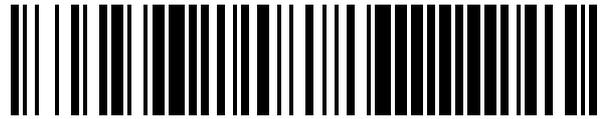


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 204 037**

21 Número de solicitud: 201731618

51 Int. Cl.:

E04C 3/07 (2006.01)

E04C 5/06 (2006.01)

E04D 3/365 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.01.2018

71 Solicitantes:

**INGEPERFIL, S.L. (100.0%)
C/ Argent nº 2 P.I. Sant Francesc
08755 CASTELLBISBAL (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

PASCUAL COROMINAS, Vicenç

74 Agente/Representante:

CAPITAN GARCÍA, Nuria

54 Título: **PERFIL DE METAL CON ESPUMA**

ES 1 204 037 U

PERFIL DE METAL CON ESPUMA

DESCRIPCIÓN

5 **CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION**

La presente invención se engloba en el campo de las construcciones que requieren perfiles metálicos, por ejemplo, para fijación de paneles y otros elementos constructivos; en concreto, a los que incluyen una espuma.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En las construcciones actuales se emplean perfiles de metal para fijar elementos constructivos como paneles, bien de techo, de tabique, placas de yeso laminado, vinilos, etc.

15

Como elemento de fijación del perfil de metal es conocido el uso de una espuma y opcionalmente una lámina de plástico, con una de sus caras adhesivas para fijarse al perfil, para así ir con dicho conjunto de perfil y espuma a fijarse a su lugar de colocación, normalmente mediante fijación mecánica. La espuma sirve de absorbedor de las irregularidades del soporte sobre el que se coloca (forjados, etc.), así como evitar puentes acústicos y/o térmicos.

20

Existe la problemática de que el perfil de metal se suministra por separado de la espuma con adhesivo, con lo que deben manejarse dos productos, con pedidos separados, recepciones separadas, una labor de unión de ambos y además puede ocurrir que el adhesivo de la espuma sea incompatible con el del perfil.

25

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

30

La presente invención queda establecida y caracterizada en las reivindicaciones independientes, mientras que las reivindicaciones dependientes describen otras características de la misma.

El objeto de la invención es un perfil de metal con espuma que forma un conjunto único, con lo que se suministra conjuntamente y solventa los problemas existentes del estado de la técnica. El problema técnico a resolver es configurar el perfil de metal con espuma para alcanzar el objeto citado.

5

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un perfil de metal con espuma, el perfil comprende al menos un primer lado y un segundo lado conectado al primero, como es conocido en el estado de la técnica. Con perfil de metal se entiende cualquier producto de perfilería metálica de los conocidos, obtenido
10 mediante cualquier método conocido, siendo habitual el conformado en frío. Por primer y segundo lado se quiere referir a cualquiera de los lados de los perfiles, y por conectado entre ellos a que uno se dispone a continuación del otro, a modo de referencia espacial pues ambos se fabrican al mismo tiempo al configurar el perfil.

15 Caracteriza a la invención el que la espuma comprende una cara adhesiva por la que se fija al primer lado del perfil.

En una opción, como se cita en la reivindicación 2, la espuma se fija además al segundo lado del perfil, con lo que se incrementa la fijación de dicho perfil al soporte
20 donde se coloque. Así, la espuma se puede disponer en uno o dos lados. La espuma en el segundo lado puede ser la misma que la del primer lado, es decir, que sea una espuma continua, o bien pueden ser elementos separados, una espuma sobre el primer lado y una espuma sobre el segundo lado.

25 Así, se alcanza el objeto con las ventajas de que el perfil de metal se suministra junto con la espuma con adhesivo, con lo que sólo debe manejarse un producto, lo que implica un solo pedido, una sola referencia a recepcionar, sin necesidad de una labor de unión de componentes lo que mejora los tiempos y costes de instalación, y además con la garantía de que el adhesivo de la espuma es compatible con el perfil.

30

Otras ventajas relacionadas con las reivindicaciones dependientes se citan en la exposición detallada.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras, ilustrativas del ejemplo preferente, y nunca limitativas de la invención.

- 5 La figura 1 representa un explosionado en perspectiva de un perfil metálico con espuma en un lado, representado en línea continua, y con espuma en otro lado, representado en línea discontinua para significar que es una opción.

La figura 2 representa una vista lateral de un perfil con dos lados y espuma en un
10 lado.

La figura 3 representa el conjunto de la figura 2 con espuma en dos lados.

La figura 4 representa el conjunto de la figura 2 en el que el extremo de un lado se
15 dobla hacia el interior del perfil.

La figura 5 representa una vista lateral de un perfil con tres lados y espuma.

La figura 6 representa el conjunto de la figura 5 en el que cada extremo libre de dos
20 de los lados se dobla hacia el interior del perfil.

La figura 7 representa una vista lateral de un perfil con dos lados y espuma, uno de los lados se compone de dos tramos.

25 La figura 8 representa una vista lateral de un perfil con tres lados y espuma, uno de los lados presenta un abombamiento central.

EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

30 A continuación se expone una realización de la invención con apoyo en las figuras.

En las figuras 1 y 2 se muestra un perfil de metal con espuma, el perfil (1) comprende al menos un primer lado (1.1) y un segundo lado (1.2) conectado al primero (1.1), la espuma (2) comprende una cara adhesiva (2.1) por la que se fija al primer lado (1.1)

del perfil (1), representada dicha espuma (2) en explosionado en la figura 1 y en línea continua.

Una opción es que la espuma (2) se fija además al segundo lado (1.2) del perfil (1),
5 representada dicha espuma (2) en explosionado en la figura 1 y en línea discontinua.
También en la figura 3 se representa un perfil (1) con espuma en el primer (1.1) y
segundo lado (1.2). En el resto de figuras, por simplificar, no se añade cada opción
con espuma en ambos lados (1.1,1.2), pero debe considerarse que la espuma puede
10 disponerse bien en el primer lado (1.1), como representado, o bien en ambos lados
(1.1,1.2). Igualmente, la espuma (2) en las figuras se representa como dos elementos
laminares separados, pero puede ser también un elemento laminar continuo que
cubre ambos lados (1.1,1.2).

Una opción habitual es que el metal del perfil (1) es acero galvanizado.
15

Otra opción, mostrada en la figura 4, es que el segundo lado (1.2) presenta su
extremo libre doblado hacia el interior del perfil (1).

Otra opción, mostrada en la figura 5, es que la configuración de la figura 2 además
20 comprende un tercer lado (1.3). Así, análogamente a la configuración de la figura 4,
como se muestra en la figura 6 otra opción es que el segundo lado (1.2) y el tercer
lado (1.3) presente cada uno su extremo libre doblado hacia el interior del perfil (1).

Una opción habitual es que el segundo (1.2) y tercer lado (1.3) son de igual longitud,
25 como se aprecia en las figuras 5 y 6.

Otra opción, mostrada en la figura 7, es que el tercer lado (1.3) presenta un primer
tramo (1.31) orientado hacia el interior del perfil (1) y un segundo tramo (1.32) a
continuación del primer tramo (1.31) y orientado hacia el exterior del perfil (1).
30

Otra opción, mostrada en la figura 8, es que el primer lado (1.1) presenta un
abombamiento central (1.11) hacia el interior del perfil (1) que queda separado de la
espuma (2).

Con interior del perfil se quiere hacer notar que se dirige hacia el espacio, aun siendo abierto, confinado por los lados del perfil, mientras que el exterior del perfil está fuera de dicho espacio.

REIVINDICACIONES

1.-Perfil de metal con espuma, el perfil (1) comprende al menos un primer lado (1.1) y un segundo lado (1.2) conectado al primero (1.1), **caracterizado por** que la
5 espuma (2) comprende una cara adhesiva (2.1) por la que se fija al primer lado (1.1) del perfil (1).

2.-Perfil según la reivindicación 1 en el que la espuma (2) se fija además al segundo
lado (1.2) del perfil (1).

10

3.-Perfil según la reivindicación 1 en el que el metal del perfil (1) es acero galvanizado.

4.-Perfil según la reivindicación 1 en el que el segundo lado (1.2) presenta su
15 extremo libre doblado hacia el interior del perfil (1).

5.-Perfil según la reivindicación 1 que además comprende un tercer lado (1.3).

6.-Perfil según la reivindicación 5 en el que el tercer lado (1.3) presenta un primer
20 tramo (1.31) orientado hacia el interior del perfil (1) y un segundo tramo (1.32) a continuación del primer tramo (1.31) y orientado hacia el exterior del perfil (1).

7.-Perfil según la reivindicación 5 en el que el segundo (1.2) y tercer lado (1.3) son de
igual longitud.

25

8.-Perfil según la reivindicación 7 en el que el segundo lado (1.2) y el tercer lado (1.3) presenta cada uno su extremo libre doblado hacia el interior del perfil (1).

9.-Perfil según la reivindicación 7 en el que el primer lado (1.1) presenta un
30 abombamiento central (1.11) hacia el interior del perfil (1) que queda separado de la espuma (2).

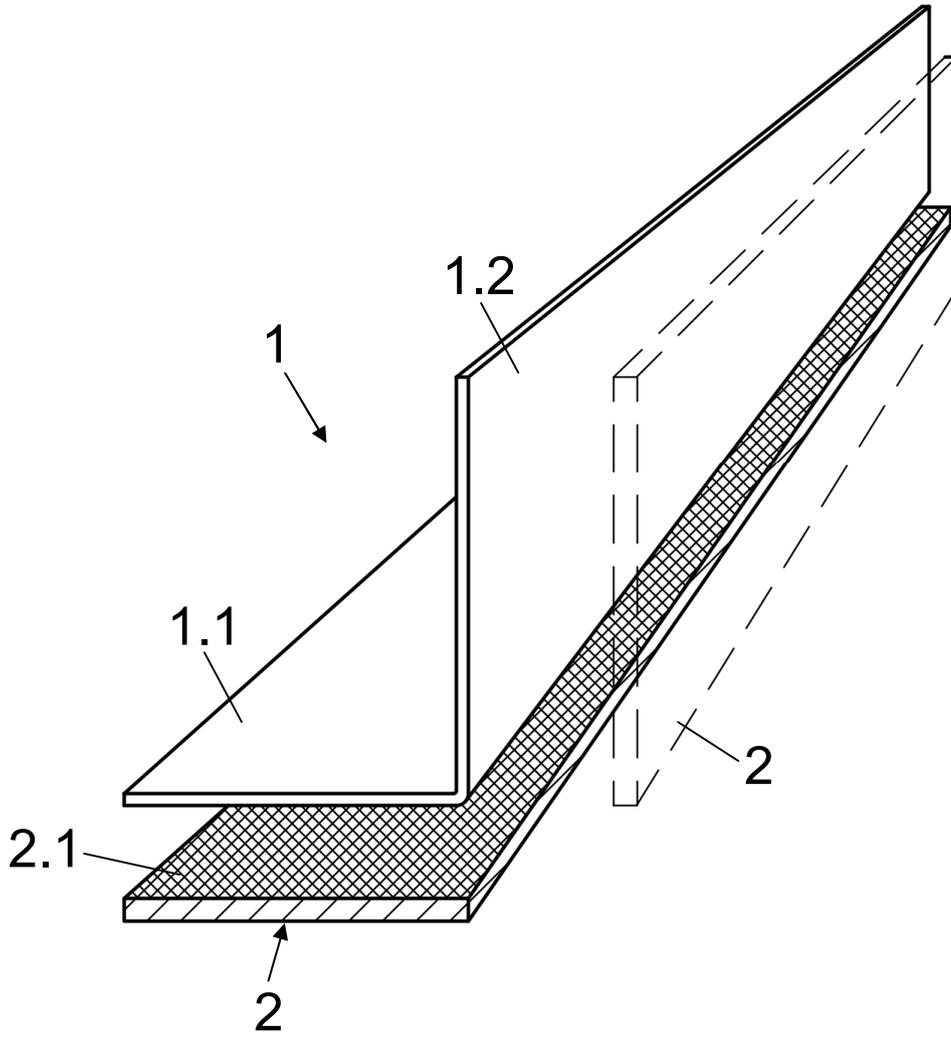


Fig.1

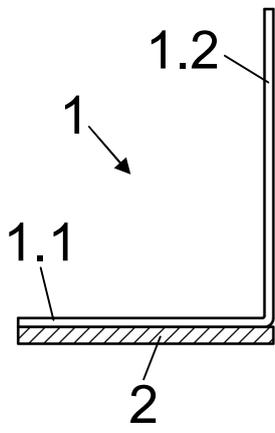


Fig.2

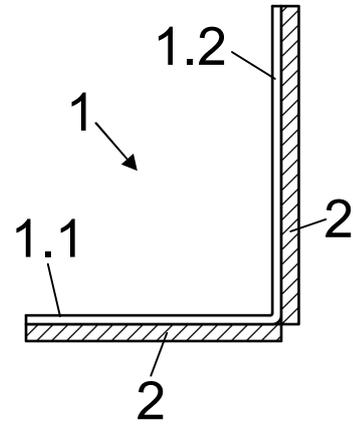


Fig.3

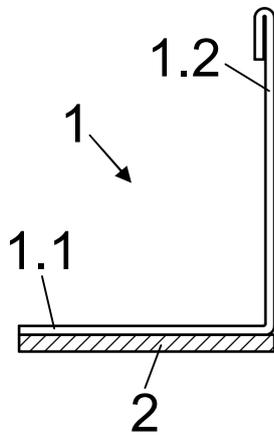


Fig.4

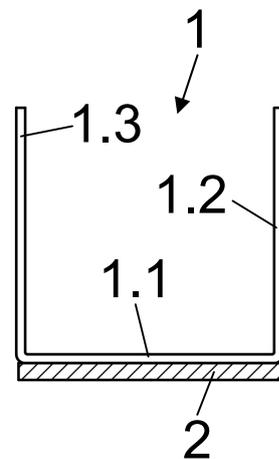


Fig.5

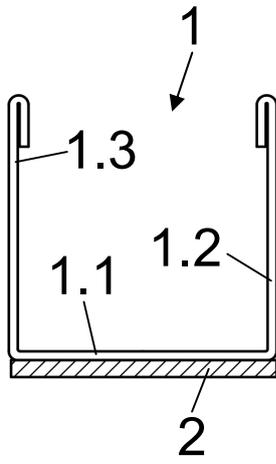


Fig.6

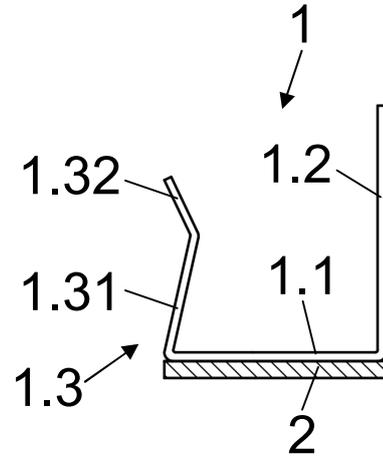


Fig.7

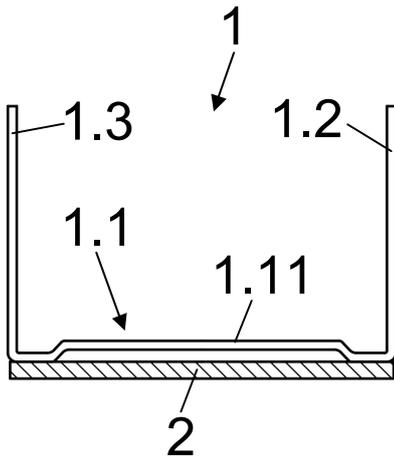


Fig.8