



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 327**

⑫ Número de solicitud: U 200801410

⑤① Int. Cl.:
E04D 13/03 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **01.07.2008**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2008**

⑦① Solicitante/s: **PAL PLASTIC, S.A.**
Avda. San Blas, 13
Polígono Industrial de Goain
01171 Legutiano, Álava, ES

⑦② Inventor/es: **Goicoechea Buruchaga, Agustín**

⑦④ Agente: **Martín Santos, Victoria Sofía**

⑤④ Título: **Panel para lucernario y medios de anclaje.**

ES 1 068 327 U

DESCRIPCIÓN

Panel para lucernario y medios de anclaje.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un panel para lucernario, y a los medios de anclaje necesarios para fijar dichos paneles entre paneles metálicos.

Los paneles de la invención se realizan preferentemente en policarbonato, y se emplean en la construcción de lucernarios en cubiertas y fachadas.

Antecedentes de la invención

Hay una multiplicidad de paneles donde los cambios se reflejan en los extremos del mismo, para adecuarse a la unión con paneles metálicos y a los posibles elementos de unión entre ellos.

Podemos señalar del mismo solicitante, diferentes paneles, entre ellos el descrito en el Modelo de Utilidad con número de publicación 1049491, titulado "Panel de policarbonato y sus medios de anclaje correspondientes".

El panel de la presente invención es una nueva variante de la unión de un panel preferentemente de policarbonato, con paneles metálicos.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un panel para lucernario, y a los medios de anclaje del mismo entre paneles metálicos.

La unión se realiza entre los extremos del panel para lucernarios y los extremos de los paneles metálicos, extremos que son complementarios. El conjunto se fija con una grapa y se cubre la unión con una pieza con sección en "U".

El panel de la invención muestra extremos diferentes.

Uno de los extremos del panel para lucernario muestra en la cara inferior un saliente, y el extremo opuesto también en la cara inferior, un entrante, ambos complementarios a los extremos de los paneles metálicos entre los que se monta el panel de la invención.

En la parte superior ambos extremos del panel para lucernarios, muestran resaltes iguales enfrentados.

Dichos resaltes muestran en la parte inferior externa un cajeado, donde queda inserto el extremo de la grapa de fijación, que une el panel de la invención con los extremos del perfil metálico, y en la cara interna un rehundido complementario al extremo de la pieza en "U".

Todo el conjunto queda unido con una pieza en "U" de cierre.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativos de la invención.

La figura 1 muestra una sección del conjunto de unión, mostrando en detalle los dos extremos del panel.

Realización preferente de la invención

En una realización preferente de la invención el panel (1) para lucernario, se materializa en policarbonato.

El panel (1) de policarbonato se sitúa entre dos paneles (2) metálicos, y el conjunto se fija con sendas grapas (3) en los extremos del panel para lucernarios y se cubre la unión con una pieza (4) en "U" de cierre.

Los extremos del panel (1) de policarbonato muestran sendos resaltes (1.1) en su cara superior, los resaltes (1.1) tienen una forma aproximada en sección de trapecio rectángulo.

En la cara inferior uno de los extremos muestra un cajeado (1.2) con sección de trapecio rectángulo, y el extremo enfrentado un saliente (1.3) con sección en forma de trapecio rectángulo.

Los resaltes (1.1) del panel (1) de policarbonato presentan un entrante (1.1.1) en su extremo inferior externo, y un rehundido (1.1.2) en forma de "C" en su cara interior.

La grapa (3) de fijación muestra un extremo inferior (3.1) horizontal recto, para la inserción en el entrante (1.1.1) inferior del resalte (1.1) del panel, un segundo (3.2) tramo vertical recto que acoda en ángulo recto, para continuar en un tramo (3.3) horizontal que apoya en el extremo de la cara superior del panel metálico, y un último acodamiento en ángulo obtuso que finaliza en un tramo (3.4) inclinado que descansa sobre la cara superior del perfil metálico.

Los paneles (2) metálicos tienen extremos (2.1) superiores iguales e inferiores (2.2, 2.3) diferentes.

Un extremo del panel (2) metálico en su cara inferior muestra un resalte (2.2), complementario al cajeado (1.2) con sección de trapecio rectangular, en el extremo del panel (2) metálico enfrentado muestra un perfil (2.3) complementario al saliente (1.3) con sección en forma de trapecio rectángulo.

Los extremos superiores (2.1) del extremo del panel (2) metálico, muestra un primer tramo inclinado (2.1.1) en ascenso con un rehundido (2.1.1.1) en forma de "C" complementario al extremo de la pieza en "U" (4) de cierre, que acoda para seguir en un tramo horizontal (2.1.2) donde apoya la grapa (3) de fijación del conjunto, terminado el extremo en un acodamiento hacia abajo.

Todo el conjunto termina en una pieza (4) en "U" metálica con alas (4.1) abiertas y extremos doblados hacia dentro que finalizan en resaltes en forma de "C" (4.2).

Entre la unión del perfil metálico con el panel de la invención se puede incluir una junta (5) de dilatación.

REIVINDICACIONES

1. Panel (1) para lucernario, y medios de anclaje del mismo entre paneles (2) metálicos donde la unión se realiza entre los extremos del panel para lucernarios y los extremos de los paneles metálicos, extremos que son complementarios, el conjunto se fija con una grapa (3) y se cubre con una pieza (4) de unión **caracterizado** porque el panel para lucernarios muestra en uno de los extremos en la cara inferior un saliente (1.3), y en el extremo opuesto también en la cara inferior, un entrante (1.2), ambos complementarios a los extremos de los paneles metálicos entre los que se monta el panel para lucernario, en la parte superior ambos extremos del panel para lucernarios, muestran resaltes (1.1) iguales enfrentados, dichos resaltes (1.1) muestran en la parte inferior externa un cajado (1.1.1), y en la cara interna un rehundido (1.1.2).

2. Panel para lucernario según reivindicación 1ª **caracterizado** porque el panel (1) para lucernario

muestra en la cara inferior uno de los extremos un cajado (1.2) con sección de trapecio rectángulo, y el extremo enfrentado un saliente (1.3) con sección en forma de trapecio rectángulo.

3. Panel (1) para lucernario, y medios de anclaje según reivindicación 1ª **caracterizado** porque la grapa (3) de fijación muestra un extremo inferior (3.1) horizontal recto para la inserción en el entrante (1.1.1) inferior del resalte (1.1) del panel, un segundo (3.2) tramo vertical recto que acoda en ángulo recto, para continuar en un tramo (3.3) horizontal que apoya en el extremo de la cara superior del panel metálico, y un último acodamiento en ángulo obtuso que finaliza en un tramo (3.4) inclinado que descansa sobre la cara superior del perfil metálico.

4. Panel (1) para lucernario, y medios de anclaje según reivindicación 1ª **caracterizado** porque la pieza (4) de unión tiene sección en "U", con alas (4.1) abiertas y extremos doblados hacia dentro que finalizan en resaltes en forma de "C" (4.2).

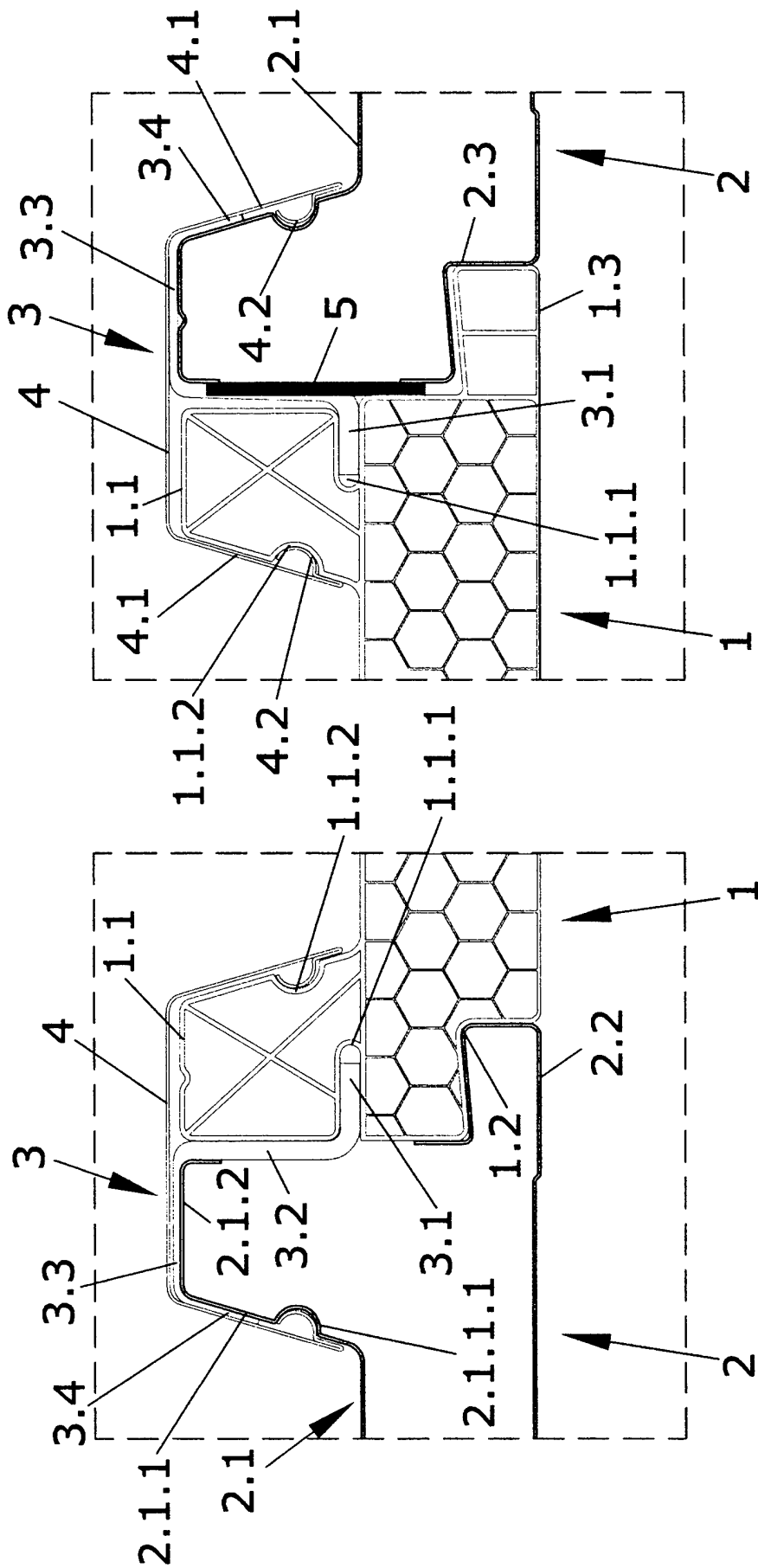


FIG.1