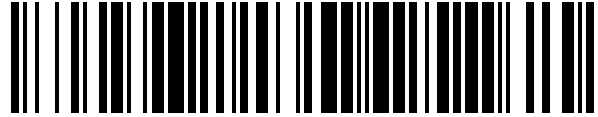


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 267 774**

21 Número de solicitud: 202100063

51 Int. Cl.:

A47G 1/16 (2006.01)

A47G 1/21 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.02.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.05.2021

71 Solicitantes:

COLODRERO ROLDÁN, Jose Luis (100.0%)
Avenida Castilla la Mancha, nº 38
45003 Toledo (Toledo) ES

72 Inventor/es:

COLODRERO ROLDÁN, Jose Luis

54 Título: **Dispositivo para la nivelación y soporte de objetos colgados**

ES 1 267 774 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la nivelación y soporte de objetos colgados

5 Sector de la técnica

10 La mejora que presentamos se refiere a un dispositivo práctico, para soportar objetos colgados o suspendidos por dos o más puntos, permitiendo elevar de manera sencilla los distintos puntos de anclaje o sujeción, esto permite nivelar los objetos a colgar o soportar a la altura deseada.

Estado de la técnica

15 Actualmente no existe ningún sistema similar a esta adaptación que se presenta, se ha encontrado un registro de un modelo de utilidad que no tiene mucho fundamento, ni está extendido comercialmente, posiblemente por su complejidad en el diseño, ajuste y en el montaje del propio sistema, pues consiste en colocar un soporte en la pared con un tornillo, intercalando una pieza en escuadra a 90°, siendo el tornillo el que mediante la regulación de la rosca permite modificar la altura de los objetos colgados, está registrada con el número ES
20 1078532U, con fecha de publicación 04/02/2013, y no tiene puntos en común con la nueva aplicación que se presenta en este escrito.

25 Por otra parte, no se ha detectado ningún sistema de nivelación que resuelva el problema que mencionamos a continuación, de manera sencilla, económica, funcional, y segura.

Actualmente no hay forma de elevar la posición de la hembrilla cuando apoya en la alcayata convencional.

30 Hasta ahora, la solución es desplazar una de las hembrillas colocada en uno de los lados del objeto a colgar, obligando en ocasiones a roscar en diferentes puntos hasta encontrar la altura deseada.

35 En ocasiones esta operación no se puede realizar, obligando a tener que taladrar de nuevo, desplazando los dos taladros con el consiguiente deterioro de la zona donde se realicen los taladros.

Esta operación se complica aún más cuando los trabajos hay que realizarlos en una superficie con cierta dureza, como mármol, granito, o cualquier tipo de piedra.

40 También es un problema cuando la pieza donde rosca la alcayata es blanda, como puede ser la madera, pues realizar varios taladros en este tipo de superficie, con poca distancia entre ellos puede suponer que se unan ambos.

45 Explicación de la invención

La mejora que se expone, no viene a ser otra que modificar la forma de una alcayata.

También contemplamos la opción de colocar un casquillo o suplemento que nos proporcione el mismo beneficio.

50

La nueva alcayata tendrá una base en la parte donde apoya la escarpia o hembrilla, que es la parte vertical de la pieza.

5 Esta base servirá para poder colocar en cada caso un suplemento o arandela, para así poder elevar uno o varios puntos de apoyo del objeto, logrando así el nivel y altura deseados.

También es una solución para utilizarlo a modo de bisagra para puertas, abaratando así considerablemente el gasto en la producción de productos como muebles, armarios o cualquier tipo de puerta, ventana o elemento con apertura y cierre o simplemente para que pueda oscilar de un lado a otro.

Breve descripción de los dibujos

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de esta novedad.

Se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente

20 Figura 1.- Muestra una vista lateral (Perfil) y desde arriba (Planta) del dispositivo de la invención.

25 Figura 2.- Muestra una vista lateral (Perfil) y desde arriba (Planta) del dispositivo de la reivindicación 2.

Figura 3.- Muestra una vista lateral (Perfil) y de frente el dispositivo de la reivindicación 3.

30 1. Parte roscada de la alcayata, la cual puede roscar en tacos de PVC o cualquier otro material, o directamente en madera, resina, etc.

2. Alcayata, donde se introduce el suplemento si es necesario y posteriormente la hembrilla o pieza que se desea colgar.

35 3. Parte de la alcayata donde apoya el suplemento según la altura deseada o directamente la hembrilla u objeto que se desea colgar.

4. Superficie que puede representar una pared.

40 5. Suplemento que, dependiendo de su grosor, elevará desde ese punto de anclaje más o menos la pieza que se desea colgar.

7. Vástago de casquillo.

45 8. Base del casquillo.

9. Parte de la alcayata donde rosca (hembra) la pieza donde se apoya el objeto a colgar.

50 10. Parte roscada (macho) de la pieza donde apoya el objeto que se desea colgar.

11. Base de la pieza donde apoya el objeto que se desea colgar.

Exposición detallada de un modo de realización de la invención

5 En la figura 1, se observan dibujos, donde la alcayata (2) en su parte roscada (1), rosca en un taco, este taco se sitúa dentro de una pared (4) para poder colgar un objeto.

10 La novedad que se presenta en esta figura 1, tiene una nueva forma o base (3) que permite apoyar un suplemento (5) que se introduce por la parte vertical de la alcayata (2), pudiendo elevar el objeto que se desea colgar a la altura deseada.

De este modo se corrigen las posibles desviaciones de nivel, producidas por los taladros cuando se desea colgar un objeto.

15 Otro sistema de aplicación de esta novedad, es la que observamos en la figura 2, donde comprobamos que en este caso utilizamos para el mismo fin una alcayata convencional (2) donde por su parte vertical se introduce un casquillo (7) con forma de T invertida, el cual dispone de una base (8), donde apoyará el suplemento (5) si es necesario, para ajustar la altura a la medida deseada.

20 Un tercer modo de ajuste de altura para la suspensión de objetos gracias a esta nueva idea es, en una alcayata (2) mediante una rosca hembra (9), se introduce una pieza con rosca macho (10), y mediante su giro, nos dará la altura deseada en la base (11) donde apoyará la hembrilla u objeto que se desea colgar.

25 De tal modo que con esta invención solucionamos el problema que nos encontramos al hacer taladros utilizando las alcayatas convencionales, estas no tienen posibilidad de regular la altura de ningún modo para los objetos a colgar.

30 De manera sencilla y con una pequeña pero importante modificación, lograremos con este invento en cualquiera de sus diseños, una buena solución segura y económica en su producción.

35 La aplicación de esta adaptación puede ser para ámbito industrial, doméstico y construcción en un primer análisis.

Esta innovación viene a solucionar un problema común hasta ahora no resuelto, y no existir nada parecido en el mercado.

40 Tiene una fácil implantación debido a la sencillez de la modificación en si y al bajo coste de su producción en cualquiera de sus versiones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para la nivelación y soporte de objetos colgados caracterizado porque comprende una alcayata (2) con una base o superficie (3) plana en forma de aspa, cruz, cuadrado, círculo u otra forma que sea apta para crear un punto de apoyo de la alcayata, en su parte vertical de manera que sea posible colocar una o más arandelas (5) para modificar la altura.
- 10 2. Dispositivo para la nivelación y soporte de objetos colgados, según reivindicación 1, caracterizado porque la alcayata (2) presenta un casquillo (7) en su parte vertical apto para colocar una o más arandelas (5).
- 15 3. Dispositivo para la nivelación y soporte de objetos colgados, según reivindicación 1 caracterizado porque la alcayata (2) presenta una rosca (9) en el extremo en la cual se rosca una pieza adicional (10), la cual tiene una base (11), de manera que al introducirlo más o menos, la pieza (10) por el efecto que produce el roscado, acerca la base (11) más o menos a la alcayata (2), regulando así la altura deseada para el objeto.
- 20 4. Dispositivo para la nivelación y soporte de objetos colgados, según reivindicación 1 caracterizado porque se fabrica en cerámica, metal, fibra, resina y el resto de materiales aptos para fabricar anclajes y aptos para usarse en superficies de madera, pladur, pared, hormigón u otras superficies de anclaje.

25

FIGURA 1

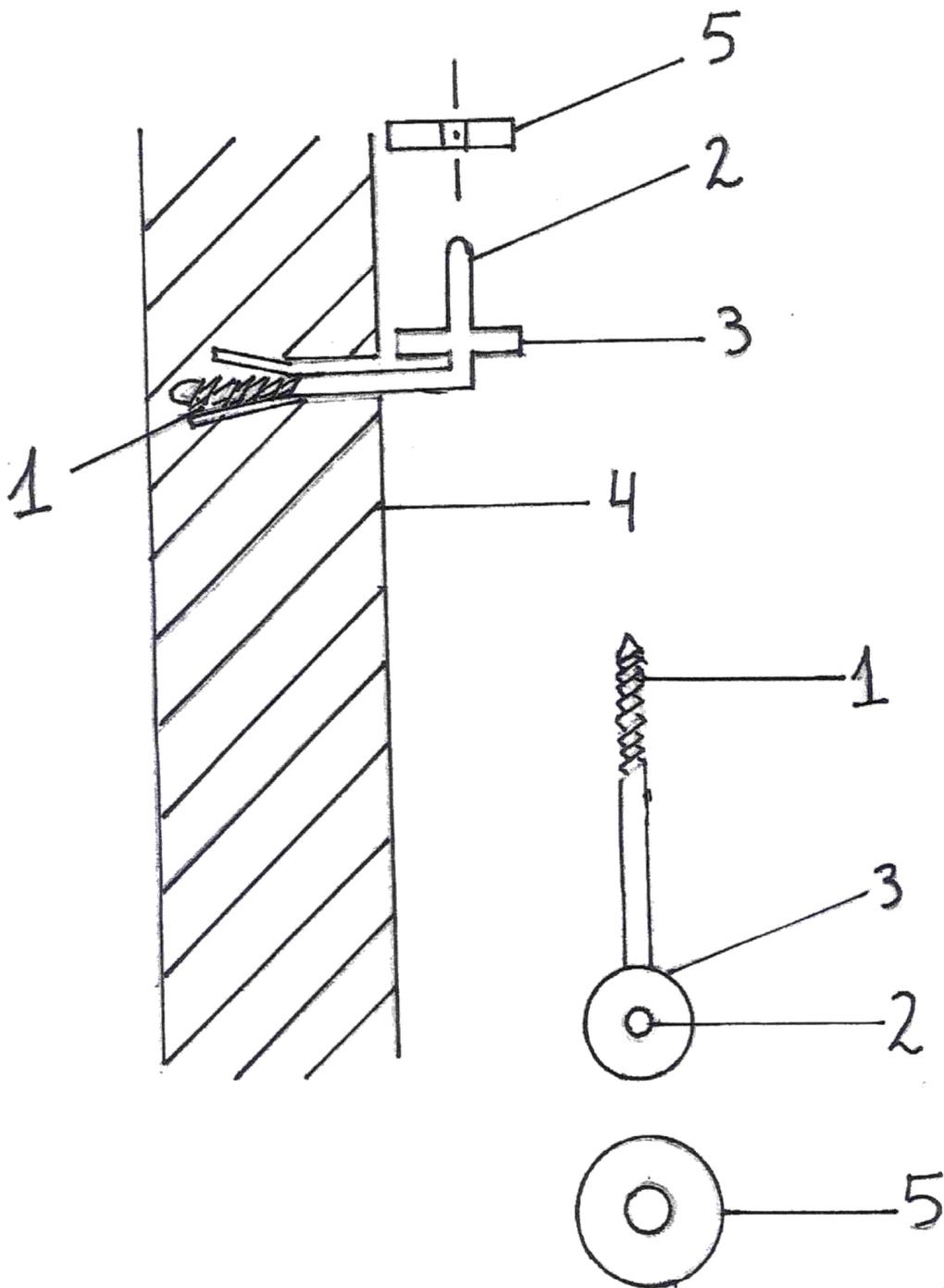


FIGURA 2

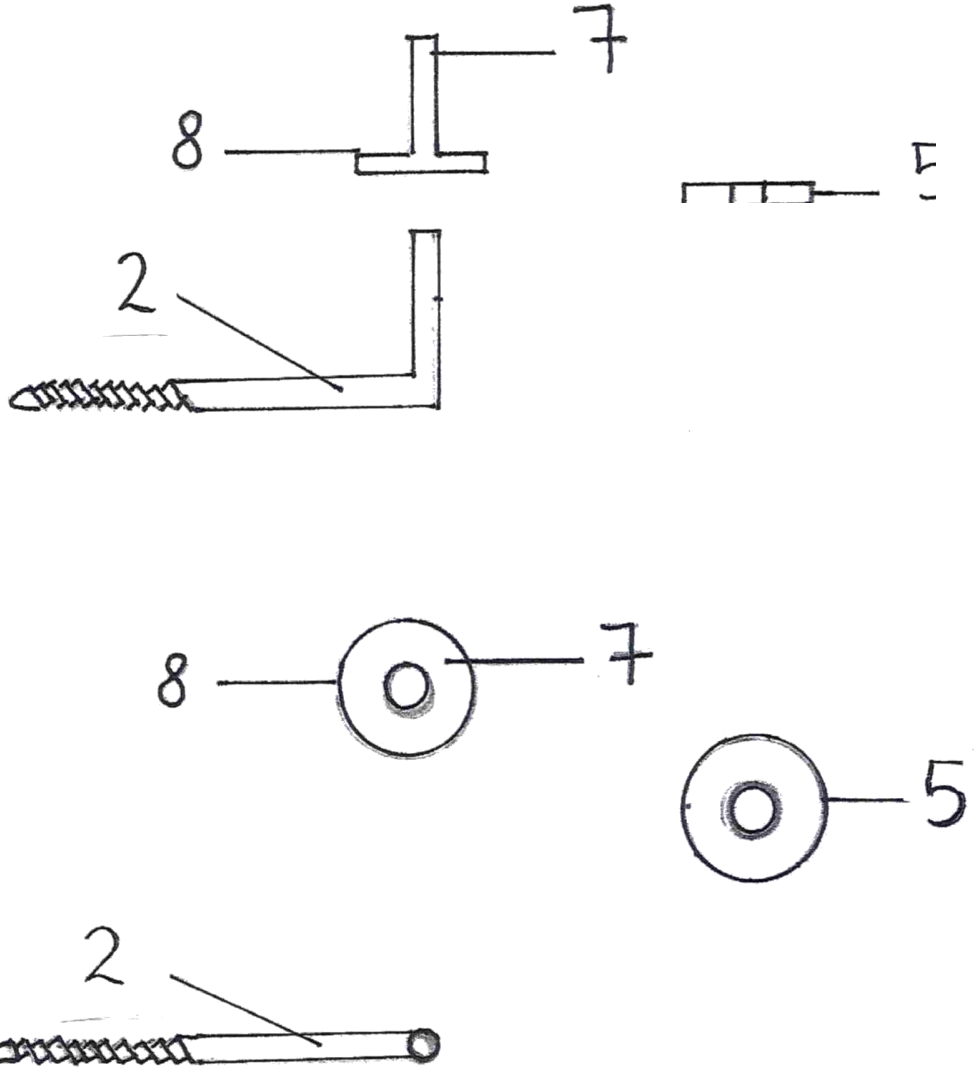


FIGURA 3

