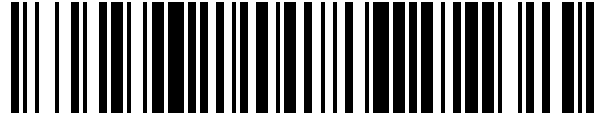


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 215 035**

21 Número de solicitud: 201830795

51 Int. Cl.:

E04F 21/18 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.07.2018

71 Solicitantes:

LATASA ASSO, Begoña (50.0%)

C/ Esquiroz, nº 20-2º A

31007 Pamplona (Navarra) ES y

DÍAZ DE SAN MARTÍN FORONDA, José Javier
(50.0%)

72 Inventor/es:

DÍAZ DE SAN MARTÍN FORONDA, José Javier

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Kit de soporte nivelable**

ES 1 215 035 U

DESCRIPCIÓN

Kit de soporte nivelable

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un kit de soporte nivelable en inclinación, regulable en altura y ajustable en longitud, que incorpora varias y notables ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un kit de soporte nivelable, particularmente conveniente para la correcta nivelación del inicio de un alicatado, que por su particular disposición ocupa poco espacio, es económico de fabricar, estable en su uso y cubre diversas configuraciones a soportar por ser graduable y ajustable en longitud, altura e

15

inclinación.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Para realizar un correcto alicatado, es conveniente que la colocación de las primeras piezas en la pared parta de una base de apoyo nivelada, de forma que tanto éstas como las piezas que se coloquen encima estén en línea por toda la superficie del alicatado.

20

Cuando el suelo no está perfectamente nivelado, una opción es colocar uno o varios perfiles metálicos fijados a la pared mediante tornillos, pero su ajuste respecto a la horizontal resulta complejo por carecer de sistema de regulación, requiriendo la dedicación de dos operarios en cada perfil a colocar. Por otro lado, existen kits de soporte que comprenden una serie de perfiles cuadrados de diferentes longitudes y unas patas regulables en altura para sujetarlos. El problema de este tipo de kit es que la altura de las patas es limitada, así como la longitud de los perfiles proporcionados. Sus componentes no permiten la nivelación de ciertas configuraciones de pared especiales que pueden requerir de alicatado, como por ejemplo una pared con la mitad inferior pintada o una pared que se encuentre situada en unas escaleras con diferentes niveles. Por otro lado, la estabilidad de las patas resulta deficiente a la hora de colocarle piezas a soportar, ya que fácilmente se tambalean y las piezas anteriormente colocadas se caen, y a su vez, resulta dificultosa la nivelación los diferentes

25

30

35

perfiles a utilizar, derivando en una solución inexistente como soporte nivelable.

Por tanto, todavía hay necesidad de un kit de soporte fácilmente nivelable en diferentes configuraciones de pared. La presente invención contribuye a solucionar y solventar la existente carencia.

5 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un kit que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y que resuelve las contrariedades anteriormente mencionadas.

10

El kit de soporte objeto de esta invención corresponde a un conjunto de elementos vinculables que permiten el apoyo nivelado de piezas u objetos a colocar en una pared, particularmente ventajoso para el inicio de un alicatado.

15 Este kit de soporte nivelable comprende:

- un set de perfiles, ventajosamente de aluminio y de sección rectangular,
- un set de piezas de empalme entre perfiles, y
- un set de piezas de anclaje a la pared regulables en altura.

20 De forma preferente, los perfiles comprenden varias longitudes, de tal forma que sus posibles combinaciones de empalme permiten alcanzar cualquier longitud comprendida entre los 5 centímetros y un máximo de 5 metros, en intervalos de 5 centímetros. Respecto a su sección, la medida preferible es de 40 milímetros de ancho por 25 milímetros de alto, y la chapa de un grosor de 2 milímetros, pudiendo igualmente utilizar otras medidas por
25 necesidad del material a soportar. Estas medidas son las que generalmente son necesarias y suficientes, no obstante, pueden ampliarse con más kits o piezas por separado, en función de la necesidad en su caso.

Las piezas de empalme tienen forma prismática y se caracterizan esencialmente por
30 presentar dos salientes en dos de sus lados opuestos, los cuales tienen preferiblemente una longitud de dos centímetros y medio, cuya sección comprende una geometría apta para que sean deslizables y encajables de manera precisa y firme en el interior de los perfiles por ambos lados. Junto a estos, definen una conexión machihembra que se puede reproducir tantas veces como se desee para alcanzar la longitud necesaria del soporte.

35 Preferiblemente, cada pieza de empalme se suministra de fábrica ya provista en uno de los

laterales de cada perfil, fijada por un medio de sujeción, como podría ser una hendidura en el perfil o un tornillo.

5 El set de piezas de anclaje a la pared, preferiblemente lo forman varios juegos de piezas, cada juego formado por una placa en forma de doble L con un orificio oblongo, un tornillo, un taco, una arandela y una palomilla. Los perfiles metálicos reposan sobre al menos dos de las placas en forma de doble L, las cuales se fijan a la pared mediante el resto de componentes del juego de piezas. La placa, en la sección que contacta con la pared, dispone de un orificio oblongo, tal que ésta puede desplazarse respecto al tonillo mientras la
10 palomilla se encuentra aflojada, y puede fijarse al apretar la palomilla. De esta forma, jugando con la altura a la que situar las placas que sujetan los perfiles, se puede regular la inclinación de éstos en su conjunto. A su vez, preferentemente, los tacos son recuperables para poder utilizarlos de nuevo, a fin de no requerir piezas nuevas necesarias. No obstante, pudieran ser de un solo uso.

15

Para la colocación y utilización del kit, un operario debe:

- medir la altura a la que se deben soportar las piezas a colocar en la pared, que es la altura a la que se posicionará la superficie superior de los perfiles,
- realizar unos taladros situados a dicha altura restándole aproximadamente el grosor
20 del perfil y la posición del orificio oblongo, y distanciados al menos un metro entre ellos,
- emplazar en cada taladro los tacos, los tornillos, las placas y las palomillas,
- empalmar los perfiles necesarios y colocarlos encima de las placas,
- y finalmente, con la ayuda de un nivelador, regular la altura de cada placa a través
25 de los orificios oblongos y fijarlas mediante las palomillas, hasta que los perfiles queden nivelados.

Una vez instalado, este kit de soporte nivelable aporta una firmeza completa durante su utilización. Gracias a ello, se logra satisfacer la necesidad de un soporte estable para
30 sostener piezas u objetos en paredes, y que a la vez cubra un amplio espectro de geometrías de dichas paredes, al ser ajustable en largura, altura e inclinación.

Estas y otras características y ventajas del kit objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se
35 ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista de la realización preferente del set de perfiles y piezas de empalme.

Figura 2.- Es una vista de una realización preferente de un juego de piezas de anclaje del kit
5 de soporte nivelable.

Figura 3.- Es una vista posterior de una posible realización del kit de soporte nivelable en su condición de uso.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

10

A la vista de la mencionada figura y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

15

En la figura 1, se muestra el set de perfiles (1) de la realización preferente del kit de soporte nivelable. Lo forman nueve perfiles (11) de sección rectangular, cuatro de ellos de un metro de longitud y el resto de cinco, diez, veinte, treinta, y cuarenta centímetros respectivamente. En esta realización preferente, los perfiles se suministran ya provistos de las piezas de empalme (12) entre ellos, las cuales son de forma prismática, y en los laterales comprenden
20 unos salientes con una sección rectangular apta para que sean deslizables y preferiblemente sin holguras en el interior de los perfiles (11), definiendo conjuntamente una conexión machihembrada. Las piezas de empalme (12) se encuentran fijadas a los perfiles por medio de una hendidura (13) en el perfil (11).

25

En la figura 2, se muestra la realización preferente de un juego de piezas de anclaje (2), cada juego formado por una placa (21) en forma de doble L con un orificio oblongo (20), un tornillo (22), un taco (23) recuperable, una arandela (24) y una palomilla (25).

30

En la figura 3, se muestra una posible realización del kit de soporte nivelable en su condición de uso, por el lado en el que quedaría fijado a la pared. En esta figura se representa un set de dos perfiles (11) y sus respectivas piezas de empalme (12), donde se aprecia la holgura para el desplazamiento de las placas (21) a través de sus orificios oblongos (20) respecto a los tacos (23) que estarían fijados a la pared.

35

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del kit 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.

REIVINDICACIONES

1. Kit de soporte nivelable, el cual comprende un set de perfiles (1), caracterizado porque comprende un set de piezas de empalme (12) entre los perfiles (11) y un set de piezas de anclaje (2) de los perfiles (11) a la pared regulables en altura.
5
2. Kit según la reivindicación 1, caracterizado porque los perfiles (11) son de sección rectangular.
- 10 3. Kit según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los perfiles (11) comprenden unas longitudes tal que sus posibles combinaciones de empalme permiten alcanzar cualquier longitud comprendida entre los 5 centímetros y un mínimo de 5 metros, en intervalos de 5 centímetros.
- 15 4. Kit según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las piezas de empalme (12) tienen forma prismática y presentan dos salientes en dos de sus lados opuestos, los cuales comprenden una sección de una geometría apta para que sean deslizables y encajables en el interior de los perfiles (11), definiendo conjuntamente una conexión machihembrada.
20
5. Kit según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las piezas de empalme (12) se suministran ya provistas en uno de los laterales de los perfiles (11) y fijadas a ellos mediante un medio de sujeción (13).
- 25 6. Kit según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el set de piezas de anclaje (2) a la pared lo forman un juego de placas (21) en forma de doble L con orificios oblongos (20), unos tornillos (22), unos tacos (23), unas arandelas (24) y unas palomillas (25), dichas piezas de anclaje previstas para fijarse a unos respectivos taladros practicados en la pared.
30
7. Kit según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los tacos (23) son recuperables.

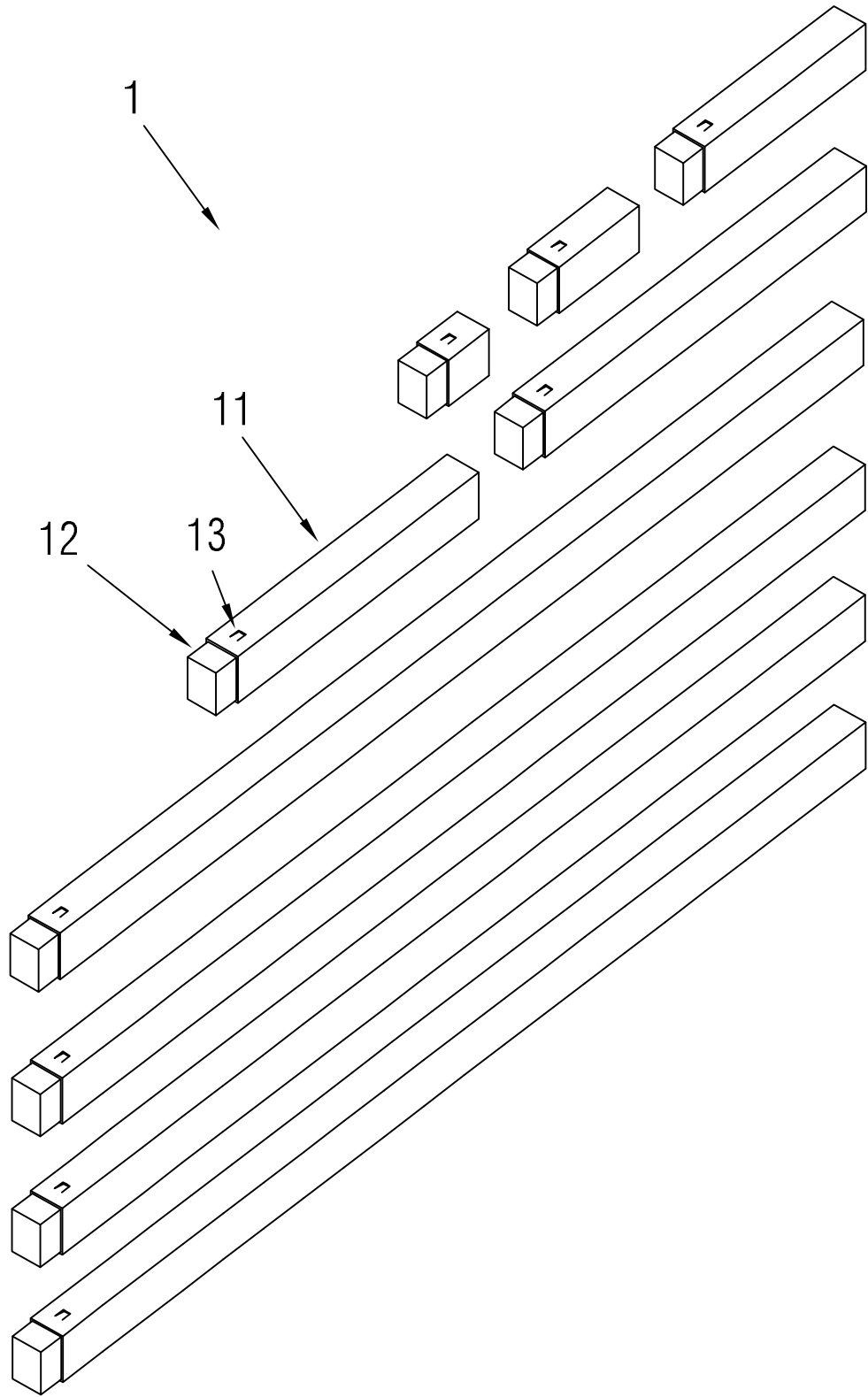


FIG. 1

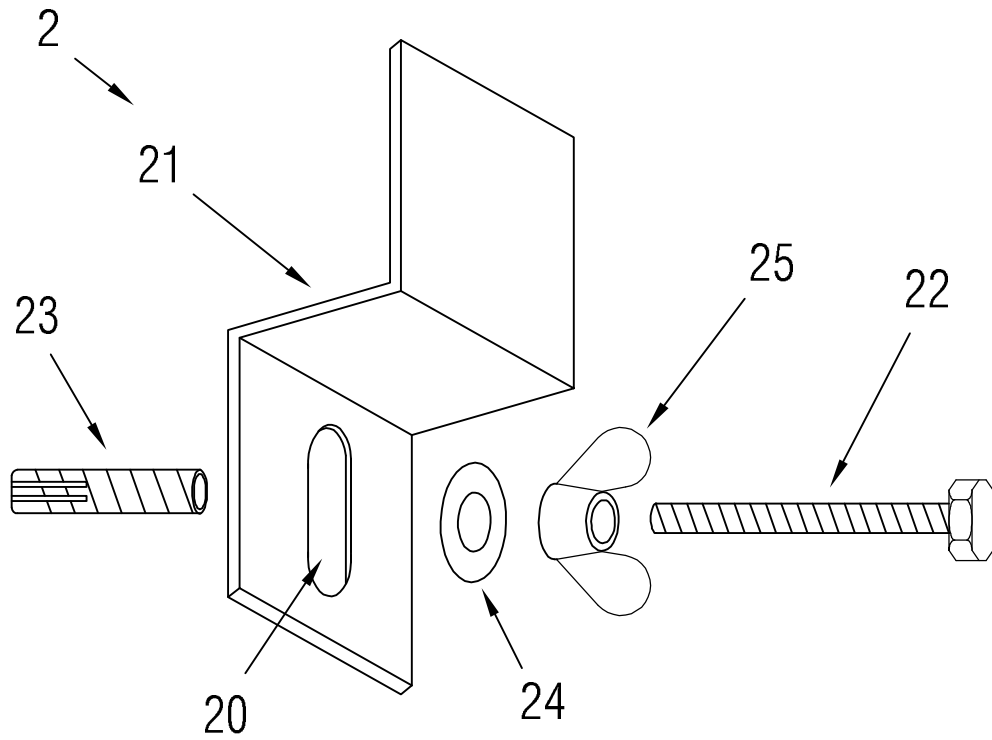


FIG.2

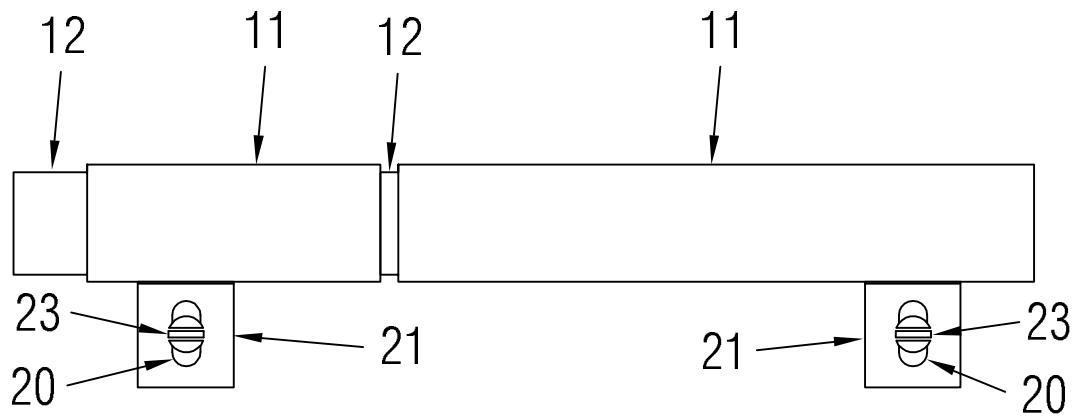


FIG.3