

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 177 958**

21 Número de solicitud: 201600781

51 Int. Cl.:

**E04F 13/22** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**22.11.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**06.03.2017**

71 Solicitantes:

**ASCENSORES SAMAR S.A. (100.0%)  
Baterías 1  
28027 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**DURÁN PÉREZ, Beatriz**

74 Agente/Representante:

**DURÁN PÉREZ, Beatriz**

54 Título: **Dispositivo para sujeción de elementos de cerramiento en la ejecución de fachadas**

**ES 1 177 958 U**

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo para sujeción de elementos de cerramiento en la ejecución de fachadas.

### 5 Sector de la técnica

En la ejecución de fachadas, cuando se dispone de un soporte vertical, se plantea habitualmente la interposición de elementos secundarios horizontales, para el apoyo y fijación longitudinal sobre estos de los vidrios o paneles de cerramiento.

10 El presente modelo supone un ahorro de material al tratarse de un apoyo puntual, reduciendo el tiempo de ejecución en la instalación del cerramiento, y simplificando el proceso de desmontaje en caso de reparación o sustitución de los elementos de cerramiento. Además, la invención permite la ventilación a través de la fachada, garantizando la estanqueidad frente al paso de agua por la propia disposición de los elementos de cerramiento.

### 15 Estado de la técnica

Existen dispositivos de fijación para ventanas fijas que se han inscrito anteriormente, aunque caracterizados por presentar un apoyo continuo al elemento de cerramiento. Las referencias de solicitudes anteriores las podemos citar a continuación:

25 1. ESTRUCTURA PERFECCIONADA PARA VENTANAS FIJAS. Número de publicación ES 1 007 088 U (16.01.89) Solicitante: Perfil en Frío S.A.

2. ACRISTALAMIENTO DE PAREDES EXTERIORES YTEJADOS. Número de publicación ES 1 006 489 U (16.12.88) Solicitante: Schuco International GmbH&Co.

30 3. FACHADA FLOTANTE PERFECCIONADA. Número de publicación ES 1 018 527 U. Solicitante: Fabricación de aislamientos españoles S.A.

### Descripción de la invención

35 El dispositivo está compuesto por dos piezas: pieza A de unión a soporte, y pieza B de fijación de cerramiento.

40 La pieza A es la encargada de sostener el peso del elemento que hace la función de cerramiento (p. ej.: vidrio 3+3) transmitiendo la carga del mismo a la estructura soporte que conforme la fachada. La pieza A tiene la forma de una "L". Una de las alas de la pieza A se pliega en forma de "U" (5) sirviendo como apoyo del elemento de cerramiento, con la dimensión variable suficiente para comprender el grosor del propio elemento y la disposición de una pieza de material elástico para absorber posibles movimientos de la estructura. La pieza A debe estar unida de manera segura a la estructura, por lo que presenta dos orificios (4) en una de sus alas (1) que permiten el paso de tornillos convencionales (10) para fijar la invención a la estructura soporte que conforme la fachada. La pieza A dispone de un vástago (3) soldado en una de sus alas (2) para la posterior colocación de la pieza B.

45 La pieza B tiene la función de fijar los elementos de cerramiento, impidiendo el vuelco de los mismos. La pieza B dispone de un orificio que sirve de alojamiento al vástago de la pieza A. La unión de las piezas A y B se efectúa mediante una tuerca (8) roscada al vástago (3) de la pieza A. una vez acoplada la pieza B a través del orificio (7). La pieza B se pliega en forma de "S"

con la dimensión (6) variable suficiente para comprender el grosor del elemento que hace la función de cerramiento y la disposición de una pieza de material elástico (9) para absorber posibles movimientos de la estructura.

## 5 Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción. un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista cenital. en sección de la pieza A de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista frontal de la pieza A de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista lateral. en sección de la pieza A de la invención.

Figura 4.- Muestra una vista cenital, en sección de la pieza B de la invención.

Figura 5.- Muestra una vista lateral. en sección de la pieza B de la invención.

Figura 6.- Muestra una vista frontal de la pieza B de la invención.

Figura 7.- Muestra una vista en sección del montaje de piezas A y B de la invención.

Figura 8.- Muestra una vista trasera del montaje de piezas A y B de la invención, observándose el apoyo de un vidrio 3+3 sobre la pieza A, así como el anclaje

## Modo de realización de la invención

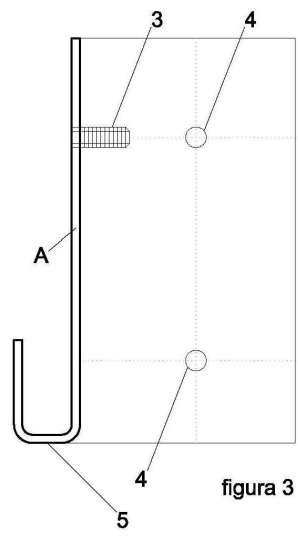
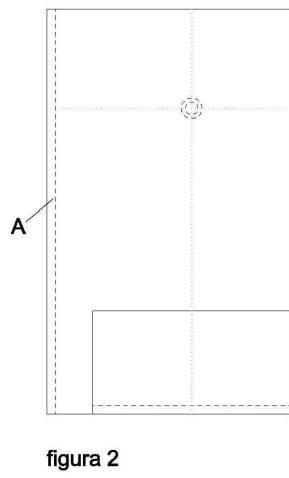
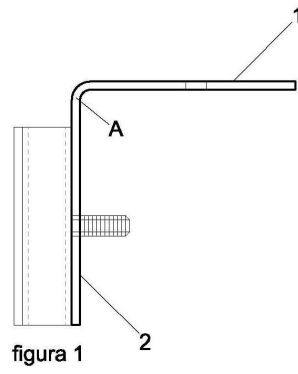
A título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo para sujeción de elementos de cerramiento en la ejecución de fachadas. Las piezas A y B que componen la invención se fabricarán a partir de sendos elementos construidos con chapa de acero mecanizada y perforada adoptando las formas características definidas en las figuras que acompañan a lo descripción.

Las piezas A serán fijadas a la estructura soporte que constituya lo fachada mediante tornillos convencionales. Los elementos de cerramiento se colocarán entre dos series paralelas de piezas A ya fijados, apoyados sobre la primera, y solapados con lo dispuesta inmediatamente por encima. Para evitar el vuelco de los elementos de cerramiento se dispondrá una serie de piezas B, acoplada y enroscado al vástago de los piezas A superiores; repitiendo este proceso hasta completar la ejecución de la fachada. Si fuera necesario la sustitución de algún elemento de cerramiento, sería suficiente con deshacer la unión de la pieza B, y proceder a lo manipulación del elemento en cuestión desde el interior de lo fachada.

Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención. Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la sujeción de elementos de cerramiento en la ejecución de fachadas, **caracterizado** por estar compuesto por dos piezas: una pieza (A) de unión a soporte y una pieza (B) de fijación de cerramiento, donde la pieza (A) es un perfil en L, en el que un ala (2) se pliega parcialmente en forma de U y dispone de un vástago (3) soldado, y el otro ala (1) presenta dos orificios (4) que permiten el paso de tornillos convencionales (10) para la fijación a la estructura soporte que conforme la fachada y la pieza (B) tiene perfil en S y presenta un orificio (7) para el alojamiento del vástago (3) de la primera pieza (A), fijándose la unión de las dos piezas mediante una tuerca (8).



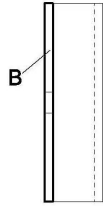


figura 4

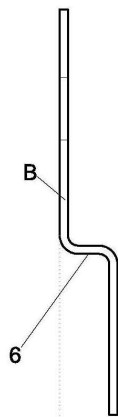


figura 5

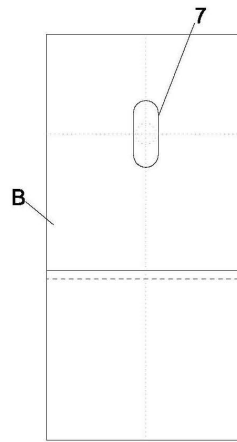


figura 6

