



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 642**

⑫ Número de solicitud: U 200800721

⑬ Int. Cl.:
E04B 2/66 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **08.04.2008**

⑯ Solicitante/s: **Óscar Enrique Mompó
Almusafes, 13
46450 Benifaio, Valencia, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2008**

⑱ Inventor/es: **Enrique Mompó, Óscar**

⑲ Agente: **Temño Cenicerros, Ignacio**

⑳ Título: **Soporte para montaje de piezas en superficies verticales.**

ES 1 067 642 U

DESCRIPCIÓN

Soporte para montaje de piezas en superficies verticales.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un soporte que ha sido especialmente concebido para la sustentación y retención de piezas en paramentos verticales, donde dichas piezas constituyen, por ejemplo, la superficie vista de una fachada, susceptible de tratarse de una fachada ventilada.

El objeto de la invención es conseguir una fijación mas sólida, rápida y segura de dicho soporte a los perfiles verticales que constituyen el verdadero elemento sustentador de todo el conjunto.

La invención se sitúa pues en el ámbito de los materiales para construcción.

Antecedentes de la invención

Es habitual que a la hora de construir la fachada de un edificio, se utilicen perfiles metálicos en disposición vertical, convenientemente fijados por ejemplo al borde de los forjados, que recorren toda la altura del edificio y que debidamente distanciados constituyen los medios de fijación para las piezas, generalmente planas a modo de placas, que constituyen un paramento vertical de cerramiento, llevándose a cabo la fijación de dichas piezas o placas a los perfiles con interposición de soportes intermedios que deben fijarse convenientemente a dichos perfiles, y a través de ellos a la estructura del edificio.

En la actualidad se utilizan distintos soportes de sujeción que se atornillan directamente al perfil vertical correspondiente del edificio, para sustentar las piezas dispuestas en alineación sobre dicho perfil.

La problemática inherente a este tipo de soportes deriva de su propia complejidad a la hora de realizar la fijación por atornillamiento de los mismos a los perfiles verticales, con la consecuente y negativa repercusión que ello trae consigo desde el punto de vista de participación de mano de obra, a lo que hay que añadir además un riesgo importante de falta de nivelación en el montaje de dicha pieza sobre el perfil.

Descripción de la invención

El soporte que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta.

Para ello y de forma mas concreta dicho soporte, partiendo de la configuración básica de un soporte convencional a base de un cuerpo sustancialmente plano, provisto de orificios para paso de los tornillos de fijación de dicho soporte al perfil vertical, y provisto en una de sus caras de medios apropiados de las placas o piezas de que se trate, centra sus características en la incorporación en su otra cara, la de adaptación al perfil, de dos patillas en forma de "L" contrapuestas, es decir con sus ramas libres en oposición, de manera que tales patillas pueden ser introducidas en el interior del perfil vertical, a través de la ranura o embocadura estrangulada que presentan estos perfiles, y al efectuar sobre dicho soporte un giro de 90°, se produce el automático bloqueo de dicho soporte al perfil vertical, en la posición en altura deseada para el mismo.

Esta fijación de los soportes a los perfiles es válida por si misma, ya que las propias placas o piezas montadas sobre los soportes y contactantes entre sí a través de sus bordes, mantienen estables los diferen-

tes soportes en sus diversas y correspondientes posiciones en altura, pero no obstante la fijación puede ser afianzada mediante atornillamiento, es decir de forma convencional, una vez que los soportes han sido debidamente posicionados sobre los perfiles verticales, en una maniobra sumamente rápida, prácticamente instantánea, de acoplamiento y giro de los mismos con respecto a los perfiles.

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, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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:

La figura 1.- Muestra una vista en alzado frontal de un soporte para el montaje de piezas en superficies verticales realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra un perfil del mismo soporte.

La figura 3.- Muestra otro perfil del soporte, en este caso girado 90° con respecto a la figura anterior.

La figura 4.- Muestra una perspectiva del mismo soporte.

La figura 5.- Muestra un detalle parcial en perspectiva de un perfil vertical complementario del soporte de las figuras anteriores.

La figura 6.- Muestra, finalmente, y también según una vista en perspectiva, el acoplamiento de soportes como el de la figura 3 a perfiles como el de la figura 5.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el soporte que se preconiza está constituido a partir de un cuerpo plano (1), provisto en su cara frontal, la que muestra la figura 4, de medios para fijación de la correspondiente pieza o placa constitutiva de la superficie o paramento vertical a construir, como por ejemplo protuberancias entre tres, perfectamente visibles en dicha figura 4, contando además el cuerpo plano (1) con orificios (4) que, como es convencional permiten la fijación por atornillamiento de dicho soporte a los perfiles verticales (5) que convenientemente fijados al borde libre de los forjados, por ejemplo las escuadras (6) mostradas en la figura 6, recorren el edificio en toda su altura y se encuentran convenientemente distanciadas en sentido lateral de otros perfiles idénticos y con la misma finalidad.

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, el cuerpo plano (1) incorpora, en su cara posterior (7), una pareja de patillas (8-8') en forma de "L", de manera que tales patillas están acodadas ortogonalmente en contraposición, pudiendo sus ramas extremas pasar a través de la embocadura estrangulada (9) de los perfiles (5), para sufrir inmediatamente un giro que provoca que los bordes de dicha embocadura (9) del perfil (1) queden encajados y ajustados en las ranuras (10) definidas entre las patillas (8) y el propio cuerpo plano (1), ranuras especialmente visibles en la figura 2.

Aunque esta fijación del soporte al perfil es por si misma suficiente, ofreciendo una extraordinaria sencillez y agilidad de maniobra en su montaje, existe la posibilidad de seguir manteniendo el sistema convencional de fijación, de manera que además de las pati-

llas en “L” (8-8’) y tras la fijación a través de las mismas del soporte (1) al perfil (9), dicha fijación puede

ser potenciada con el concurso de tornillos pasantes a través de los orificios (4) anteriormente citados.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Soporte para montaje de piezas en superficies verticales, del tipo de los que se materializan en una pieza plana dotada de orificios para la fijación al correspondiente perfil, que fijándose al borde de los forjados recorre toda la altura del edificio, incorporando además dicho cuerpo plano en la que ha de ser su cara frontal medios de fijación para la correspondiente pieza o placa participativa en la definitiva superficie

vertical, **caracterizado** porque dicho cuerpo plano incorpora en su otra cara, es decir en la que ha de ser su cara posterior en posición de montaje, una pareja de patillas acodadas en forma de "L" de ramas libres contrapuestas, de manera que dichas patillas son susceptibles de penetrar en el perfil vertical a través de la ranura o embocadura estrangulada de dicho perfil, y bloquear el soporte contra el perfil cuando el cuerpo plano sufre un giro de 90° y sus patillas acodadas cambian de posición pinzando la pared del perfil.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

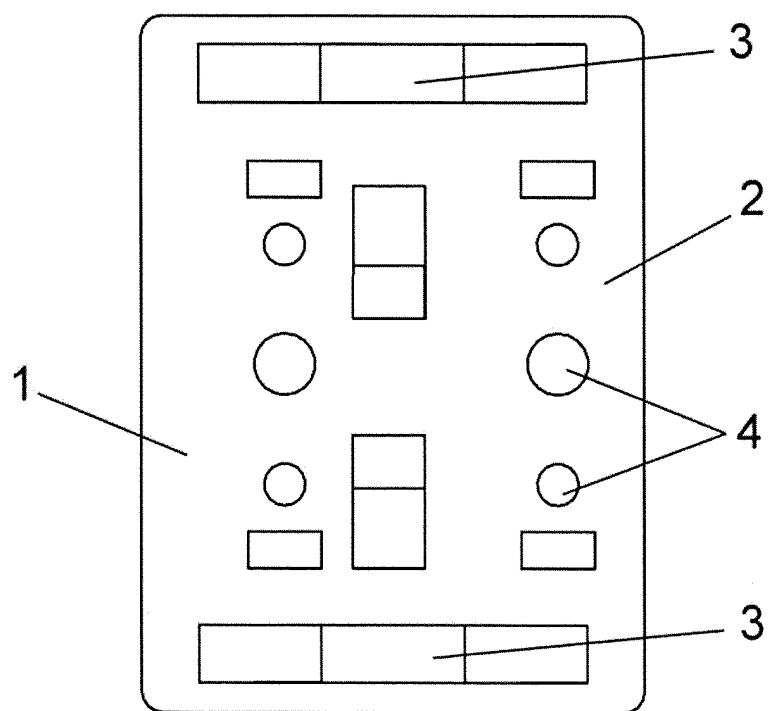


FIG. 1

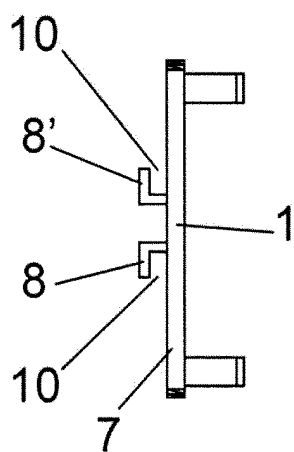


FIG. 2

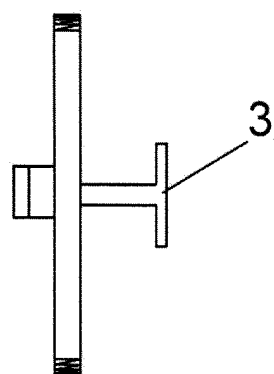


FIG. 3

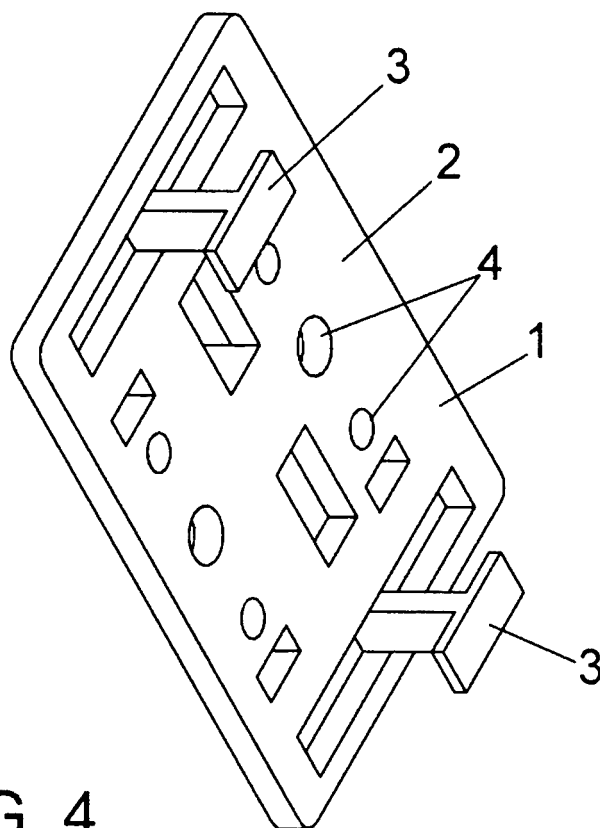


FIG. 4

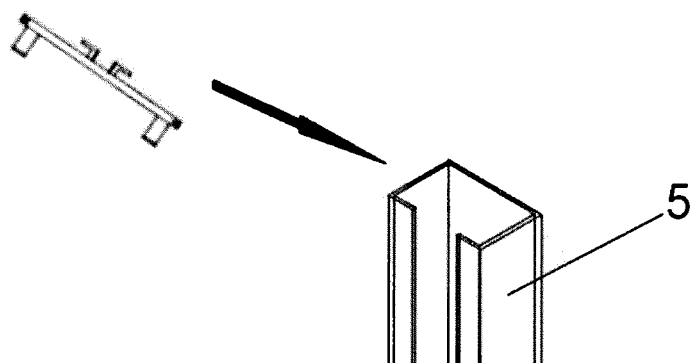


FIG.5

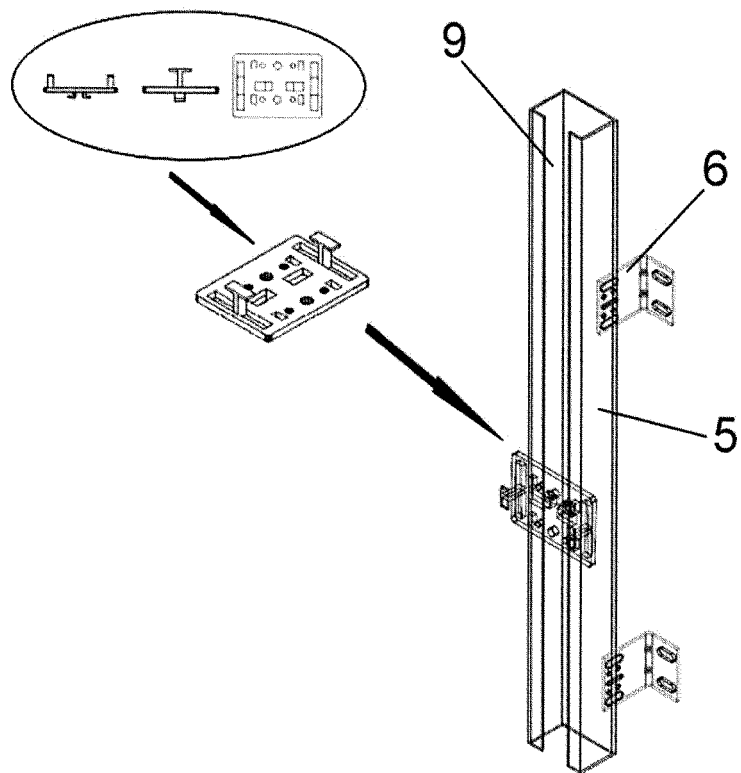


FIG. 6