

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 090 956**

21 Número de solicitud: 201300636

51 Int. Cl.:

**E04F 13/08**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**11.07.2013**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**09.10.2013**

71 Solicitantes:

**SANCHEZ GARCIA, Maria Victoria (100.0%)**  
**Avda. García Barbón, 34 6 D**  
**36201 Vigo (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

**MONTURIOL JALÓN, Antonio**

54 Título: **Estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes**

ES 1 090 956 U

## DESCRIPCION

Estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes.

### Objeto de la invención.

- 5 La presente invención consiste en una estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes, que servirá para la ejecución de cualquier revestimiento de muros, fachadas y paredes, desde los muros de naves, de cuarteles o incluso de túneles, hasta las fachadas de los edificios y toda su tabiquería interior. Para ello, cuenta con dos elementos básicos: un perfil metálico,
- 10 preferiblemente de aluminio, como elemento de fijación al muro, fachada o pared, y un herraje para anclar las piezas de revestimiento a este perfil metálico. Esta estructura de dos elementos podrá ser más compleja cuando las condiciones de obra así lo requieran, pero siempre contará con ambos elementos básicos.

### Antecedentes de la invención.

- 15 Existen multitud de estructuras de soporte para material de revestimiento en el estado de la técnica, con las que se pueden recubrir paredes, fachadas y muros con el empleo de perfilera metálica y diversos herrajes. El objetivo de estos sistemas no es otro que queden instalados firmemente y con carácter duradero los productos de revestimiento al muro, fachada o pared.
- 20 Existe alguna solución orientada a un uso universal, pero la mayoría están pensadas para adaptarse a un material de revestimiento concreto, ya que cada uno de ellos presenta su propia problemática. Y es que los materiales de revestimiento presentan infinidad de acabados, formatos y espesores, que pueden ir desde la piedra pulida en gruesas lajas, hasta las láminas finas de la chapa o el fibrocemento, pasando por la
- 25 madera o la cerámica en formatos varios.

En general, los sistemas existentes están definidos por una estructura de perfilera metálica que se ancla firmemente sobre el muro o pared después de ser nivelada, estructura sobre la cual se instalan las piezas de revestimiento con el uso de herrajes diversos.

- 30 Hay soluciones de este tipo de sistemas que son más técnicas y otras que son más sencillas, y cada una de ellas ofrece una particular precisión de instalación y calidad, en función de su objetivo.

### Descripción de la invención.

- La nueva estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y
- 35 todo tipo de paredes consta de dos elementos básicos:

1- un perfil metálico, preferiblemente de aluminio, que presenta una cavidad longitudinal y un tope, y

2- un herraje que tiene en un extremo una cabeza cuya forma es complementaria y adaptable a la forma que tiene el interior de la cavidad longitudinal del perfil metálico, de modo que esta cabeza se puede introducir en dicha cavidad, y luego girar, bascular y mover hasta hacer que el herraje quede en una posición de bloqueo sobre el perfil metálico que impida que se extraiga tirando de él hacia fuera, y en el extremo opuesto una o más pestañas, o forma equivalente, en las que se pueden fijar piezas de revestimiento de muros, de fachadas y de paredes.

Esta estructura es realmente sencilla y ofrece una solución universal para revestir muros, fachadas y todo tipo de paredes. Bastará instalar sobre ellos un determinado número de perfiles metálicos a la distancia adecuada —la indicada para cada formato de pieza de revestimiento—, bien siendo atornillados, o bien con el uso de garras u otro método alternativo, y colocar después sobre estos perfiles los herrajes con los que fijar las piezas de revestimiento. No obstante, la estructura podrá ser más compleja, introduciendo, por ejemplo, un segundo juego de perfiles orientados en perpendicular a los anteriores, para dar así mayor consistencia o perfección a la estructura. Pero indistintamente de la complejidad que alcance la estructura, los elementos comunes de ella siempre serán los dos descritos.

Para el perfeccionamiento de esta nueva estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes, se ha previsto que tanto los herrajes como los perfiles metálicos dispongan, cuando sea necesario, de unos complementos elásticos, a modo de fundas o coquillas, para asegurar el mejor acoplamiento entre ambos elementos, así como con las piezas de revestimiento.

#### **Descripción de los dibujos.**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompañan a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, unos dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

En las figuras 1 y 2 se muestran en perspectiva los dos elementos básicos de la nueva estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes: en la figura 1 el perfil metálico (1) y en la figura 2 el herraje (2).

En la figura 3 se representa, en una vista de perfil, el perfil metálico (1), y en él podemos apreciar una cavidad (3) y un tope (4).

En la figura 4 se representa, también visto en perfil, el herraje (2), en el que podemos ver que tiene una cabeza (5) en un extremo cuya forma es complementaria a la forma que tenía la cavidad del perfil metálico, y que en el extremo contrario tiene varias pestañas (6) que sirven para fijar las piezas de revestimiento.

- 5 En la figura 5 se muestra tanto al perfil metálico (1) como al herraje (2) durante la acción de encaje del uno sobre el otro, y en la figura 6 una vez que ya han sido encajados. En esta figura 6 se puede apreciar la complementariedad de la forma de la cabeza (5) del herraje (2) con la forma interna de la cavidad (3) del perfil (1). Estando así encajados ambos elementos, el herraje (2) tiene estabilidad, afianzada por el
- 10 bloqueo que hace el tope (4) del perfil (1) y no podrá extraerse tirando de él hacia el exterior. Esta figura 6 se corresponde con la realización preferente de la invención.

En la figura 7 se muestra, en otra perspectiva, la nueva estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes, en una disposición de obra, donde se ven dos perfiles metálicos (1.1 y 1.2), cuatro herrajes (2.1, 2.2, 2.3 y

15 2.4), una pieza de revestimiento (7) y unos tornillos (8.1 y 8.2) que servirán para fijar los perfiles metálicos (1.1 y 1.2) al muro, fachada o pared.

En la figura 8 se representa una segunda disposición de obra, similar a la que se representa en la figura 7, pero en la que se ha incorporado un sistema secundario de perfilería metálica, perpendicular a los perfiles metálicos (1.1 y 1.2) de la nueva

20 estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes. Se trata de un perfil vertical (9), que será al que se fijen los perfiles metálicos (1.1 y 1.2), en este caso atornillados (10.1 y 10.2), aunque bien se podría haber hecho, de manera alternativa, mediante cualquier otro sistema de fijación. A su vez, la fijación del perfil vertical (9) al muro, fachada o pared se hará también mecánicamente, con un

25 tornillo (8), aunque se podría haber empleado también un método alternativo. Esta disposición de obra incorpora también una lámina de material aislante (11).

Y en las figuras 9 a 14 se representan, por último, diversas soluciones de la nueva estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes, compartiendo todas estas soluciones un perfil metálico (1) que presenta una

30 cavidad (3) y un tope (4), y un herraje (2) que cuenta, en uno de sus extremos, con una cabeza (5) cuya forma es complementaria y adaptable a la de la cavidad (3) del perfil metálico (1), de modo que la cabeza (5) puede entrar en la cavidad (3), girar, bascular y mover hasta encontrar el herraje una posición de bloqueo sobre el perfil, que impedirá su extracción tirando hacia fuera. En el otro extremo, el herraje cuenta

35 con unas pestañas (6) para poder fijar en ellas las piezas de revestimiento.

En la figura 12 se pueden ver dos tramos de sendas piezas de revestimiento (7.1 y 7.2), una superior (7.1) y otra inferior (7.2), instaladas en su posición mediante las pestañas (6) del herraje (2), que en este caso son dos. Y en la figura 14 se muestra una funda (12) en la cabeza (5) del herraje (2), y unas coquillas (13) entre sus  
5 pestañas (6), funda y coquillas que siendo de material elástico, sirven de complemento para asegurar un buen ajuste y acoplamiento entre los elementos.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencia del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en  
10 sentido amplio y no limitativo.

## REIVINDICACIONES

1ª Estructura de soporte para piezas de revestimiento de muros, fachadas y todo tipo de paredes, caracterizada por estar compuesta por, al menos, los siguientes elementos:

- 5    - un perfil metálico (1) que presenta una cavidad longitudinal (3) y un tope (4), y
- un herraje (2) que en un extremo tiene una cabeza (5) cuya forma es complementaria y adaptable a la forma que tiene el interior de la cavidad longitudinal (3) del perfil metálico (1), de modo que esta cabeza (5) se puede introducir en dicha cavidad longitudinal (3), y luego girar, bascular y mover hasta hacer que el herraje (2) quede en
- 10   una posición de bloqueo sobre el perfil metálico (1) que impida que se extraiga tirando de él hacia fuera, y en el extremo opuesto una o más pestañas (6), o forma equivalente, en las que se pueden fijar piezas de revestimiento de muros, de fachadas y de paredes.

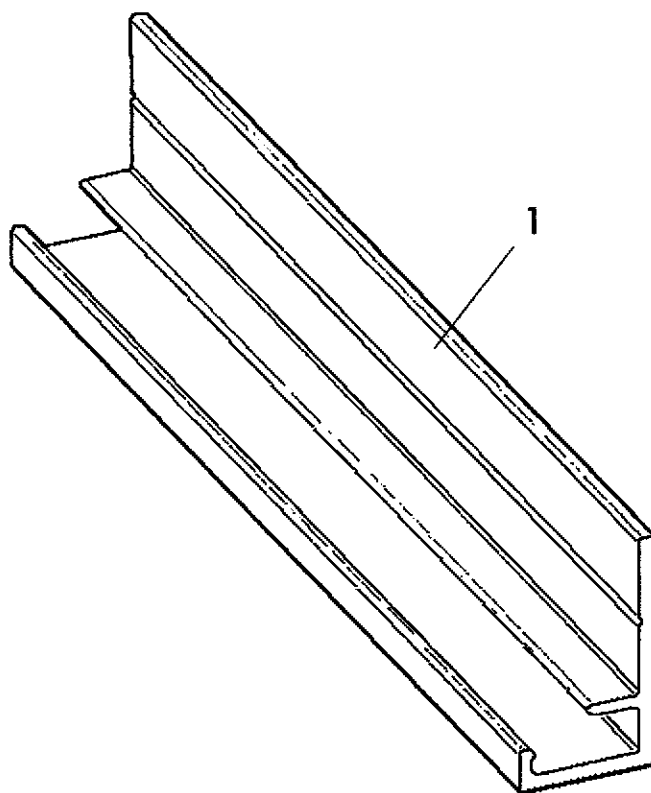


FIGURA 1

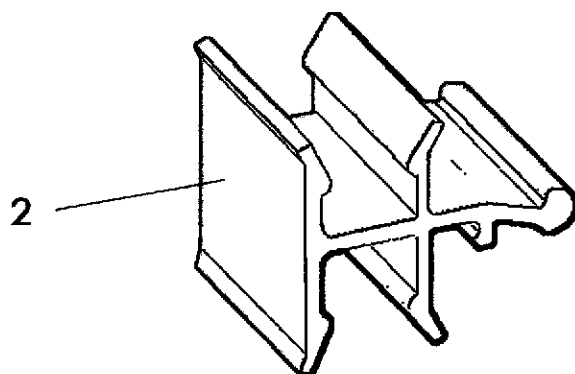


FIGURA 2

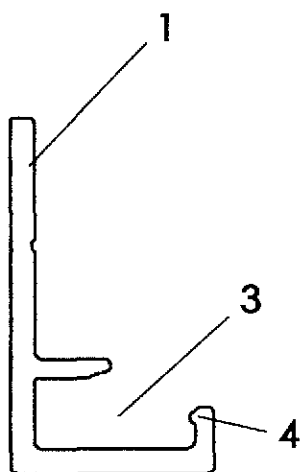


FIGURA 3

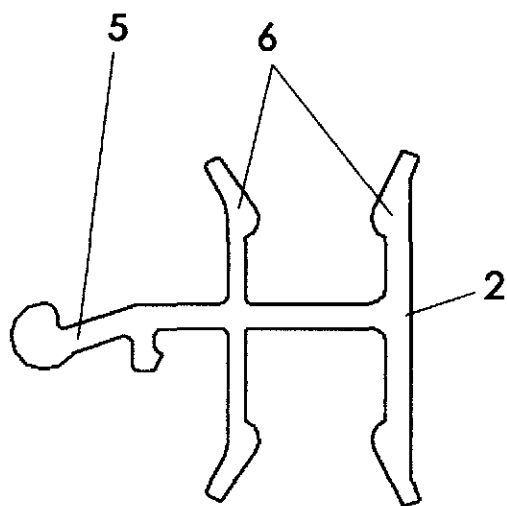


FIGURA 4

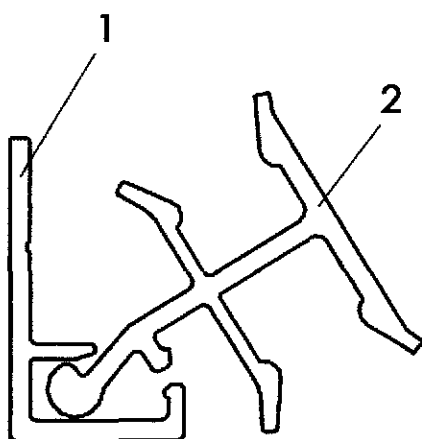


FIGURA 5

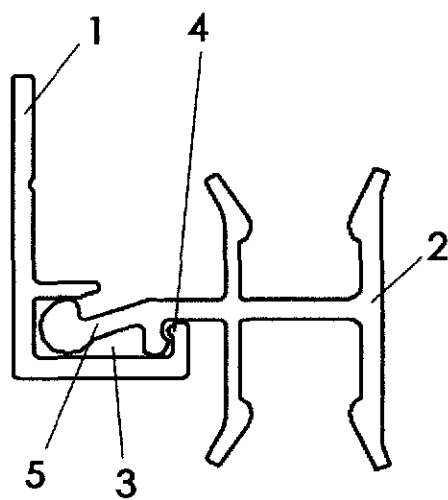


FIGURA 6



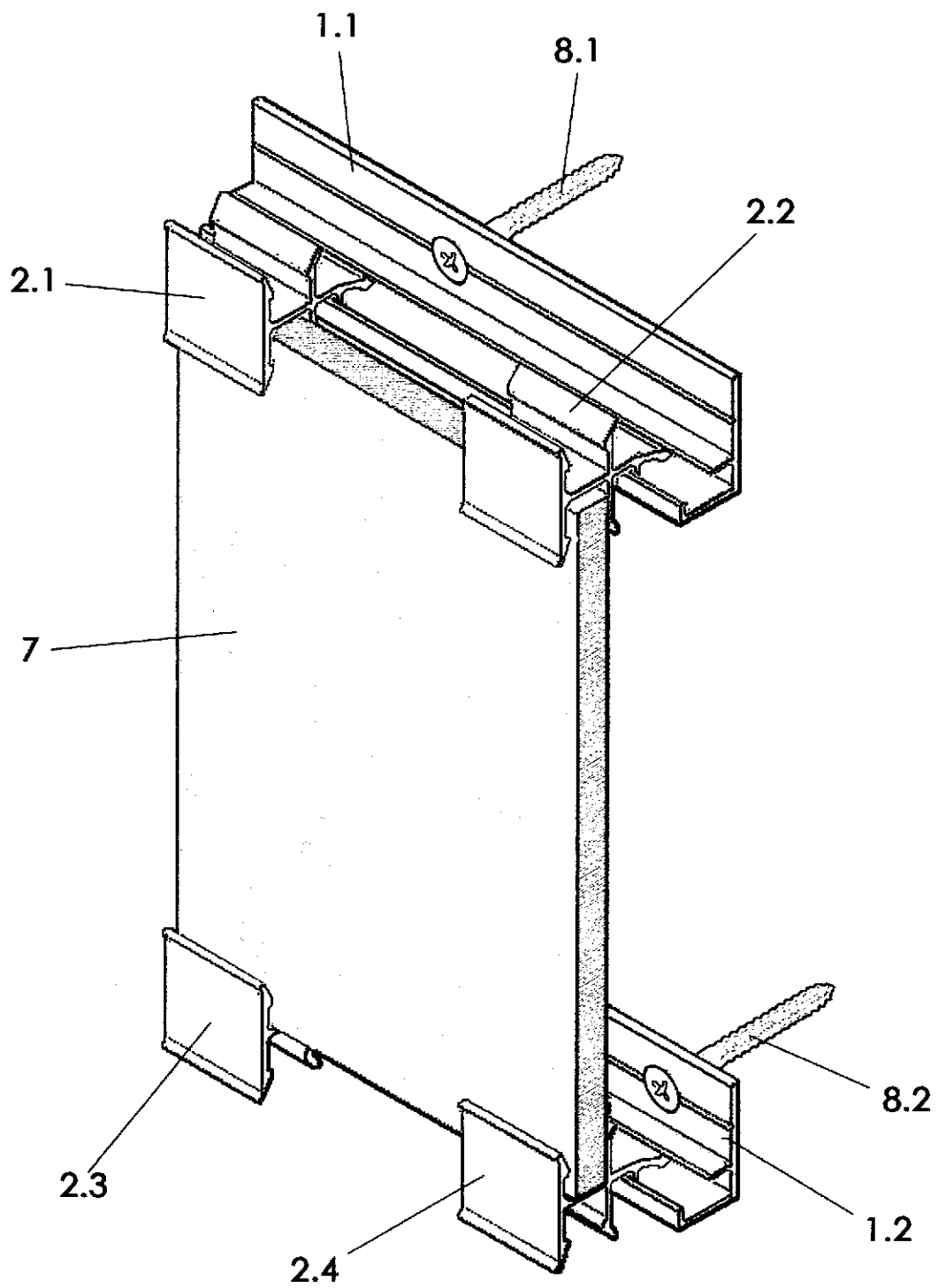


FIGURA 7

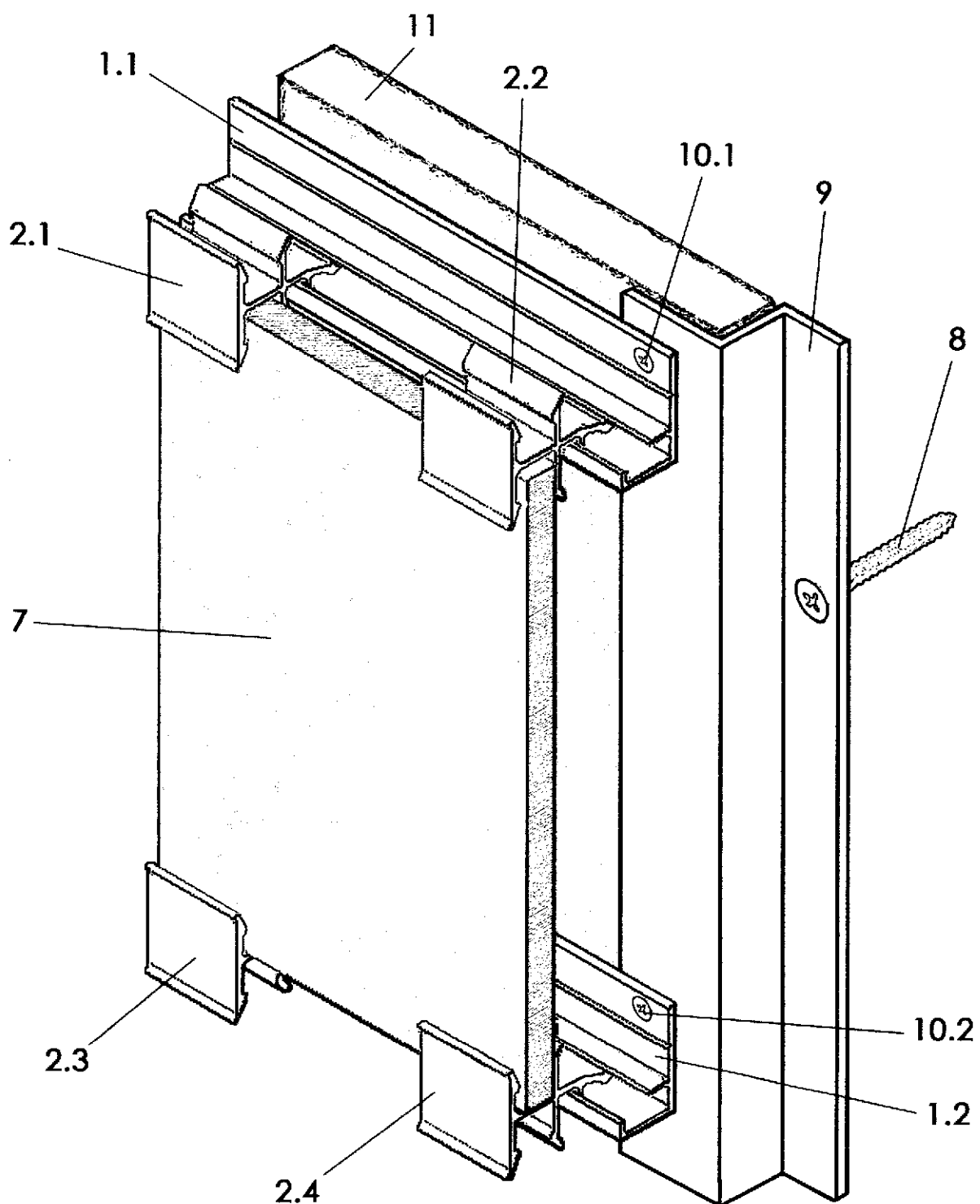


FIGURA 8

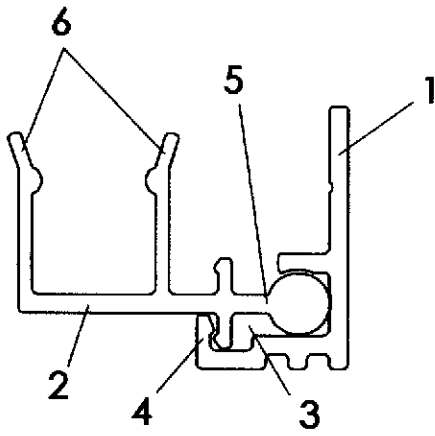


FIGURA 9

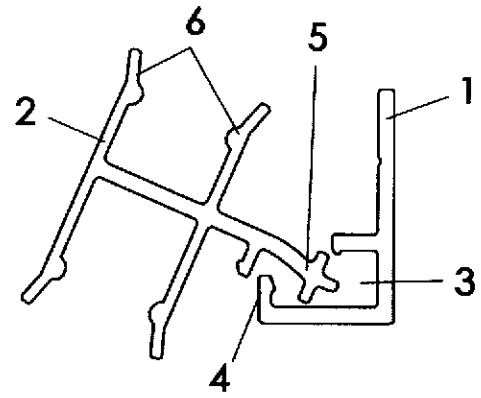


FIGURA 10

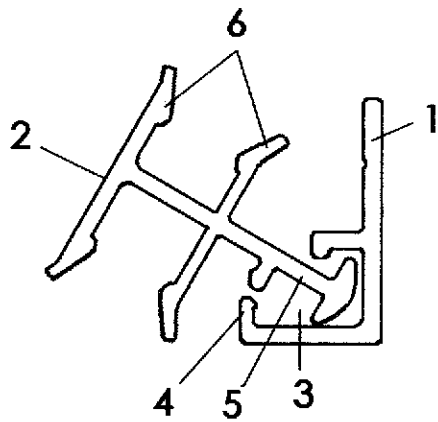


FIGURA 11

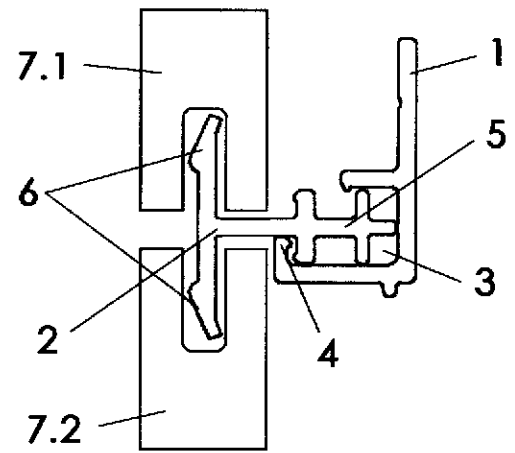


FIGURA 12

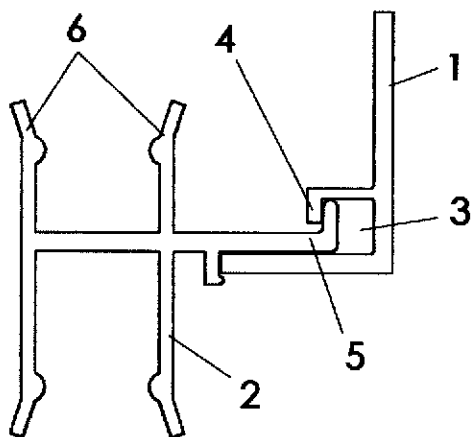


FIGURA 13

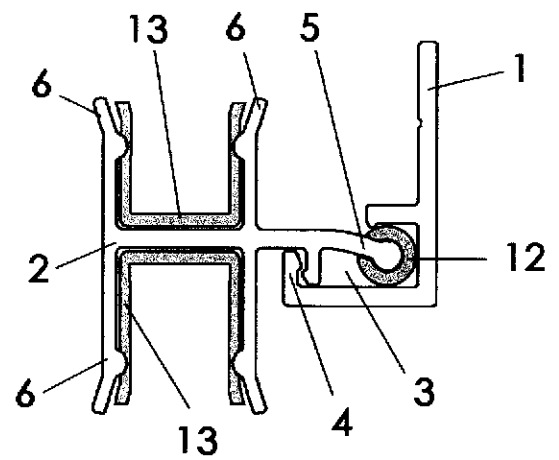


FIGURA 14