



ESPAÑA

(10) ES (11) NÚMERO **80583** (10) Y  
 (21) (22) FECHA DE PRESENTACION  
**18 III 1984**

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 FEB. 1985**

(30) PRIORIDADES:		
(31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD		(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>F16B 12/02</b>
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"UNION SIMETRICA PARA PANELES AISLANTES PREFABRICADOS"</b>		
(71) SOLICITANTE (S) <b>PERFIL EN FRIO, S.A.</b>		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>Santa Engracia, 2.- PAMPLONA - 31014</b>		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE <b>D<sup>a</sup> TERESA BORDEHORE SANTIN (319/0)</b>		

JG-142

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "UNION SIMETRICA PARA PANELES AISLANTES PREFABRICADOS", se solicita por veinte años a favor de PERFIL EN FRIO, S.A., de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose, de acuerdo con los  
5 Convenios Internacionales sobre la materia extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

La presente invención se refiere a una unión entre paneles aislantes prefabricados, de los constituidos por dos placas, generalmente metálicas, entre las que se intercala un material de relleno, con caracte-  
10 rísticas aislantes térmico-acústicas.

La unión preconizada, según la presente invención es simétrica y se caracteriza porque los paneles presentan dos de sus bordes enfrentados y de constitución simétrica, cada uno de ellos con un resalte y un rehundido sucesivos en una de sus caras.

También se caracteriza porque en dichos rehundidos se inserta una pieza de cierre que se autoenclava en ellos comprimiendo en aproximación a los paneles.

También se caracteriza porque en dichos rehundidos se inserta además, una pieza de anclaje superpuesta a la pieza de cierre, siendo el conjunto atravesado por unas soluciones de anclaje para conseguir su fijación a una estructura.

También se caracteriza porque, exteriormente, existe en esa cara de la unión, un tapajuntas que encaja a presión en unas conformaciones de los paneles, ocultando del exterior a los resaltes y a la unión.

También se caracteriza porque cada uno de los citados rehundidos es una alargada cavidad que ocupa toda o parte de la anchura del panel y presenta sección en "U" con una de sus alas enrampada negativamente a partir de su alma, definiendo en esta zona una porción saliente.

También se caracteriza porque la pieza de cierre presenta configuración en "U" de alas cortas y enrampadas negativamente a partir de su  
30

alma, muy ancha; de modo que, enfrentando dicha pieza de cierre a la unión entre paneles, sus alas se alojan en los rehundidos y aprisionan a la porción saliente, hermetizando la unión.

35 También se caracteriza porque la citada pieza de anclaje superpuesta a la pieza de cierre presenta sección en "U" de alma ancha y alas cortas sensiblemente ortogonales al alma y que se alojan en los rehundidos.

40 También se caracteriza porque dicha pieza de anclaje presenta en su alma pares de orificios en disposición simétrica que son atravesados por las soluciones de anclaje que fijan el conjunto a la estructura.

45 También se caracteriza porque el tapajuntas presenta configuración en "U" cuyas alas, ortogonales o ligeramente enrampadas, rematan en unas configuraciones en arco que se alojan en unas cavidades previstas al efecto en la cara exterior de los paneles, en los resaltes o en la confluencia de ambos; de modo que, encajando en ellas por presión, ocultan la unión del exterior.

50 Para comprender mejor el objeto de la presente invención se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

55 La figura 1 representa una sección en alzado, de una unión simétrica entre paneles aislantes, según la invención, con todos sus elementos y partes constitutivas.

55 La unión simétrica preconizada para paneles aislantes prefabricados resulta aplicable a paneles (1), de los constituidos por dos placas (1a), (1b) entre las que se dispone un material de relleno (1c) con características aislantes térmico-acústicas. Este material de relleno es mantenido lateralmente por una junta de estanqueidad (6).

60 Estos paneles (1) presentan su canto de unión simétrico en constitución, definiendo cada uno:

- un rehundido (12) en una de sus caras,

- un resalte (11) contiguo al rehundido (12) y que sobresale en una de las caras de cada panel (1),

- una conformación (13) para montaje de otros elementos de la unión (explicitados más adelante).

65 La unión preconizada se completa con:

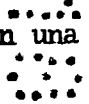
- una pieza de cierre (2),

- una pieza de anclaje (3),

- unas soluciones de anclaje (4), y

- un tapajuntas (5).

70 Los rehundidos (12) son idénticos en su constitución y simétricos en su disposición presentando cada uno sección en "U" con una de sus alas (121) enrampada negativamente a partir de su alma.



75 Los resaltes (11) sobresalen respecto a una de las caras del panel (1) con una de sus paredes (111) común a una de las alas (122) del rehundido (12).

La conformación (13), que es, preferentemente un cajeadado en arco, se ha previsto en la misma cara del panel (1) que define el resalte (11), pudiendo hallarse en el propio panel (1) en el resalte (11) o, preferentemente, en la confluencia de ambos según se ha representado en los planos.

80 La pieza de cierre es un cuerpo monopieza (2) de sección en "U" de alma muy ancha y alas (21) de poca altura. Dichas alas (21) son curvadas cóncavo-convexamente, según dos tramos en arco sucesivos y contrapuestos.

85 La pieza de anclaje (3) es un cuerpo monopieza de sección en "U" con alma muy ancha y alas cortas. Dichas alas se alojan en los rehundidos (12) previstos en los paneles (1).

90 El tapajuntas (5) es un cuerpo monopieza, de sección en "U" cuyas alas (50) pueden ser ortogonales al alma (52) o, con preferencia, ligeramente divergentes a partir de ella. Los extremos (51) de las alas (50) son configurados en arco, doblados sobre sí mismos.

La invención se completa con las soluciones de anclaje (4) que son, preferentemente tornillos pasantes.

Con esta constitución, el montaje tiene lugar de la forma siguiente:

95

- se enfrentan a tope los paneles (1),

- se abraza la pieza de cierre (2) encajándola a presión;

sus alas (21) se alojan en los rehundidos (12) y abrazan al resalte (121) comprimiendo en aproximación a los paneles (1),

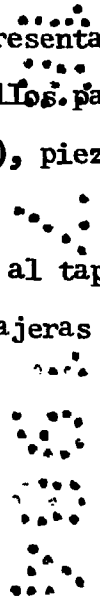
100

- se inserta la pieza de anclaje (3) superpuesta a la pieza de cierre (2) y alojando también sus alas en los rehundidos (12),

- se fija al conjunto a una estructura ~~no representada~~ por las soluciones de anclaje (4) que en este caso son dos tornillos pasantes en disposición simétrica que atraviesan a la pieza de anclaje (3), pieza de cierre (2) y paneles (1) previamente orificados,

105

- se aísla el conjunto del exterior, encajando al tapajuntas (5), para lo cual sus conformaciones (51) se alojan en las cajeras (13) previstas en los paneles (1).



REIVINDICACIONES

110 1.- Unión simétrica para paneles aislantes prefabricados,  
de los constituidos por dos láminas entre las que se hace un relleno de ma-  
terial aislante, caracterizada porque los paneles presentan dos de sus bor-  
des enfrentados y de constitución simétrica, cada uno de ellos con un resal-  
te y un rehundido sucesivos en una de sus caras; porque en dichos rehundidos  
se inserta una pieza de cierre que se autoenclava en ellos comprimiendo en  
115 aproximación a los paneles; porque en dichos rehundidos se inserta, además,  
una pieza de anclaje superpuesta a la pieza de cierre, siendo el conjunto  
atravesado por unas soluciones de anclaje para conseguir su fijación a una  
estructura; y porque, exteriormente, existe en esa cara de la unión, un tapa-  
juntas que encaja a presión en unas conformaciones de los paneles, ocultando  
120 del exterior a los resaltes y a la unión.

125 2.- Unión simétrica para paneles aislantes prefabricados,  
según reivindicación primera, caracterizada porque cada uno de los citados  
rehundidos es una alargada cavidad que ocupa toda o parte de la anchura del  
panel y presenta sección en "U" con una de sus alas enrampada negativamente  
a partir de su alma, definiendo en esta zona una porción saliente.

130 3.- Unión simétrica para paneles aislantes prefabricados,  
según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza de cierre  
presenta configuración en "U" de alas cortas y enrampadas negativamente a par-  
tir de su alma, muy ancha; de modo que, enfrentando dicha pieza de cierre a  
la unión entre paneles, sus alas se alojan en los rehundidos y aprisionan a  
la porción saliente, hermetizando la unión.

135 4.- Unión simétrica para paneles aislantes prefabricados,  
según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la citada pieza de an-  
claje superpuesta a la pieza de cierre presenta sección en "U" de alma ancha  
y alas cortas sensiblemente ortogonales al alma y que se alojan en los rehun-  
didos; y porque dicha pieza de anclaje presenta en su alma pares de orificios  
en disposición simétrica que son atravesados por las soluciones de anclaje que

fijan el conjunto a la estructura.

140

5.- Unión simétrica para paneles aislantes prefabricados, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el tapajuntas presenta configuración en "U" cuyas alas, ortogonales o ligeramente enrampadas, rematan en unas configuraciones en arco que se alojan en unas cavidades previstas al efecto en la cara exterior de los paneles, en los resaltes o en la confluencia de ambos; de modo que, encajando en ellas por presión, ocultan la unión del exterior.

145

6.- UNION SIMETRICA PARA PANELES AISLANTES PREFABRICADOS.

Tal como se ha descrito en la presente memoria de siete hojas y sus planos anexos.

Madrid,

18 JUL 1984

El Agente Oficial

TERESA BORBONE SANTIA



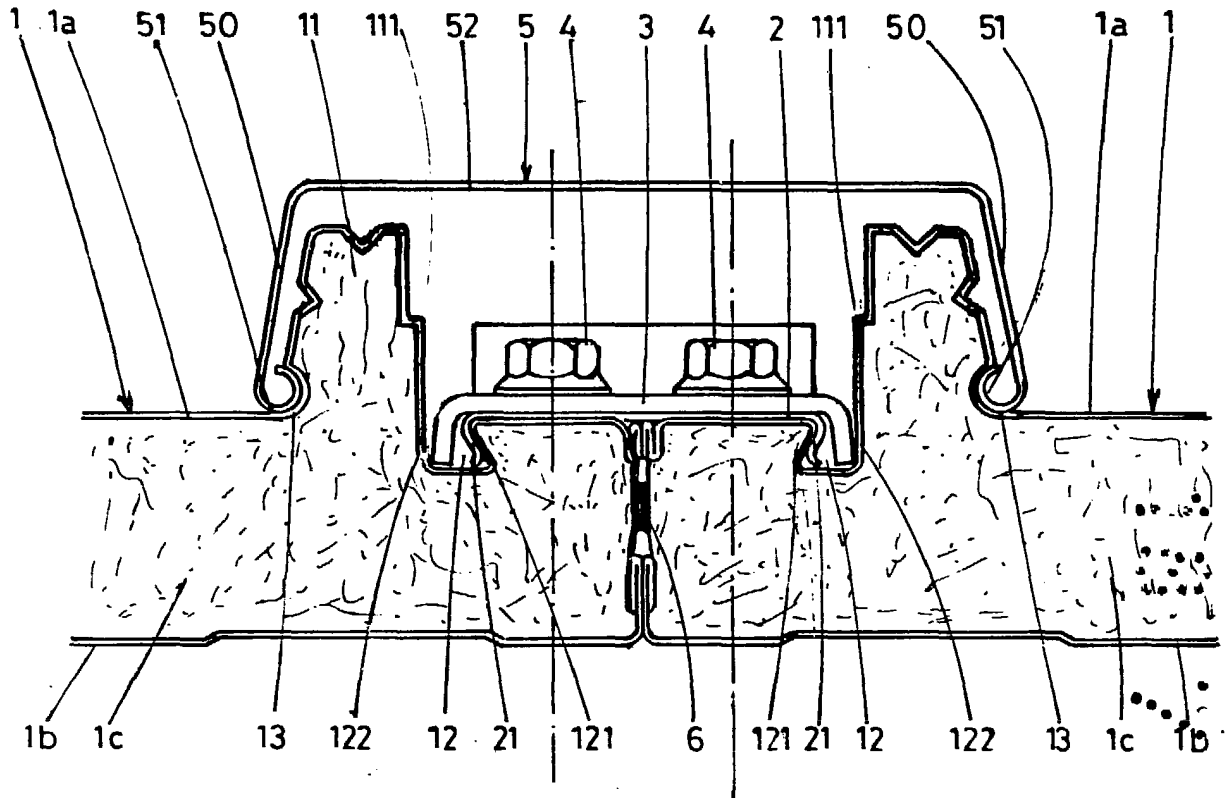


Fig.1

Escala variable  
Madrid 18 JUL. 1984  
El Agente Oficial

*[Handwritten signature]*  
TERESA BORCHORE SANTI