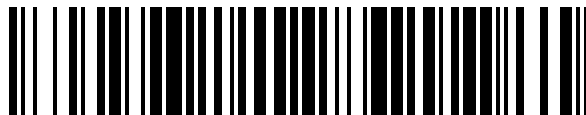


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 223 096**

21 Número de solicitud: 201831894

51 Int. Cl.:

A47B 91/12

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.01.2019

71 Solicitantes:

**PASTOR ARENAL, David (100.0%)
C/ CARDADORES, 5
40004 SEGOVIA ES**

72 Inventor/es:

PASTOR ARENAL, David

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **DISPOSITIVO NIVELADOR PARA PATAS DE MUEBLE**

ES 1 223 096 U

DISPOSITIVO NIVELADOR PARA PATAS DE MUEBLE**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un dispositivo acoplable a las patas de un mueble para nivelarlo y estabilizarlo de forma rápida y efectiva.

5 Es común encontrarnos sillas, mesas y muebles en general, que debido a su condición de estar apoyados sobre más de tres patas, éstos “bailen” y haya que corregir dicho defecto bien con un calzador o cuña, a veces de forma improvisada con objetos no adecuados, o mediante otros sistemas más complejos como son los finales de patas roscados o similares.

10 El objeto principal de la presente invención consiste en aportar una solución alternativa a lo ya conocido para abordar el problema descrito, mediante un sencillo dispositivo pero con características nuevas y ventajosas.

Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- 15 - Ofrece la posibilidad de calzar como una cuña convencional, pero a su vez queda acoplada a la propia pata del mueble, por lo que éste puede moverse y desplazarse con la cuña fijada a él.
- Sirve para corregir cualquier desequilibrio de cualquier mueble, ya sea por causa del suelo o por defecto del mueble, pues el dispositivo es eficaz y versátil en cualquiera de los dos supuestos; y se puede
20 ajustar además a cada situación nueva que se plantee.
- Se trata de una solución universal para cualquier tipo de pata que disponga o no de sistema de nivelación integrado como puede ser un final de pata ajustable por rosca.
- Además es una solución mucho más simple, rápida y económica que
25 otros sistemas empleados actualmente.
- Puede recogerse, cambiarse de pata, o retirarse del mueble a voluntad.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro de la fabricación de piezas y dispositivos para calzar y/o nivelar muebles, y más
30 concretamente, dispositivo calzador acoplable a la pata del propio mueble.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

- 5 Así el documento ES0117805U hace referencia a un aplique inferior nivelador para patas de muebles, que consiste en un tornillo cuyo cuerpo atraviesa el centro de un taco elástico cuya zona inferior es agrafada por el borde de una cazoleta de poca altura y de base plana entre cuyos tacos elástico y fondo de la cazoleta resulta comprendida la cabeza plana del tornillo
- 10 que se eleva verticalmente y que lleva roscada una tuerca tubular que lleva en su exterior una zona de moleteado axial y en su base inferior un ala circular saliente. El aplique al que se refiere la citada invención se basa en un tornillo roscado en un taco elástico, mientras que la invención principal describe una cuña acoplable a la pata del mueble.
- 15 ES2018205B3 propone un elemento de compensación de nivel para un dispositivo de forma estable estacionable en superficies desniveladas, como por ejemplo un mueble, que presenta como mínimo cuatro patas, con un émbolo cuya superficie frontal inferior configura una zona de apoyo y que es conducido bajo la presión de un muelle en la dirección de la zona de apoyo,
- 20 con un elemento de bloqueo que, mediante un dispositivo de conmutación, es conmutable, en una posición inferior del émbolo, desde una posición de bloqueo, en la que el elemento de bloqueo produce un bloqueo que está cargado como mínimo con la parte proporcional del peso del dispositivo que descansa sobre la pata correspondiente, hasta una posición de liberación, y
- 25 que en una posición superior del émbolo es conmutable desde la posición de liberación a la posición de bloqueo, que el elemento de bloqueo está configurado como anillo de bloqueo que presenta bordes de sujeción que discurren alrededor del interior del anillo y porque el dispositivo de conmutación presenta un tope en forma de resalte superior y otro tope en forma de resalte
- 30 inferior, topes que están unidos al émbolo y que actúan sobre el elemento de bloqueo. En este caso, la solución propuesta consiste en un émbolo conducido bajo la presión de un muelle con un elemento de bloqueo para fijar su posición

y compensar el desnivel, sin embargo la invención principal describe un sistema de cuña, por lo que dista totalmente de esta citada solución.

ES1151559U describe un nivelador para patas de mueble, que comprende: - carcasa - resorte interno - muelle - pieza móvil, que al entrar en
5 contacto con la superficie de apoyo de la pata cambian su longitud vertical según las características de la superficie de apoyo. El nivelador para patas descrito en la citada invención comprende un sistema compuesto de resorte y muelle interno, siendo mucho más complejo que el propuesto por la invención principal.

ES0117808U se refiere a un remate inferior para patas tubulares de muebles metálicos compuesto por una pastilla cilíndrica de material elástico y flexible que lleva en su centro un agujero y en su base un rebaje en los que se aloja el cuerpo y la cabeza plana de un tornillo mientras que exteriormente y a la mitad aproximada de su altura presenta una garganta circular periférica en la
15 que se engatilla el borde superior de una caja cilíndrica metálica de forma que la cabeza del tornillo resulta prisionera permanente entre dichas pastilla cilíndrica y el fondo de la caja mientras que el cuerpo y rosca del mismo se elevan perpendicularmente al fondo de la caja y bases de la pastilla cuya condición elástica permite al tornillo adoptar ciertas posiciones oblicuas en menor grado. En este caso, la solución que aporta la citada invención se refiere a un sistema de rosca, por lo que de nuevo se trata de un dispositivo totalmente distinto al descrito por la invención principal.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados
25 como lo hace la invención propuesta.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo nivelador para patas de mueble objeto de la presente invención se constituye a partir de una estructura fabricada en una sola pieza o mediante un conjunto de piezas, dispuesta en tres partes bien definidas y
30 diferenciadas: Cuña, abrazadera y elemento de unión.

La innovación de dicha invención radica en dicho elemento de unión, que permite que la parte que trabaja de cuña nivelando el mueble, se mantenga unida a la propia pata al conectarse con una abrazadera que se acopla a dicha pata, permitiendo de esta manera mover el mueble sin
5 necesidad de perder el ajuste nivelador que le prestaba la cuña.

Dicho elemento de unión, en la parte superior, supera levemente la abrazadera y se abre en ángulo en sentido contrario a la pata a modo de pestaña, que permite al usuario introducir fácilmente un dedo entre la pata y la pieza, para retirar el dispositivo si no se necesita o va a ser usado en otra pata
10 o mueble.

Además, la morfología de la abrazadera permite poderse acoplar y retirar a la pata fácil y rápidamente, e intercambiarse a otra pata en caso de que en una situación distinta, bien porque el terreno es distinto o el defecto de desnivel entre patas varía por la circunstancia que fuera, sea necesaria
15 reajustar la nivelación de dicho mueble. Incluso es posible dejar el dispositivo acoplado a la pata y que la cuña quede recogida sobre la pata gracias a la flexibilidad del elemento de unión.

El dispositivo de la presente invención se constituye entonces de una abrazadera circular abierta con cierta flexibilidad para permitir entrar y acoplar a
20 la pata, una cuña, y un elemento de unión entre ambas que permite además cierto grado de libertad de la cuña, tanto para ajustarla a la medida necesaria según el desnivel, como para dejarla recogida.

En una realización diferente, la abrazadera puede acabar en extremos enrollados para facilitar el abrazo a la pata, y puede también ser ajustable
25 mediante correa, velcro, o pinzas para abarcar un mayor rango de grosores y formas de patas de mueble e incluso quedar fija permanente mediante adhesivo o similar.

Así mismo la unión de la cuña puede realizarse mediante un sistema de bisagra que permita a la cuña recogerse sobre el elemento de unión, quedando
30 así recogida entre la pata y el elemento de unión cuando no se precise su utilización.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

5 Figura 1: Vista en perspectiva convencional del dispositivo nivelador para patas de mueble objeto de la presente invención.

Figura 2: Vista en perfil del dispositivo nivelador para patas de mueble objeto de la presente invención acoplado a una pata en posición de uso.

10 Figura 3: Vista en perfil del dispositivo nivelador para patas de mueble objeto de la presente invención acoplado a una pata con la cuña en posición recogida.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

- 1. Abrazadera
- 15 2. Parte abierta de la abrazadera
- 3. Cuña
- 4. Elemento de unión
- 5. Pestaña
- 6. Separador

20 DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del dispositivo nivelador para patas de mueble objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en una pieza con una estructura que comprende tres partes diferenciadas, una superior compuesta de una abrazadera (1) en forma circular con una parte abierta (2) para acoplarse a la pata a nivelar del mueble, una parte inferior que consiste en una cuña (3) para calzar la propia pata, y una tercera parte que hace de elemento de unión (4) entre ambas (1, 3), y permite cierto grado de libertad a la cuña para poderse ajustar y/o quedar recogida.

Por otro lado, en la parte superior del dispositivo sobresale una pestaña (5) por encima de la abrazadera (1), como continuación del elemento de unión (4), para ayudar a retirar el dispositivo.

5 Además, entre el elemento de unión (4) y la abrazadera (1) existe un tramo separador (6) que es el que permite, gracias a la flexibilidad de la pieza, hacer de punto de apoyo de la palanca cuando se presiona la pestaña (5) y la cuña se retrae de la pata.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo nivelador para patas de mueble, constituido por a partir de una estructura fabricada en una sola pieza o mediante un conjunto de piezas, dispuesta en tres partes bien definidas y diferenciadas, caracterizado porque
5 comprende una primera parte, superior, compuesta de una abrazadera (1) en forma circular con una parte abierta (2) para acoplarse a la pata, una parte inferior en forma de cuña (3) para calzar la propia pata, y una tercera parte que hace de elemento de unión (4) entre ambas (1, 3).

2.- Dispositivo nivelador para patas de mueble, según reivindicación 1,
10 caracterizado porque el elemento de unión (4) tiene una flexibilidad tal que permite cierto grado de libertad para ajustar la cuña (3) y/o dejarla recogida.

3.- Dispositivo nivelador para patas de mueble, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque, en una realización diferente, la abrazadera (1) es una correa, velcro, o pinzas e incluso quedar fija permanente mediante
15 adhesivo o similar.

4.- Dispositivo nivelador para patas de mueble, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque comprende, en la parte superior, una pestaña (5) por encima de la abrazadera (1) como continuación del elemento de unión (4), para ayudar a retirar el dispositivo.

20

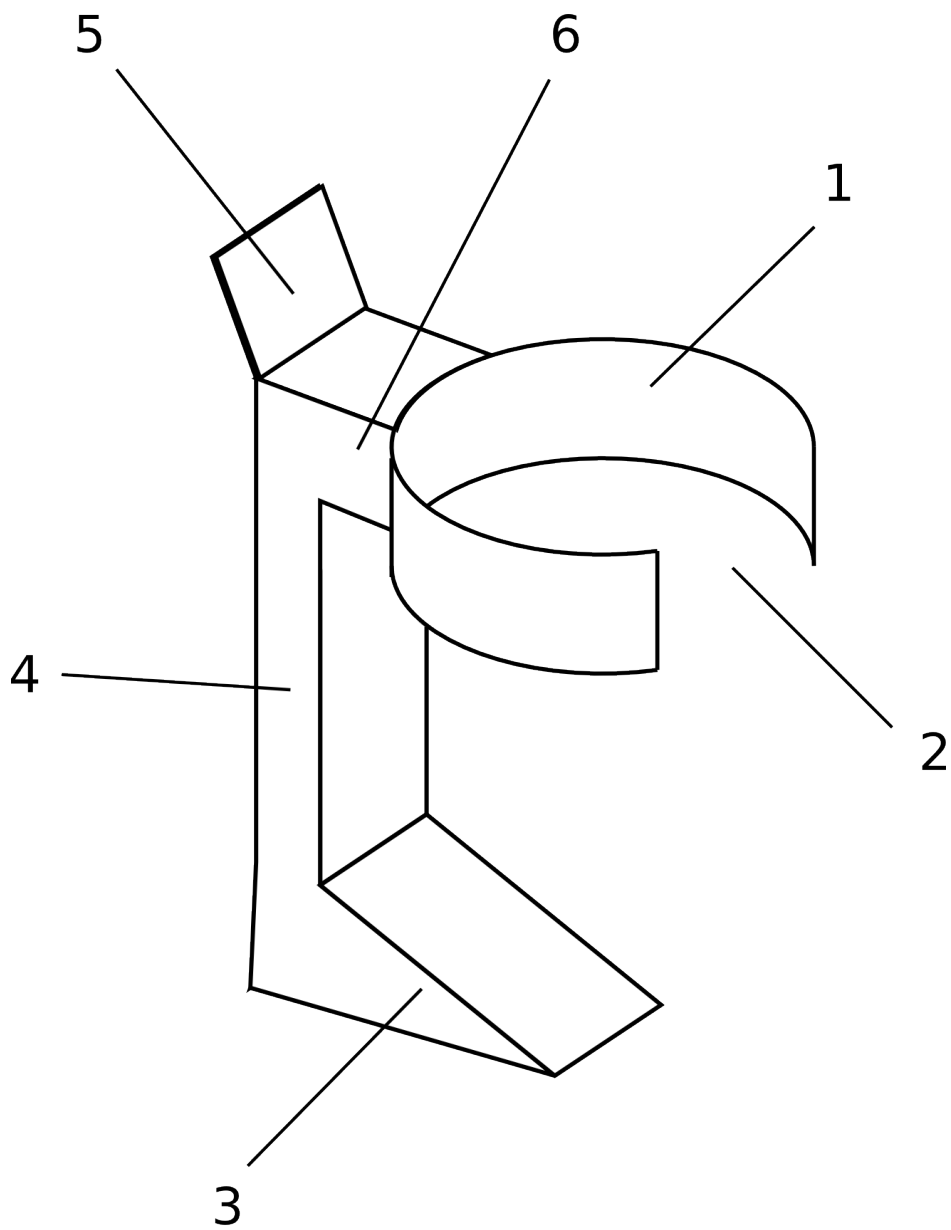


FIG 1

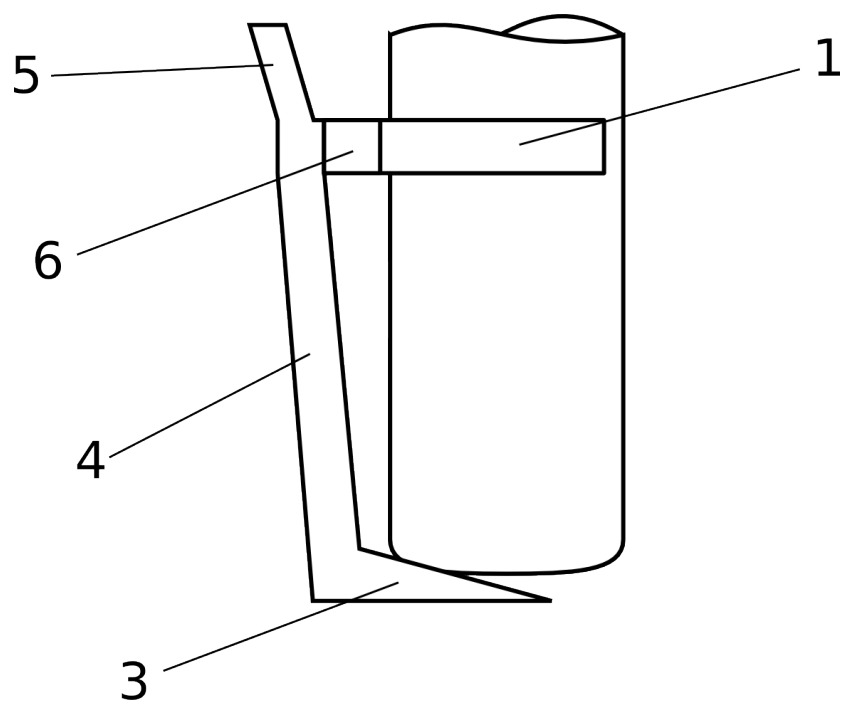


FIG 2

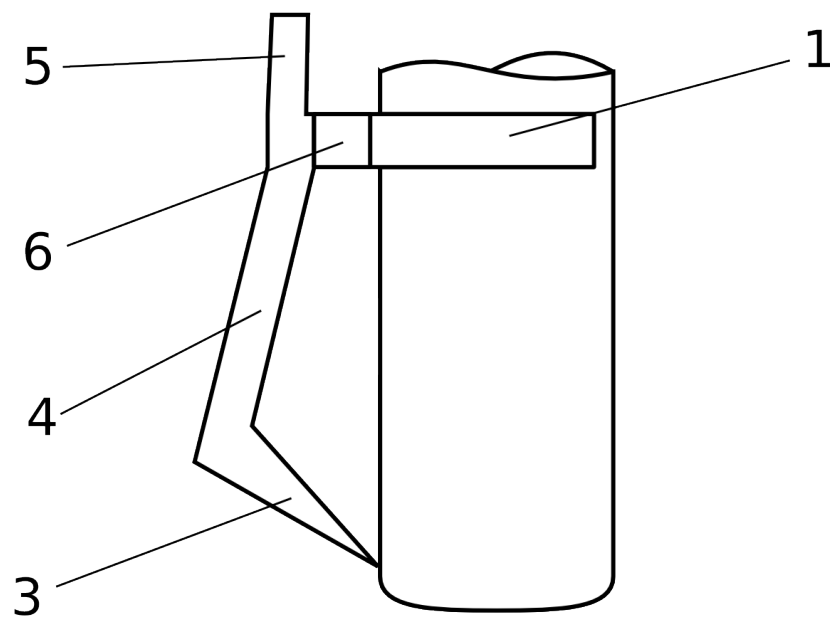


FIG 3