

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 151 559**

21 Número de solicitud: 201600068

51 Int. Cl.:

A47B 91/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.01.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.02.2016

71 Solicitantes:

**ORTEGA FRANCES, Rafael (100.0%)
Juan Bautista Corachan 16 Bajo
46018 Valencia ES**

72 Inventor/es:

ORTEGA FRANCES, Rafael

54 Título: **Nivelador para patas de mueble**

ES 1 151 559 U

DESCRIPCIÓN

Nivelador para patas de mueble.

5 Sector de la técnica

El sector de la técnica al que va dirigida la invención es el del mobiliario. Aunque la invención ha sido pensada específicamente para solucionar el problema de la falta de estabilidad de las mesas provistas de varias patas cuando entran en contacto con superficies de suelo no niveladas o irregulares, la misma es susceptible de aplicación en cualquier elemento de mobiliario provisto de varias patas de apoyo que puedan necesitar una estabilidad frente a superficies de apoyo irregulares mediante el nivelado de cada una de ellas con independencia de las restantes para conseguir un perfecto nivel del mueble que sujetan, por lo que indicamos que el sector de la técnica afectado es el de mobiliario en general.

15 Antecedentes de la invención

Hasta el momento en el mercado existen diferentes medios para regular en altura las patas de apoyo de mesas y otros muebles al objeto de poder corregir su estabilidad en presencia de suelos o superficies de apoyo irregulares y con ello nivelar su superficie, evitando el molesto efecto del "cojeo". Principalmente, los mecanismos existentes emplean un sistema de enroscado o atornillado, ya sea de la propia pata o de elemento externo, que por medio de manipulación manual sirve para graduar la altura de la pata en función de los desniveles de la superficie de apoyo.

Existen también complicados sistemas hidráulicos que permiten la auto regulación de las patas.

Frente a este estado de la técnica, la invención que se pretende supone una innovación simple que sin necesidad de manipulación manual permite nivelar la mesa en cualquier tipo de superficie por un sistema de autorregulación de la propia pata, de manera independiente, gracias al mecanismo interno que soluciona de forma sencilla y sin manipulados complejos la problemática de una mesa coja. En las cafeterías, en el hogar, en el jardín, en las aulas de formación, mesas de reuniones para oficina etc.

El mecanismo que constituye la invención y a continuación explicamos soluciona que la mesa cuyas patas incorporan el mecanismo, por si sola, en desniveles habituales no se desestabilice dando la solución al problema de cojeo. Una vez insertado en las patas de cualquier material en que se fabriquen y con las formas que el fabricante de mesas y de patas lo requiera o desee, ovaladas, redondas, rectangulares, cuadrada o cualesquiera otras, el problema de posible cojeo desaparece.

Explicación de la invención

La invención consiste en la introducción en el extremo inferior de cada una de las patas de la mesa de una pieza (nivelador) caracterizada por presentar tres componentes superpuestos: una carcasa exterior (1) que se encaja en la propia pata de la mesa (4) y en cuyo interior se sitúa un resorte (2) provisto de muelle (5) ubicado a su vez en el interior de una pieza móvil (3) que penetrará dentro de la carcasa (1) según las necesidades de la superficie de apoyo hasta conseguir la correcta fijación de la pata al suelo según la presencia de irregularidades en el mismo. Todo ello tal y como recoge gráficamente la figura 1 de esta memoria.

Estos tres elementos: carcasa (1), resorte (2) y pieza móvil (3), situados al extremo de cada pata de la mesa (4), auto regulan de manera independiente entre si la altura de cada una de las patas de forma que se garantiza la estabilidad de la mesa y nivelan la superficie de misma para su correcto uso sin necesidad de manipulación alguna ni empleo de tornillos o roscas, solucionando el problema de cojera de la mesa o mueble sin necesidad de manipulación manual alguna.

Para conseguir la unión de los tres elementos, se utiliza un sistema de encaje, para lo cual se dota a la carcasa (1) en su parte superior de un tope con hendidura (6) de recorrido óptimo para regular la altura de forma autónoma (figuras 2 y 3), y con ello conseguir el nivelado de la mesa. La presión que la pata ejerce sobre el suelo es recibida por el resorte (2) ubicado dentro de la pieza móvil (3) y hará que esta suba dentro de la cavidad de la carcasa hasta situarse en el punto de estabilidad que resulte necesario en cada caso con ayuda de la tensión del muelle (5).

Al conseguir la estabilidad por la presión del peso de la propia mesa sobre el suelo de forma independiente sobre cada pata, nada obsta para que el elemento nivelador en su parte inferior o de rozamiento con el suelo, este en contacto con una rueda u otro elemento externo de apoyo, a elección del fabricante Para ello bastará con acoplar la rueda o elemento deseado en el extremo inferior de la pieza móvil (3).

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se esta realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, 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:

La Figura 1 muestra un desplegable de la invención, que recoge como en el interior de cualquier pata de mesa u otro elemento de mobiliario (4) se introduce o encaja carcasa (1) con hendidura de desplazamiento vertical en su parte superior (6), por la que va a desplazarse la pieza inferior móvil (3) provista de elemento de anclaje (7) en la carcasa (4) y en cuyo interior se ubica un resorte (2) con muelle (5).

La Figura 2 representa el nivelador objeto de invención extendido dentro de la pata que es como se encuentra cuando no ha tocado todavía el suelo o superficie de apoyo. Se ve como el resorte (2) y el muelle (5) aparecen totalmente extendidos y la pieza de anclaje (7) ocupa la parte inferior de la hendidura de desplazamiento (6) de la parte superior de la carcasa (1).

Por su parte, la Figura 3 representa el nivelador objeto de la invención cerrado, esto es, en contacto con el suelo o superficie de apoyo. Cuando la pata (4) se apoya, la pieza móvil (3) sube hasta quedarse apoyada en el suelo o superficie de apoyo quedando el resorte (2) y el muelle (5) tan tensos como sea necesario para ejercer la presión adecuada y nivelar la superficie, al tiempo que las piezas de anclaje (7) ocupan su posición en la zona de anclaje (6).

Por último, la Figura 4 da detalle de encaje de piezas en el elemento nivelador con indicación de la carcasa (1) superior en la que aparece introducida la pieza móvil (3) inferior con la hendidura de desplazamiento (6) por la que se desplazaran los elementos de anclaje (7) ofreciendo el aspecto exterior de la pieza nivelante.

Realización preferente de la invención

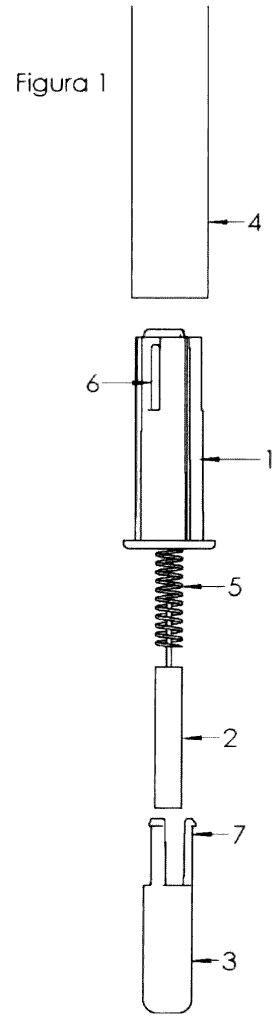
5 La invención que se pretende como hemos adelantado consiste en una pieza externa a la pata que se sitúa en su interior y en el extremo inferior de la misma que será la que entre en contacto con el suelo o superficie de apoyo para conseguir su estabilidad y con ella el nivelado del mueble.

10 Son dos los requisitos de la invención, la existencia de un mueble de varias patas de sujeción de sección hueca y elemento externo a introducir en cada una de las patas para el nivelado del mueble de acuerdo con las irregularidades de la superficie de apoyo. Este elemento que llamamos nivelador consiste en una pieza que encaja en el interior de la pata mediante una carcasa (1) en cuya parte interna superior se ha realizado un diseño de anclaje (6) que a su vez ubica el resorte interno (2) que presionara posteriormente un muelle (5); el resorte (2) y el muelle (5) quedan embutido en la pieza móvil (3) que entra en contacto con la superficie de apoyo y se desplaza según la presión ejercida por la propia mesa sobre el suelo, por el interior de la carcasa (1) por la zona de anclaje hendidura de desplazamiento (6) mediante las piezas de anclaje (7) diseñadas en la pieza móvil, que discurren por la zona de anclaje (6) de la carcasa (1) hasta ocupar la altura adecuada.

20 Cuando el elemento nivelador esta en reposo (no en contacto con el suelo) presenta el aspecto que representa la figura 2, con el muelle (5) totalmente extendido al no existir presión alguna del suelo sobre la superficie inferior que presione el resorte (2). Puesta la mesa o mueble sobre el suelo, la pieza inferior móvil (3) que es la que entra en contacto con el mismo, se desplazara por el interior de la pieza superior con la holgura permitida de acuerdo con el diseño de la carcasa superior como consecuencia de la presión del propio peso de la mesa sobre el resorte (2), quedando en la posición que representa la figura 3 en posición mas o menos abierta en relación con el peso de la mesa y la superficie de apoyo.

REIVINDICACIONES

1. Nivelador para patas de mueble, **caracterizado** porque comprende:
- 5 - carcasa (1)
 - resorte interno (2)
 - muelle (5)
 - 10 - pieza móvil (3), que al entrar en contacto con la superficie de apoyo de la pata cambian su longitud vertical según las características de la superficie de apoyo.
2. Nivelador para patas de mueble, según reivindicación primera, **caracterizada** porque la pieza móvil (3) cambia su posición en desarrollo vertical, diagonal u horizontal según la presión ejercida por sobre el pistón (2) por el peso del propio mueble sobre la superficie de apoyo.
- 15
3. Nivelador para patas de mueble, según reivindicación primera **caracterizada** por no requerir manipulados externos para su nivelado debido a su carácter auto regulable por presión.
- 20
4. Nivelador para patas de mueble, según reivindicación primera, **caracterizada** por ser susceptible de nivelar patas de mesa de cualquier forma o material en que sean fabricadas.
5. Nivelador para patas de mueble, según reivindicación primera, **caracterizada** por ser susceptible de nivelar patas de mesa incluso provistas de ruedas.
- 25



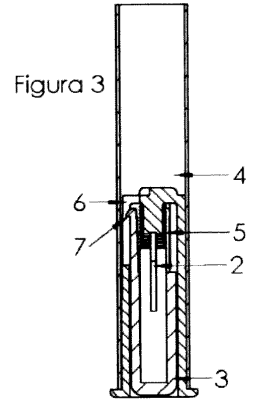
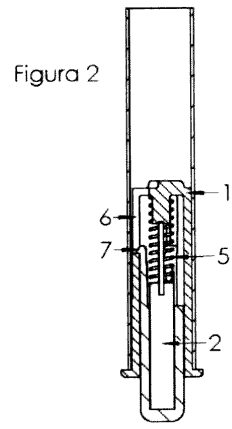


Figura 4

