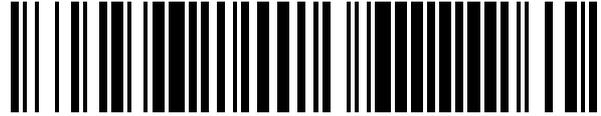


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 229 787**

21 Número de solicitud: 201930682

51 Int. Cl.:

F16B 19/10 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.04.2019

30 Prioridad:

17.05.2018 IT 102018000005472

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.05.2019

71 Solicitantes:

**AKIFIX S.P.A. (100.0%)
Corso Italia, 27
39100 Bolzano (BZ) IT**

72 Inventor/es:

MARINELLY, Andrea

74 Agente/Representante:

MARTÍN SANTOS, Victoria Sofia

54 Título: **Taco de expansión**

ES 1 229 787 U

DESCRIPCIÓN

TACO DE EXPANSIÓN

5

La presente invención se refiere a un taco de expansión.

10 En particular, la presente invención se refiere a un taco de expansión normalmente utilizado para fijar un panel de material aislante a una pared de obra a través de un perno de fijación apto para atornillarse en el taco de expansión.

15 El taco de expansión comprende una cabeza de forma básicamente circular apta para disponerse en contacto con el panel de material aislante, y un vástago expandible de forma básicamente tubular que presenta un eje longitudinal básicamente perpendicular a la cabeza, se extiende a través del panel de material aislante y sale en el interior de la pared de obra.

20 **ESTADO DE LA MATERIA**

Los tacos de expansión de la técnica anterior descritos anteriormente presentan algunas desventajas debidas principalmente al hecho que los diferentes espesores de los paneles de material aislante obligan a los revendedores a disponer de un número
25 relativamente elevado de tacos de expansión provistos de vástagos expandibles de longitudes diferentes.

Además, los tacos de expansión de la técnica anterior descritos anteriormente presentan la desventaja adicional constituida por el hecho que presentan una forma
30 básicamente en forma de T que conlleva dificultades y gastos relativamente elevados de empaquetamiento y almacenamiento.

35

OBJETO DE LA INVENCION

El objetivo de la presente invención es realizar un taco de expansión que no tenga las desventajas ilustradas anteriormente y que sea simple y económico de realizar.

5 Según la presente invención se realiza un taco de expansión según se reivindica a continuación en las reivindicaciones adjuntas.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

10 La presente invención se describirá ahora haciendo referencia a los dibujos adjuntos, que ilustran un ejemplo de realización no limitativo, en el cual:

La figura 1 es una vista en perspectiva esquemática de una forma de realización preferida del taco de expansión de la presente invención.

15

La figura 2 es una vista en perspectiva esquemática, con partes ampliadas para fines de claridad, de un primer detalle del taco de expansión de la figura 1.

20 La figura 3 es una vista en perspectiva esquemática de un segundo detalle del taco de expansión de la figura 1.

Con referencia a las figuras adjuntas, el número 1 indica, en su conjunto, un taco de expansión normalmente utilizado para fijar un panel de material aislante (no ilustrado) en una pared de obra (no ilustrada) a través de un perno de fijación (no ilustrado) apto para atornillarse en el taco de expansión 1.

25

DESCRIPCION DETALLADA Y REALIZACIONES DE LA INVENCION

30 El taco de expansión 1 comprende un vástago 2 expandible, el cual tiene una forma básicamente cilíndrica, presenta un eje 3 longitudinal y está realizado, por ejemplo, en material plástico.

35 El vástago 2 presenta una parte de su extremo 4 configurada para expandirse tras atornillar el perno de fijación (no ilustrado) en el taco de expansión 1.

Según una variante de la invención no ilustrada, la parte del extremo 4 está provista de una pluralidad de ranuras que definen al menos dos lengüetas aptas para alejarse la una de la otra tras atornillar el perno de fijación (no ilustrado) en el taco de expansión 1.

5

El taco de expansión 1 comprende, además, una cabeza de extremidad 5 que presenta una forma básicamente circular, se extiende alrededor del vástago 2 perpendicularmente al eje 3 y está realizada, por ejemplo, en material plástico.

10 La cabeza 5 está provista de un orificio 6 central limitado por una pared 7 interior básicamente cilíndrica, está realizada en una pieza separada y distinta del vástago 2 y está conectada con el vástago 2 a través de un dispositivo de acoplamiento 8.

15 El dispositivo de acoplamiento 8 comprende una pluralidad de aletas de enganche 9 elásticamente deformables que están realizadas en la pared 7, están uniformemente distribuidas alrededor del eje 3 y están normalmente dispuestas en una posición de enganche, donde las aletas 9 sobresalen en el interior del orificio 6.

20 El dispositivo 8 comprende, además, una brida 10 de enganche que sale radialmente de una extremidad del vástago 2 opuesta a la parte extrema 4 y permite a las aletas 9 sujetar el vástago 2 tras un movimiento de inserción del vástago 2 en el orificio 6.

25 El taco de expansión 1 comprende, finalmente, una tapa 11 que está conectada con la cabeza 5 y es apta para cerrar el orificio 6 tras atornillar el perno de fijación (no ilustrado) en el vástago 2.

30 El taco de expansión 1 presenta algunas ventajas que derivan principalmente del hecho que el vástago 2 es intercambiable, se fija axialmente de manera liberable sobre la cabeza 5, puede sustituirse por otro vástago 2 de longitud diferente y por lo tanto permite utilizar una única cabeza 5 con una pluralidad de vástagos 2 de diferentes longitudes.

35 Además, puesto que el vástago 2 y la cabeza 5 están acoplados de manera liberable, el empaquetamiento y almacenamiento de los vástagos 2 y de las cabezas 5 son relativamente simples y económicos.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Taco de expansión que comprende un vástago expandible (2) de forma alargada, en el cual se atornilla un perno de fijación;
- y una cabeza de extremidad (5) dispuesta en correspondencia con una extremidad libre del vástago expandible (2) en dirección transversal a un eje longitudinal (3) del vástago expandible (2);
- 10 caracterizado por que el vástago expandible (2) y la cabeza de extremidad (5) son dos elementos separados y distintos; un dispositivo de acoplamiento (8) está previsto para fijar axialmente entre ellos, el vástago expandible (2) y la cabeza de extremidad (5).
- 15 2. Taco de expansión según la reivindicación 1, en el que el dispositivo de acoplamiento (8) está configurado para fijar axialmente entre ellos de manera liberable el vástago expandible (2) y la cabeza de extremidad (5).
- 20 3. Taco de expansión según la reivindicación 1 ó 2, en el que la cabeza de extremidad (5) está provista de un orificio central (6) apto para recibir el vástago expandible (2).
4. Taco de expansión según la reivindicación 3, en el que el orificio central (6) está limitado por una pared interior (7); el dispositivo de acoplamiento (8) comprende una pluralidad de aletas de enganche (9) elásticamente deformables obtenidas en la pared interior (7) del orificio central (6).
- 25 5. Taco de expansión según la reivindicación 4, en el que el dispositivo de acoplamiento (8) comprende además, una brida anular (10) que sale radialmente del vástago expandible (2) y coopera con las aletas de enganche (9) para fijar axialmente la cabeza de extremidad (5) sobre el vástago expandible (2).
- 30 6. Taco de expansión según la reivindicación 4 ó 5, en el que las aletas de enganche (9) normalmente están dispuestas en una posición de enganche, en el cual las aletas de enganche (9) salen en el interior del orificio central (6).

35

7. Taco de expansión según cualquiera de las reivindicaciones de la 3 a la 6 que comprende además, una tapa (11) para cerrar el orificio central (6).
8. Taco de expansión según la reivindicación 7, en el que la tapa (11) está conectada con la cabeza de extremidad (5).

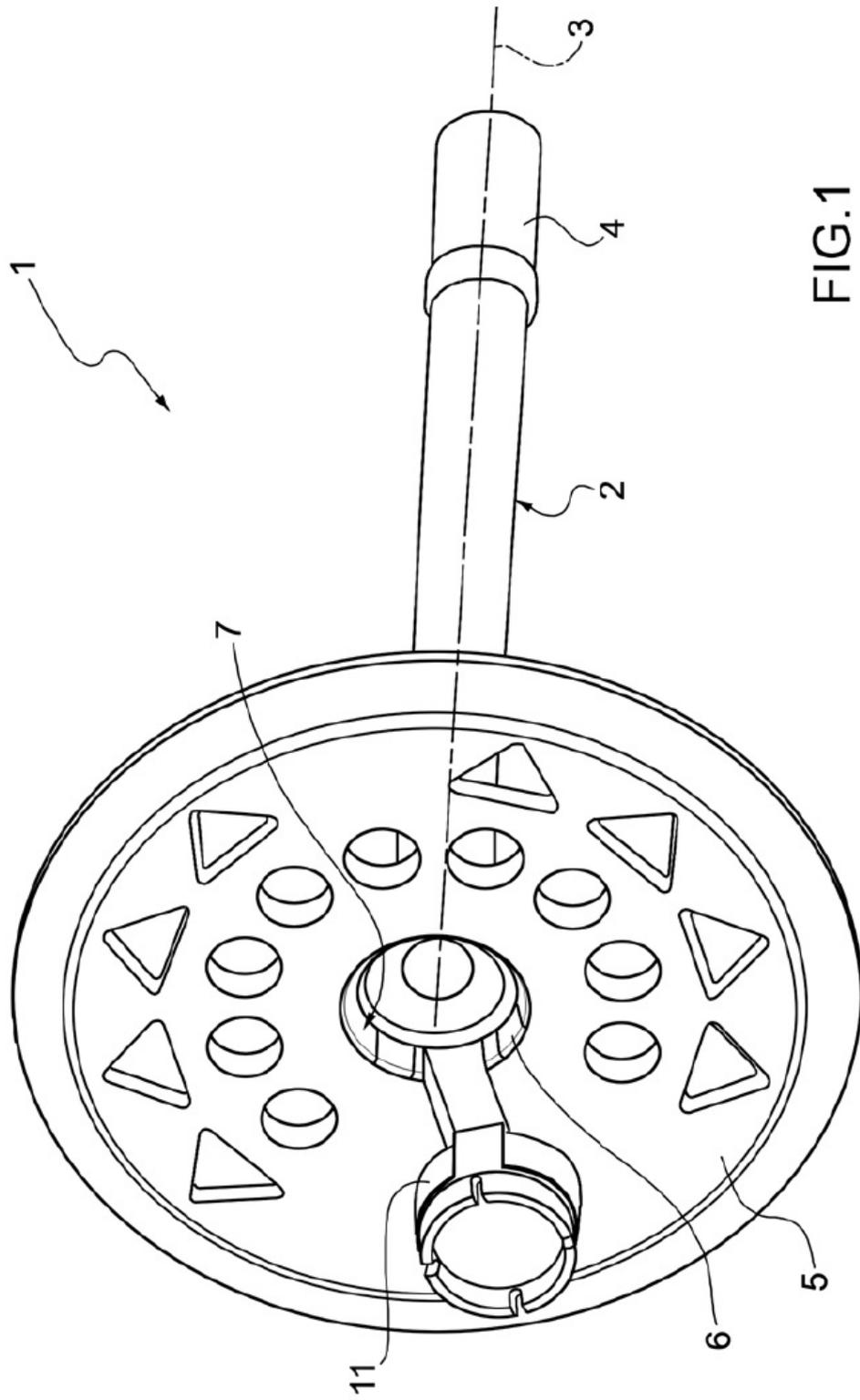


FIG.1

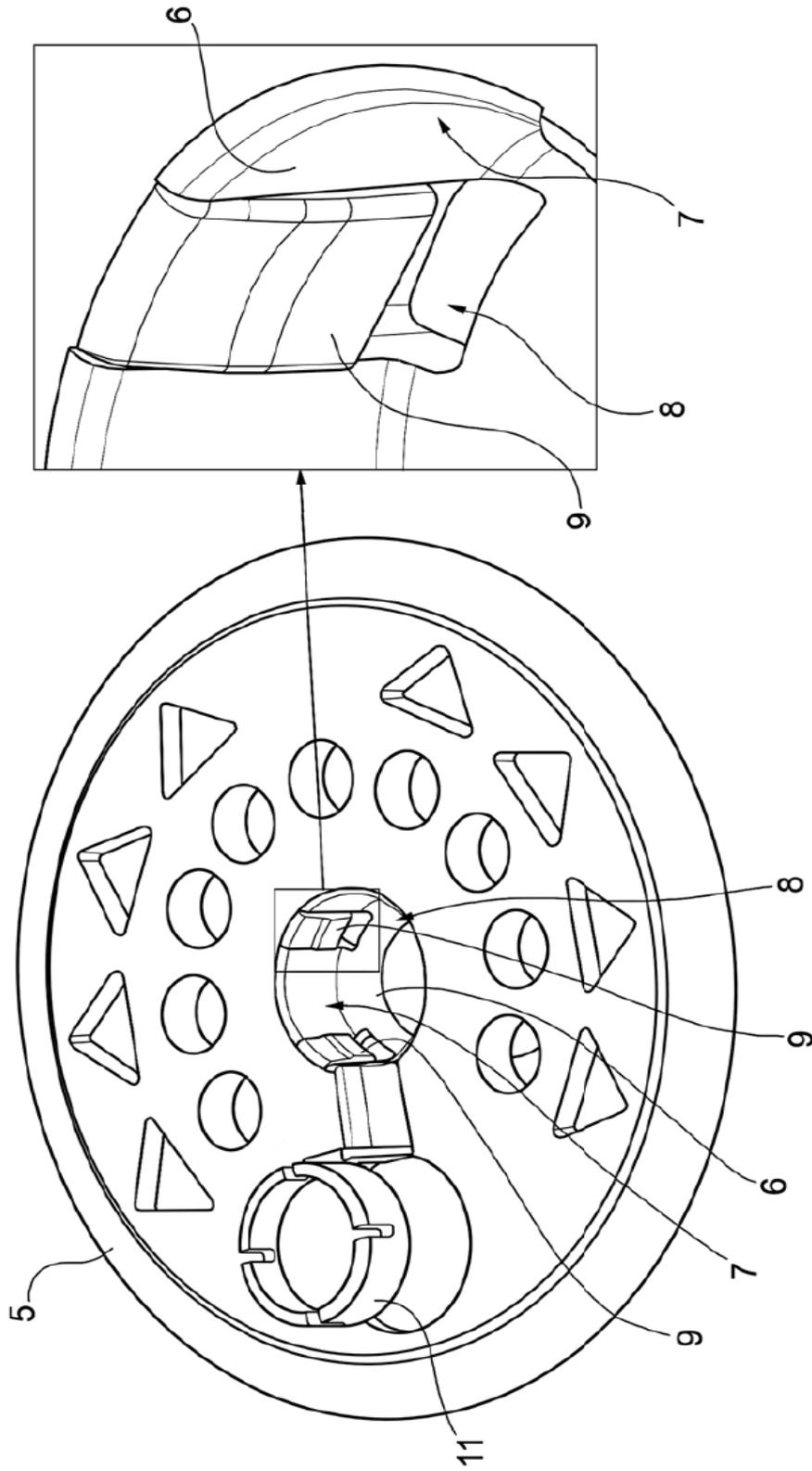


FIG.2

