



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 477**

⑫ Número de solicitud: U 201130980

⑬ Int. Cl.:
F16B 13/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **26.09.2011**

⑯ Solicitante/s: **SYSFIX, S.L.**
Pla de Foios, 8
Polígono Industrial III
46113 Moncada, Valencia, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **18.10.2011**

⑱ Inventor/es: **Almonacid Carbonell, Fernando**

⑲ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑳ Título: **Taco expansible.**

ES 1 075 477 U

DESCRIPCIÓN

Taco expansible.

Objeto de la invención

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

Más concretamente, la invención hace referencia a un taco expansible que presenta unas aletas con extensiones que mejoran su resistencia garantizando al mismo tiempo su fácil fijación y calidad de sujeción en un taladro sobre una superficie a aplicar.

Antecedentes de la invención

En el mercado se dispone de una amplia variedad de tacos expansibles 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 tipo particular de taco extensible, en particular para su aplicación en placas de yeso o similar, es aquel constituido por un cuerpo principal en cuyo extremo frontal, es decir, el extremo que está orientado de cara a la pared incluye unas aletas que presentan unas extensiones que salen de la parte central. Sin embargo, en la práctica se ha comprobado que tal configuración provoca que al introducir un tornillo, se expanda centralmente el taco, apoyándose los extremos de las extensiones de forma inclinada en la parte trasera de la placa de yeso por lo que la unión entre la aleta y la extensión resulta debilitada con el elevado riesgo de rotura de ésta debido a la fuerza que recibe. Con todo ello, el taco no cumple adecuadamente con su función y puede salirse del orificio. Otro inconveniente detectado es el hecho de que los extremos de las extensiones se soportan en la placa muy cerca del orificio, que es la parte más debilitada de la placa de yeso y puede provocar la rotura de la placa de yeso en función de la presión que ejerce sobre ella.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un taco expansible 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 expansible que presenta un cuerpo alargado sensiblemente cilíndrico de material plástico que tiene un taladro que parte del extremo posterior y se extiende longitudinalmente a lo largo del cuerpo del taco previsto para la introducción de un tornillo o similar, en el que sobresalen del extremo delantero del cuerpo del taco un par de aletas enfrentadas entre sí. En particular, se caracteriza por el hecho de que en el extremo final de cada una de las aletas se dispone de una extensión en dirección hacia el extremo posterior del cuerpo del taco y con un ángulo agudo con respecto a la respectiva aleta, tal que en una condición expandida del taco las dos aletas adoptan una configuración sensiblemente en forma de "M".

Gracias a estas características, se obtiene un incremento de la resistencia de la unión entre las aletas y las extensiones de modo que permite que cuando se introduce el tornillo y el taco se expande centralmente, las extensiones se colocan paralelas entre sí y perpendiculares a la pared trasera de la placa de yeso, conformando una disposición en forma de "M". Este ángulo de 90 grados con la pared, ofrece la máxima

resistencia de anclaje y la mínima posibilidad de rotura del taco expansible. Esta configuración permite que las extensiones apoyen en la placa lo más alejado posible del orificio, limitando las posibilidades de rotura de la placa en esta zona.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, el extremo posterior del cuerpo cilíndrico presenta un reborde que sobresale diametralmente hacia fuera que aporta una mayor superficie que facilita la colocación del taco expansible en un taladro u orificio.

Preferentemente, el cuerpo cilíndrico presenta en su superficie exterior un par de regiones provistas de múltiples nervios.

De forma ventajosa, las extensiones pueden incluir en su cara exterior un tramo rebajado situado en una zona próxima al punto de unión con las aletas. De este modo, se puede facilitar la introducción del taco en el orificio realizado, por ejemplo, en una placa de yeso para su inserción.

Otras características y ventajas del taco expansible 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 alzado lateral de un taco expansible de acuerdo con la presente invención con las aletas en una condición plegada; y

Figura 2.- Es una vista en alzado lateral del taco representado en la figura anterior con las aletas completamente desplegadas con un tornillo introducido.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, se aprecia una realización de un taco expansible aplicable para la fijación de tornillos en una pared o superficie a tratar. Más en particular, el taco expansible presenta un cuerpo alargado sensiblemente cilíndrico (1) de material plástico conocido que tiene un taladro (2) que parte del extremo posterior y se extiende longitudinalmente y de forma centrada a lo largo del cuerpo (1) del taco previsto para la introducción de un tornillo o similar, en el que sobresalen del extremo delantero del cuerpo (1) del taco un par de aletas (3) enfrentadas entre sí.

En el extremo final de cada una de las aletas (3) se dispone de una respectiva extensión (4) en dirección hacia el extremo posterior del cuerpo del taco y con un ángulo agudo con respecto a la respectiva aleta (3), tal que en una condición expandida del taco provocada por la introducción de un tornillo (5) las dos aletas (3) con las respectivas extensiones (4) adoptan una configuración sensiblemente en forma de "M", tal como se aprecia en claridad en la figura 2.

En la superficie exterior del cuerpo cilíndrico (1) se aprecia un par de regiones opuestas provistas de múltiples nervios (6) que crea una fuerza de fricción en la pared donde se ha realizado el taladro para colocar el taco expansible.

Además y de forma opcional, cabe la posibilidad de que las dos extensiones (4) incluyen en su cara exterior un tramo rebajado (no representado) situado en una zona próxima al punto de unión con las aletas (3) que facilite la introducción del citado taco.

Finalmente, el extremo posterior del cuerpo cilíndrico (1) presenta un reborde (10) que sobresale diametralmente hacia fuera.

Cabe mencionar que la longitud del cuerpo alarga-

do cilíndrico (1) del taco extensible es un mero ejemplo dado que resulta evidente para cualquier experto en la materia que pueden emplearse diferentes longitudes del cuerpo alargado cilíndrico (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 empleados en la fabricación del taco expansible de la invención podrán ser convenientemente substituidos 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.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Taco expansible que presenta un cuerpo alargado sensiblemente cilíndrico de material plástico que tiene un taladro que parte del extremo posterior y se extiende longitudinalmente a lo largo del cuerpo del taco previsto para la introducción de un tornillo o similar, en el que sobresalen del extremo delantero del cuerpo del taco un par de aletas enfrentadas entre sí, **caracterizado** por el hecho de que en el extremo final de cada una de las aletas se dispone de una extensión en dirección hacia el extremo posterior del cuerpo del taco y con un ángulo agudo con respecto a la respectiva aleta, tal que en una condición expandida del taco

las dos aletas con las respectivas extensiones adoptan una configuración sensiblemente en forma de "M".

2. Taco expansible según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el extremo posterior del cuerpo cilíndrico presenta un reborde que sobresale diametralmente hacia fuera.

3. Taco expansible según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el cuerpo cilíndrico presenta en su superficie exterior un par de regiones provistas de múltiples nervios.

4. Taco expansible según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que las extensiones incluyen en su cara exterior un tramo rebajado situado en una zona próxima al punto de unión con las aletas.

FIG.1

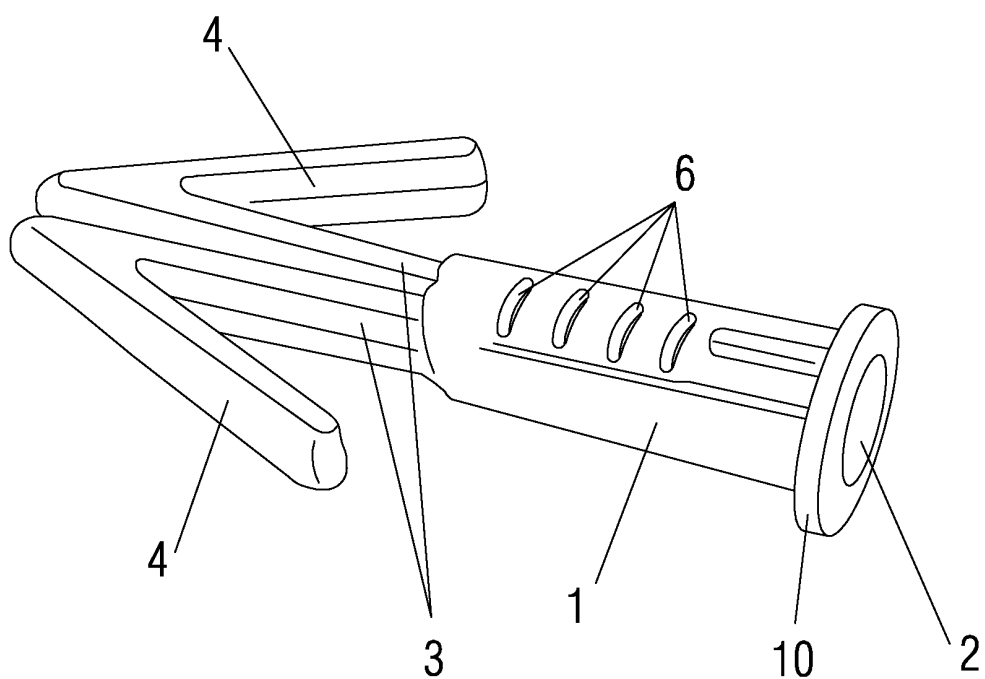


FIG.2

