



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 478**

⑫ Número de solicitud: U 201130981

⑤① Int. Cl.:
F16B 13/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **26.09.2011**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **18.10.2011**

⑦① Solicitante/s: **SYSFIX, S.L.**
Pla de Foios, 8
Polígono Industrial III
46113 Moncada, Valencia, ES

⑦② Inventor/es: **Almonacid Carbonell, Fernando**

⑦④ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑤④ Título: **Taco perfeccionado.**

ES 1 075 478 U

DESCRIPCIÓN

Taco perfeccionado.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un taco perfeccionado que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Más concretamente, la invención hace referencia a un taco que mejora considerablemente las características de sujeción del taco en una placa de yeso sobre el cual se aplica el mismo.

Antecedentes de la invención

En el mercado se dispone de una amplia variedad de tacos conformados en general por un cuerpo alargado en cuyo interior se dispone un taladro u orificio que se extiende longitudinalmente y a través del cual se introduce el tornillo a fijar en la pared.

Un primer tipo de taco conocido es aquel constituido por unos brazos que se unen en el centro de unas aletas, lo que permite que cuando se introduce el tornillo a través de la cabeza de taco y un torreón central, las aletas se desplacen angularmente, sin embargo, debido a la configuración de este tipo de taco el desplazamiento angular está limitado como máximo a 180 grados, limitando por ello el uso del taco a unos espesores particulares de las placas de yeso.

Un segundo tipo de taco conocido y, ampliamente conocido en el sector, presenta su estructura de brazos y aletas compuestas por seis caras, las cuales se reproducen simétricas con respecto al eje central del taco. Esto conlleva que cuando es necesario introducir el taco en el orificio realizado en una placa de yeso sea necesario reagrupar todas estas caras, resultando un volumen que requiere de orificios amplios, por lo que es necesario el uso de brocas y elementos de presión más potentes y tornillos sobredimensionados, por lo que habitualmente se fabrican para diámetros 10 o más milímetros.

Es por todo lo anterior, que existe la necesidad de encontrar una configuración de taco novedosa.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un taco perfeccionado que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un taco perfeccionado del tipo que comprende un cuerpo de material plástico presentando una cabeza de taco que tiene un taladro que parte del extremo posterior y se extiende a lo largo de la cabeza de taco previsto para la introducción de un tornillo o similar, en el que sobresalen desde el extremo delantero de la cabeza de taco y de forma diametralmente opuestos un par de aletas plegables, estando tales aletas plegables unidas entre sí a través de respectivos brazos que se unen en un torreón central con un orificio pasante alineado con respecto al taladro de la cabeza de taco. En particular, este taco se caracteriza por el hecho de que cada una de las aletas plegables presenta un ensanchamiento en la cara interna de las mismas, que se extiende desde la región en la cual una aleta plegable se une a su respectivo brazo, en dirección al extremo libre de la aleta plegable, y estando cada brazo unido en la zona central de su respectiva aleta plegable.

Gracias a estas características, el hecho de que cada brazo esté unido en la zona central de su respectiva aleta plegable permite que el desplazamiento angular de las aletas plegables supere los 180 grados a diferencia de la técnica anterior, lo que posibilita el uso del taco en placas de yeso de diferente grosor, ampliando sus posibilidades de aplicación. Cabe resaltar que el ensanchamiento anteriormente citado sirve de apoyo al brazo cuando el tornillo es introducido y posibilita el reparto de cargas longitudinalmente en la aleta plegable lo que repercute en una mejor sujeción del taco en la placa de yeso.

Por otro lado, otro aspecto ventajoso respecto al segundo tipo de taco conocido descrito anteriormente solo presenta cuatro caras (aleta plegable-brazo-brazo-aleta plegable), por lo que la reducción de dos caras facilita el uso de orificios y tornillos más pequeños, una mayor facilidad de montaje al no tener que realizar grandes presiones para su introducción y tacos menos costosos. Además, permite el uso en diámetros a partir de ocho milímetros.

Otras características y ventajas del taco perfeccionado objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de un taco perfeccionado de acuerdo con la presente invención en una condición previo a su utilización; y

Figura 2.- Es una vista en perspectiva del taco anteriormente representado en una posición con las aletas extendidas con un tornillo atravesando la cabeza de taco y su torreón central.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, se aprecia una realización de un taco aplicable para la fijación de tornillos en una pared o superficie a tratar. Más en particular, el taco comprende un cuerpo de material plástico presentando una cabeza de taco (1) que tiene un taladro (2) que parte del extremo posterior y se extiende a lo largo de la cabeza de taco (1) previsto para la introducción de un tornillo (3), en el que sobresalen desde el extremo delantero de la cabeza de taco (1) y de forma diametralmente opuestos un par de aletas plegables (4). Estas aletas plegables (4) están unidas entre sí a través de respectivos brazos (5) que se unen en un torreón central (6) con un orificio pasante que se encuentra alineado con respecto al taladro de la cabeza de taco (1).

Adicionalmente, cada una de las aletas plegables (4) presenta un ensanchamiento (40) en la cara interna de las mismas, que se extiende desde la región en la cual una aleta plegable (4) se une a su respectivo brazo (5), en dirección al extremo libre de la aleta plegable (4).

El extremo posterior de la cabeza de taco (1) presenta un reborde (10) que sobresale diametralmente hacia fuera.

Cabe mencionar que la longitud del conjunto del taco es un mero ejemplo dado que resulta evidente para cualquier experto en la materia que pueden emplearse diferentes longitudes de la cabeza de taco (1) en función del grosor de la pared o superficie en la cual debe instalarse en taco extensible.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales em-

pleados en la fabricación del taco perfeccionado de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se

aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Taco perfeccionado que comprende un cuerpo de material plástico presentando una cabeza de taco que tiene un taladro que parte del extremo posterior y se extiende a lo largo de la cabeza de taco previsto para la introducción de un tornillo o similar, en el que sobresalen desde el extremo delantero de la cabeza de taco y de forma diametralmente opuestos un par de aletas plegables, estando las aletas plegables unidas entre sí a través de respectivos brazos que se unen en un torreón central con un orificio pasante alineado

con respecto al taladro de la cabeza de taco, **caracterizado** por el hecho de que cada una de las aletas plegables presenta un ensanchamiento en la cara interna de las mismas, que se extiende desde la región en la cual una aleta plegable se une a su respectivo brazo, en dirección al extremo libre de la aleta plegable, estando cada brazo unido en la zona central de su respectiva aleta plegable.

2. Taco perfeccionado según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el extremo posterior de la cabeza de taco presenta un reborde que sobresale diametralmente hacia fuera.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG.1

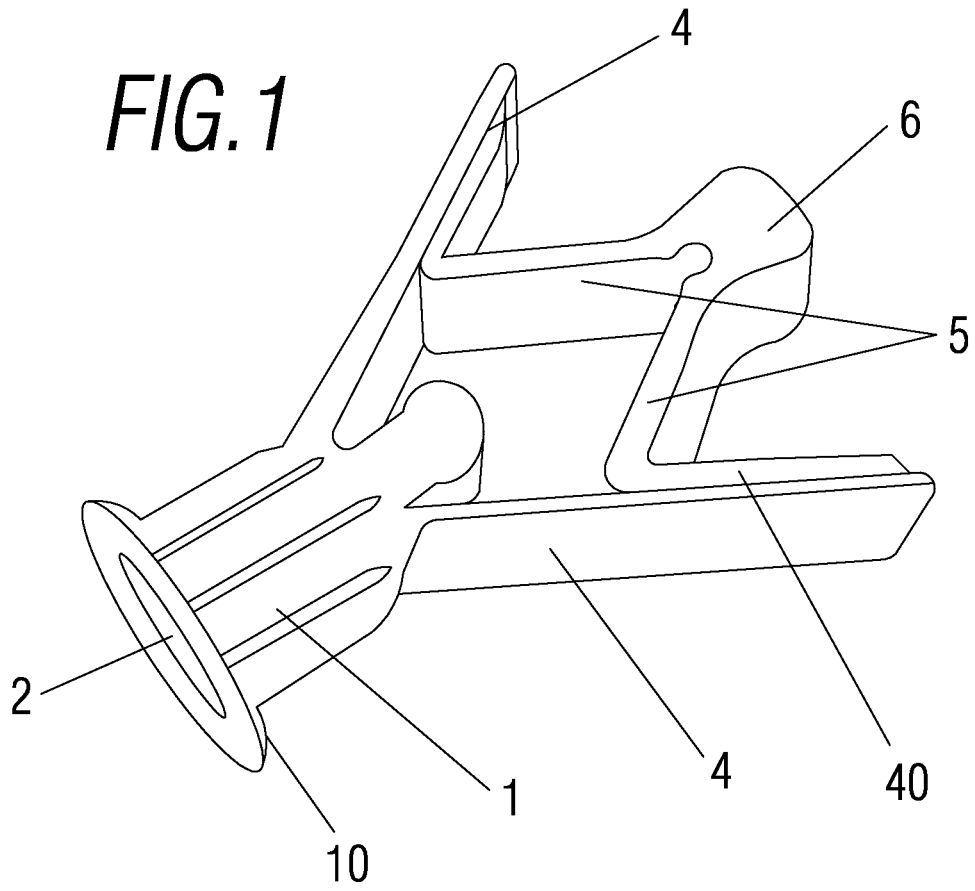


FIG.2

