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia, con fecha 18 de octubre de 1966, bajo el número PV.80.322, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España:
5. "PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA REALIZAR LA UNION DE LOS PANELES DE TECHOS CLIMATIZADORES"; caracterizándose por lo siguiente:
10. 1ª.- Procedimiento para realizar la unión de los paneles de techos climatizadores, constituidos por perfiles-soporte que incluyen dos alas horizontales de las cuales, una al menos, es amovible, y paneles de techo que descansan sobre las alas que forman el frente de dos perfiles-soporte contiguos, caracterizado porque se dispone un estribo en la
15. parte del perfil próxima al ala amovible, y una lengüeta en el extremo del panel de techo que descansa sobre ésta ala amovible, de forma que, cuando se realiza la colocación en posición de este panel, se desmonta el ala amovible del perfil considerado, se introduce el extremo del panel que lleva la lengüeta a la altura de este perfil y se hace descansar la lengüeta sobre el estribo del perfil, y por último se coloca de nuevo en posición el ala amovible, operación que eleva el extremo del panel que, desde
20. entonces, no descansa ya más que sobre el ala amovible.
- 25.
- 30.



346140

17 OCT 1961

5. 2ª.- Dispositivo para la aplicación del procedimiento, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque comprende, por una parte, un estribo solidario de la parte del perfil próxima al ala amovible, y por otra parte, una lengüeta fijada al extremo del panel de techo que debe descansar sobre esta ala amovible.

10. 3ª.- Dispositivo, según la reivindicación 2ª, caracterizado porque la lengüeta solidaria del panel y el estribo solidario del perfil se constituyen por ganchos susceptibles de ajustarse uno en el otro.

15. 4ª.- Procedimiento y dispositivo para realizar la unión de los paneles de techos climatizados; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

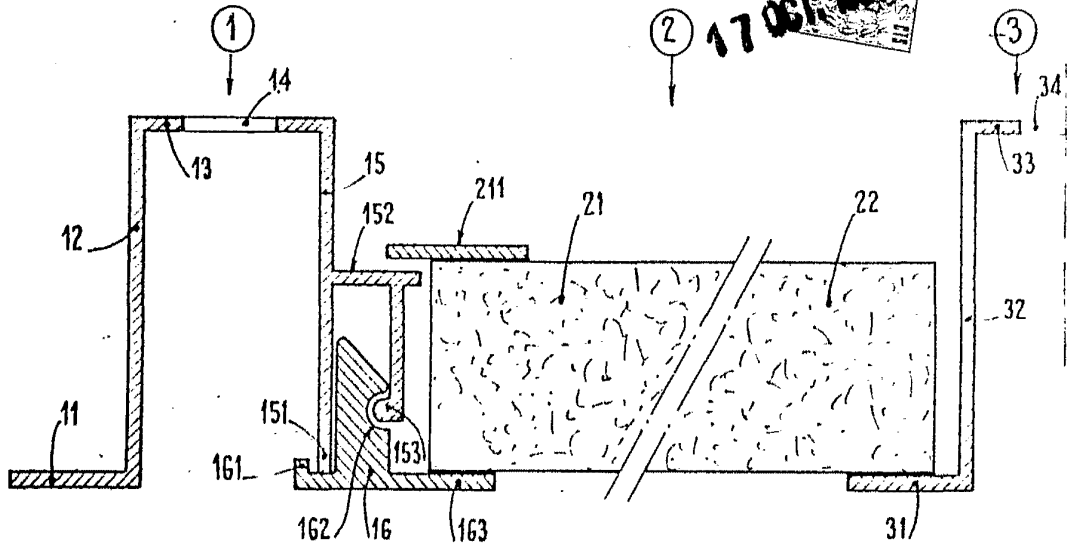
Madrid,

L'ALUMINIUM FRANCAIS,

17 OCT. 1961

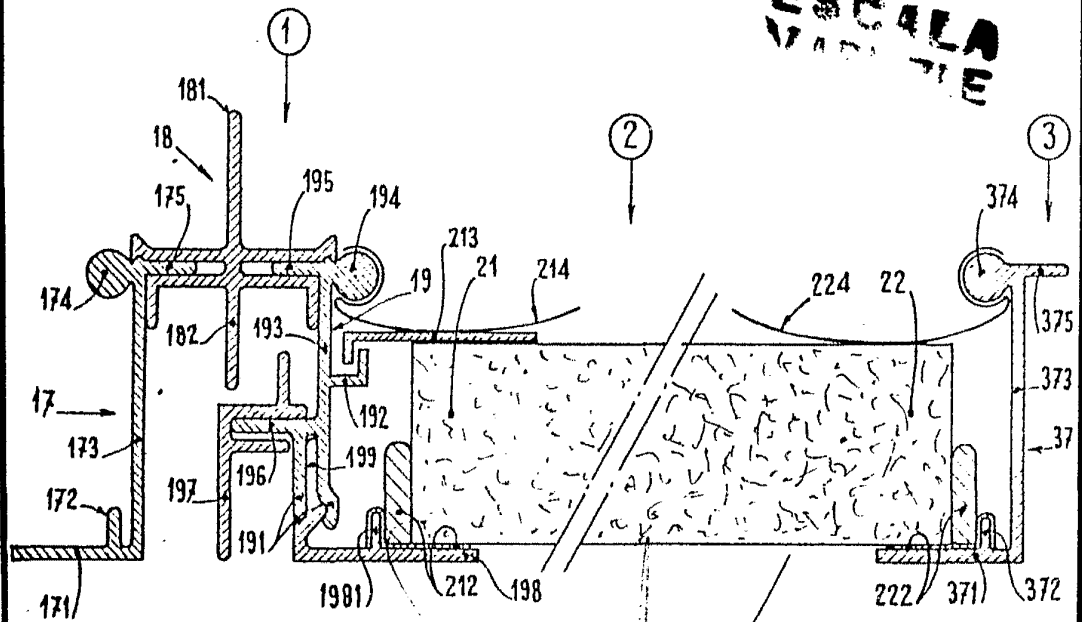
A. GOMEZ ACEBO Y MODEI
p. p. Firmador F. Hernández Ruiz

346140



— Fig. 1 —

ESCALA VARIABLE



— Fig. 2 —

~~Madrid 7 OCT. 1933~~

GOMEZ ACEBO Y MODET
p. p. Firmador F. Hernández Ruiz

ESCALA VARIABLE