



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 217**

⑫ Número de solicitud: U 201130719

⑮ Int. Cl.:
E04F 13/00 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **01.07.2011**

⑪ Solicitante/s: **ANCLAJES GRAPAMAR, S.L.**
Ctra. Novelda-Aspe, Km. 1
03660 Novelda, Alicante, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **18.08.2011**

⑭ Inventor/es: **Fernández Fernández, Juan**

⑯ Agente: **Temño Cenicerros, Ignacio**

⑰ Título: **Soporte perfeccionado de placas de fachadas ventiladas.**

ES 1 075 217 U

DESCRIPCIÓN

Soporte perfeccionado de placas de fachadas ventiladas.

El soporte de la invención está diseñado para sujetar placas de fachadas ventiladas, es decir, fachadas que comprenden entre las placas y la pared un espacio de aire. Este tipo de soportes sujeta las placas y determina la posición de éstas en la fachada.

Estado de la técnica anterior

Del estado de la técnica se conocen soportes para placas de fachadas ventiladas que permiten la regulación de la plomada de las placas o permiten la regulación de la posición de la placa en las direcciones vertical u horizontal.

El problema técnico que se plantea es la obtención de un soporte que permita la regulación de los tres parámetros sin necesidad de mecanismos externos al soporte. Además es necesario que el soporte sea sencillo, de fácil montaje y capaz de resistir el peso de las placas de la fachada.

Explicación de la invención

La presente invención propone un soporte perfeccionado de placas de fachadas ventiladas que permite corregir defectos en la alineación de dichas placas en las tres direcciones posibles. Es decir, el soporte propuesto permite regular la placa mediante su movimiento hacia arriba y hacia abajo, mediante su movimiento hacia izquierda y hacia derecha y mediante su movimiento de acercamiento hacia la pared y de alejamiento de ella.

El soporte de la presente invención comprende un puente que por un lado está unido a la pared mediante un taco mecánico y que por otro lado está unido a un espárrago con un pasador en el que se introducen las placas que se colocan en la fachada. El puente está diseñado de manera que su geometría permite separar la placa de la pared creando una cámara de aire entre la placa y la pared (fachada ventilada). Además el soporte permite la sujeción de las placas de la fachada.

El soporte comprende un puente que en una realización preferente tiene forma trapezoidal y que comprende un coliso en la zona de apoyo del puente con la pared y un coliso en la zona más alejada de la pared. Uno de los colisos está en dirección vertical y el otro en dirección horizontal de forma que con el que está en dirección vertical se regula la posición de las placas hacia arriba y hacia abajo y con el que está en dirección horizontal se regula la posición de las placas hacia la derecha y hacia la izquierda.

El sistema comprende también un taco mecánico con el que se fija el puente a la pared. La zona del puente que queda en contacto con la pared está dentada por una cara para dar mayor consistencia a la adhesión entre el puente y la pared y por la otra cara para fijar la posición del taco mecánico. También se puede utilizar una arandela ranurada o una placa dentada para fijar la posición del taco mecánico. El puente tiene en la zona que queda en contacto con la pared un primer coliso que permite la correcta regulación de la posición del puente en la pared fijando la misma mediante la placa dentada y el taco.

La cara del puente que queda más alejada de la pared, que es la zona de la base menor del trapecio que forma el puente, tiene un segundo coliso en dirección perpendicular a la dirección del primer coliso. Así pues si el primer coliso es horizontal, es decir, permite el movimiento de izquierda a derecha, el se-

gundo coliso es vertical permitiendo el movimiento de arriba abajo. La posición en este segundo coliso se fija con un espárrago que también es parte del soporte de la invención. Este espárrago se rosca al puente mediante tuercas utilizándose para su fijación un conjunto de tuerca con una placa dentada. Esta placa dentada comprende un agujero por el que se hace pasar al espárrago.

El propio espárrago permite el tercer movimiento de anclaje. Permite regular la plomada de las placas atornillándose más o menos según las necesidades de forma que la placa quede más cerca o más lejos de la pared. El espárrago lleva en su extremo un pasador para sustentar las placas. Dichas placas deben llevar en sus extremos unas ranuras en las que se introducen los pasadores de los soportes para sustentarlas.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que sean limitativos de la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de los dibujos

Fig. 1 muestra una vista del soporte de la invención.

Fig. 2 muestra una vista del soporte de la invención anclado en su posición final, es decir, anclado en la pared y con las placas ya colocadas.

Fig. 3 muestra una vista del puente de la invención.

Fig. 4 muestra una vista de una placa dentada.

Referencias

1: Puente, 2: Base menor, 3: Superficie de apoyo; 4: Pared; 5: Placa; 6: Primer coliso; 7: Taco mecánico; 8: primera placa dentada; 9: Segundo coliso; 10: Espárrago; 11: Tuerca; 12: Segunda placa dentada; 13: Pasador; 14: Ranura; 15: Agujero.

Exposición detallada de modos de realización

El soporte perfeccionado de placas de fachadas ventiladas de la presente invención permite la sujeción de las placas (5) de las fachadas creando un espacio entre la pared (4) y la placa que dota a la fachada de la condición de fachada ventilada. Este soporte tiene la particularidad de que permite regular la posición de la placa en dirección vertical y en dirección horizontal y permite también regular la plomada.

El soporte comprende un puente (1) con forma trapezoidal con una base menor (2) que en la posición final queda alejada de la pared (4) y con una superficie de apoyo (3) que en la posición final queda en contacto con la pared (4).

La superficie de apoyo (3) comprende un primer coliso (6). En este ejemplo de realización este primer coliso (6) es horizontal. El coliso horizontal permite la regulación de la posición de la placa (5) hacia la izquierda o hacia la derecha. La posición se fija con un taco mecánico (7) y una placa dentada (8) que mantiene el soporte fijo a la pared (4) en la posición deseada.

La superficie de apoyo (3) está dentada por sus dos caras de forma que mejora la adhesión entre la pared (4) y el puente (1) y entre el puente (1) y el taco mecánico (7).

Además se incorpora una placa dentada (8) entre el puente (1) y el taco mecánico (7) para dar consistencia adicional a la adhesión de estos elementos entre sí.

El puente (1) comprende en la base menor (2) un segundo coliso (9). El segundo coliso (9) del soporte tiene que estar en dirección perpendicular al primer coliso (6) del soporte. En este ejemplo de realización el primero coliso (6) era horizontal por lo que el segundo coliso (9) es vertical. Con este segundo coliso (9) se regula la posición de la placa hacia arriba o hacia abajo. El soporte comprende un espárrago (10) que se coloca en el segundo coliso (9) y en la posición que se desea que tenga la placa (5), más hacia arriba o más hacia abajo, fijándose su posición mediante el conjunto de tuerca (11) y placa dentada (12).

La regulación de la plomada de la placa (5), es de-

cir, la colocación de la placa más cerca de la pared (4) o más lejos de ésta, se consigue introduciendo más o menos el espárrago (10) en el segundo coliso (9). La posición del espárrago (10) se fija mediante un tuerca (11) y una placa dentada (12). La placa dentada (12) comprende un agujero (15) a través del que se hace pasar al espárrago (10) para fijar su posición y tiene una de sus caras dentada. La cara dentada se coloca en contacto con la base menor (2) del puente (1) que también está dentada para asegurar la fijación. La otra cara de la segunda placa dentada (12) es lisa y queda en contacto con la tuerca.

El espárrago (10) tiene en uno de sus extremos un agujero para introducir en él un pasador (13) que se introduce en una ranura (14) situada en un extremo de la placa (5) que se quiere sujetar con el soporte.

REIVINDICACIONES

1. Soporte perfeccionado de placas de fachadas ventiladas que permite la sujeción de las placas (5) de la fachada a cierta distancia de la pared (4) creando así una cámara de aire entre la pared (4) y las placas (5) y que permite la regulación de la posición de las placas (5) regulando su plomada, su posición en dirección vertical y su posición en dirección horizontal **caracterizado** por que comprende un puente (1) con una superficie de apoyo (3) dentada que tiene un primer coliso (6) en el que se introduce un taco mecánico (7) para fijar el puente (1) a la pared (4) y con

una base menor (2) que tiene un segundo coliso (9) de dirección perpendicular a la dirección del primer coliso (6) y en este segundo coliso (9) se introduce un espárrago (10) con un pasador (13) que se introduce en una ranura (14) de un extremo de las placas (5).

2. Soporte según la reivindicación 1 en el que la posición del espárrago (10) se fija con una tuerca (11) y una segunda placa (12) que tiene una cara dentada que se coloca en contacto con la base menor (2) del puente (1) y que comprende un agujero (15).

3. Soporte según la reivindicación 1 en el que se coloca una primera placa dentada (8) entre el taco mecánico (7) y la superficie de apoyo (3) del puente (1).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

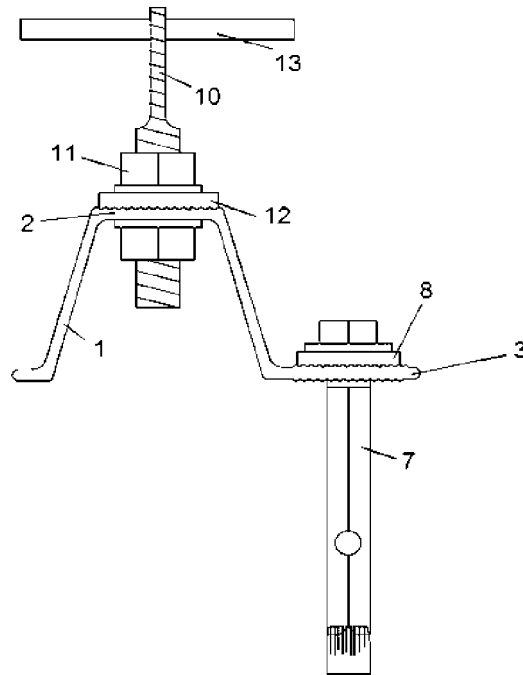


FIG. 1

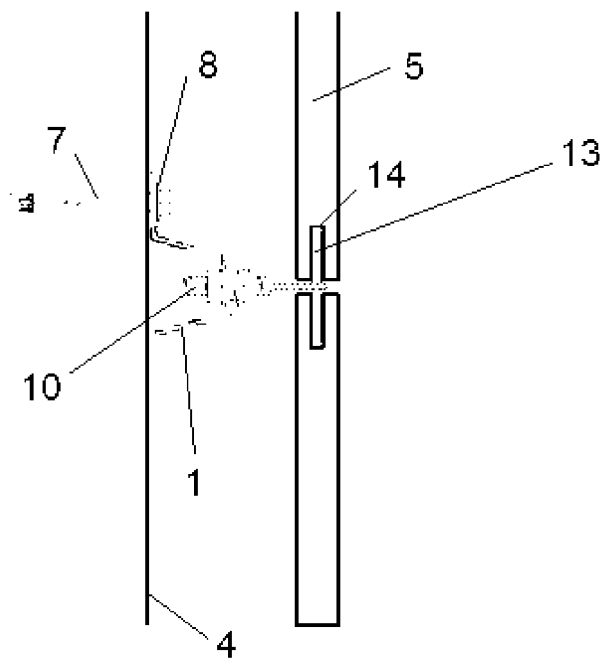


FIG. 2

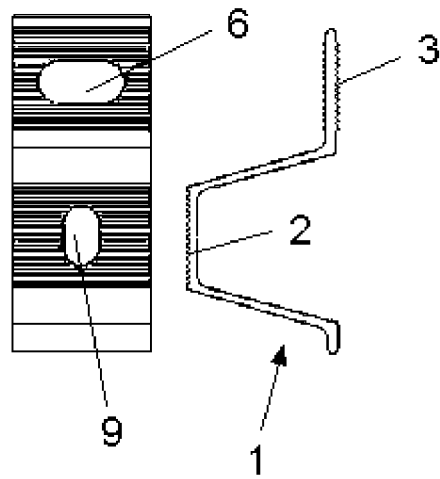


FIG. 3

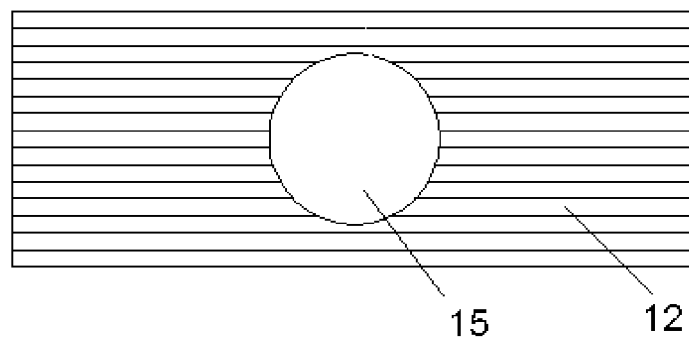


FIG. 4