



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 071 010**

⑫ Número de solicitud: U 200901123

⑮ Int. Cl.:
A47B 91/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **13.07.2009**

⑪ Solicitante/s: **José Manuel Abeijón Rodríguez**
c/ Casota, 6 - A1
46200 Paiporta, Valencia, ES
Marcela Romero Leguizamon

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **03.12.2009**

⑭ Inventor/es: **Abeijón Rodríguez, José Manuel y**
Romero Leguizamon, Marcela

⑯ Agente: **Martín Santos, Victoria Sofía**

⑰ Título: **Dispositivo de nivelado.**

ES 1 071 010 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de nivelado.

Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto un dispositivo de nivelado que permite colocar a la altura deseada un elemento a nivelar.

Debido a su especial configuración, el dispositivo de nivelado se puede colocar en lugares de fácil acceso para el usuario, para llevar a cabo la nivelación de elementos que pueden estar colocados en lugares de más difícil acceso.

Antecedentes de la invención

Son conocidos en el estado de la técnica los dispositivos o patas que permiten la nivelación de muebles y electrodomésticos que requieren por parte del usuario que ejerza elevados esfuerzos en lugares de difícil acceso.

Estos dispositivos se basan en el roscado de las propias patas de los muebles o electrodomésticos a nivelar, de manera que requieren el levantamiento de los elementos a nivelar.

En otras ocasiones se utilizan dispositivos de desplazamiento lineal que se aplican directamente sobre las patas, de manera que cuando el elemento a nivelar es muy pesado o de difícil acceso, la tarea se vuelve muy complicada.

Todos estos inconvenientes quedan superados mediante la invención que ahora se procede a describir.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de nivelado que se posiciona en lugares de fácil acceso para el usuario y que permite nivelar elementos de difícil acceso.

El dispositivo de nivelado presenta unos medios de accionamiento que permiten el desplazamiento de unos medios de empuje que a su vez desplazan un elemento soporte del elemento a nivelar.

Los medios de empuje se encuentran dispuestos en el interior de una carcasa, mientras que los medios de accionamiento son accesibles para un usuario, donde la carcasa presenta al menos una zona curva en la que se alojan los medios de empuje para llevar a cabo el desplazamiento del elemento soporte.

Los medios de empuje están conformados por uno o varios elementos que se pueden desplazar en la dirección longitudinal de la carcasa pero que tienen impedido su desplazamiento en la dirección transversal de la misma, para permitir transmitir el movimiento de los medios de accionamiento al elemento soporte del elemento a nivelar.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva don-

de se ha seccionado el dispositivo de nivelado de la invención, que en este caso nivela la pata de una mesa.

La Figura 2 muestra una vista en sección donde dos dispositivos de nivelado trabajan en la misma dirección y en sentidos opuestos.

La Figura 3 muestra otra realización del elemento soporte mostrados en las Figuras 1 y 2.

La Figura 4 muestra otra realización de los medios de accionamiento mostrados en las Figuras 1 y 2.

Realización preferente de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un dispositivo de nivelado que presenta unos medios (1) de accionamiento que permiten el desplazamiento de unos medios (2) de empuje que a su vez desplazan un elemento (3) soporte del elemento (6) a nivelar, que puede ser una mesa, tal y como se muestra en la Figura 1.

Los medios (2) de se encuentran dispuestos en el interior de una carcasa (5) con al menos una zona curva, donde en este ejemplo de realización preferente son un conjunto de esferas o cilindros cuyo diámetro se ajusta al ancho de la carcasa (5), tal y como se muestra en las Figuras 1 y 2.

En la primera realización mostrada en las Figuras 1 y 2, los medios (1) de accionamiento son una rueda (1.1) con un vástago roscado (1.2) en una rosca (5.1) de la carcasa (5) que permiten el desplazamiento de los medios (2) de empuje.

El dispositivo de nivelado presenta un elemento (4) elástico, preferentemente un muelle que mantiene en contacto el elemento (3) soporte con la superficie sobre la que va dispuesto.

Este elemento (4) elástico se ancla por uno de sus extremos a un extremo (3.1) del elemento (3) soporte en contacto con los medios (2) de empuje y por su otro extremo a un casquillo (5.2) fijado a la carcasa (5), donde el extremo del elemento (3) soporte en contacto con los medios (2) de empuje presenta el ancho de la carcasa (5) para evitar desplazamientos transversales a la dirección de desplazamiento del elemento (3) soporte.

En otra realización del elemento (3) soporte mostrada en la Figura 3, éste (3) no hace uso del elemento (4) elástico, presentando dicho elemento (3) soporte un tramo (3.2) desplazable que se ancla mediante clipado a un tramo (3.3) fijado a la carcasa (5).

Los medios de accionamiento pueden estar también conformados mediante un mando (1.3) fijo y un émbolo (1.4) interno desplazable, tal como se muestra en la Figura 4, lo que evita la modificación de la apariencia exterior de los medios (1) de accionamiento.

No alteran la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de nivelado que presenta unos medios (1) de accionamiento que permiten el desplazamiento de unos medios (2) de empuje que a su vez desplazan un elemento (3) soporte del elemento (6) a nivelar **caracterizado** porque los medios (2) de empuje se encuentran dispuestos en el interior de una carcasa (5) que presenta al menos una zona curva.

2. Dispositivo de nivelado según reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios (2) de empuje son un conjunto de esferas cuyo diámetro se ajusta al ancho de la carcasa (5).

3. Dispositivo de nivelado según reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios (2) de empuje son un conjunto de cilindros cuyo diámetro se ajusta al ancho de la carcasa (5).

4. Dispositivo de nivelado según reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios (2) de empuje están formados por un elemento desplazable en la dirección longitudinal de la carcasa (5) y no desplazable en la dirección transversal de la carcasa (5).

5. Dispositivo de nivelado según reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios (1) de accionamiento son una rueda (1.1) con un vástago roscado (1.2) en una rosca (5.1) de la carcasa (5) que permiten el desplazamiento de los medios (2) de empuje.

6. Dispositivo de nivelado según reivindicación 1 **caracterizado** porque presenta un elemento (4) elástico que mantiene en contacto el elemento (3) soporte con la superficie sobre la que va dispuesto.

7. Dispositivo de nivelado según reivindicación 6 **caracterizado** porque el elemento (4) elástico es un muelle.

8. Dispositivo de nivelado según reivindicación 6 **caracterizado** porque el elemento (4) elástico se ancla por uno de sus extremos a un extremo del elemento (3) soporte en contacto con los medios (2) de empuje y por su otro extremo a un casquillo fijado a la carcasa (5).

9. Dispositivo de nivelado según reivindicación 8 **caracterizado** porque el extremo del elemento (3) soporte en contacto con los medios (2) de empuje presenta el ancho de la carcasa (5) para evitar desplazamientos transversales a la dirección de desplazamiento del elemento (3) soporte.

10. Dispositivo de nivelado según reivindicación 1 **caracterizado** porque el elemento (3) soporte presenta un tramo (3.2) desplazable que se ancla mediante clipado a un tramo (3.3) fijado a la carcasa (5).

11. Dispositivo de nivelado según reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios de accionamiento están conformados mediante un mando (1.3) fijo y un émbolo (1.4) interno desplazable.

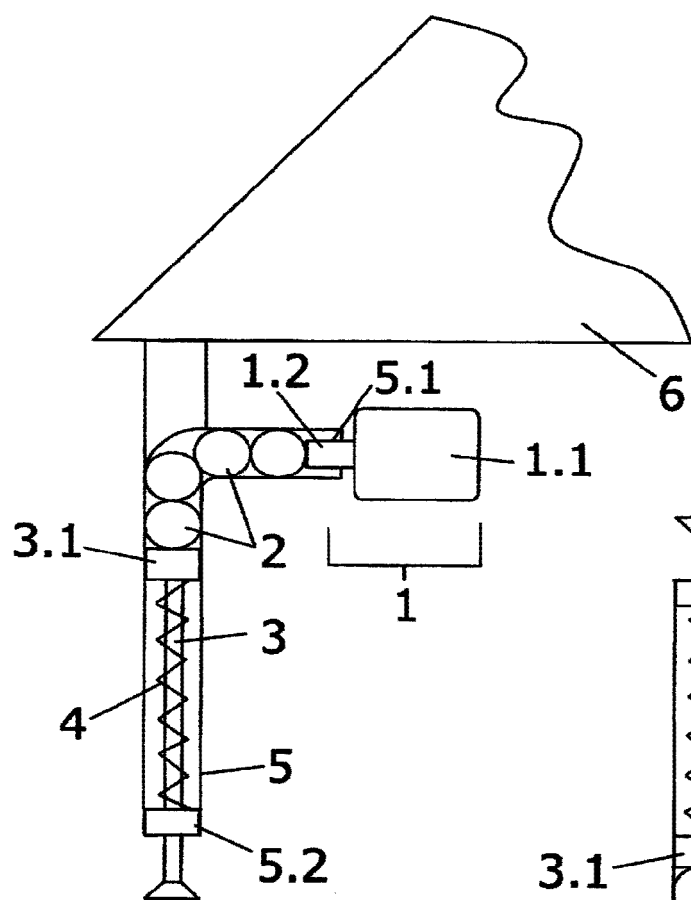


FIG.1

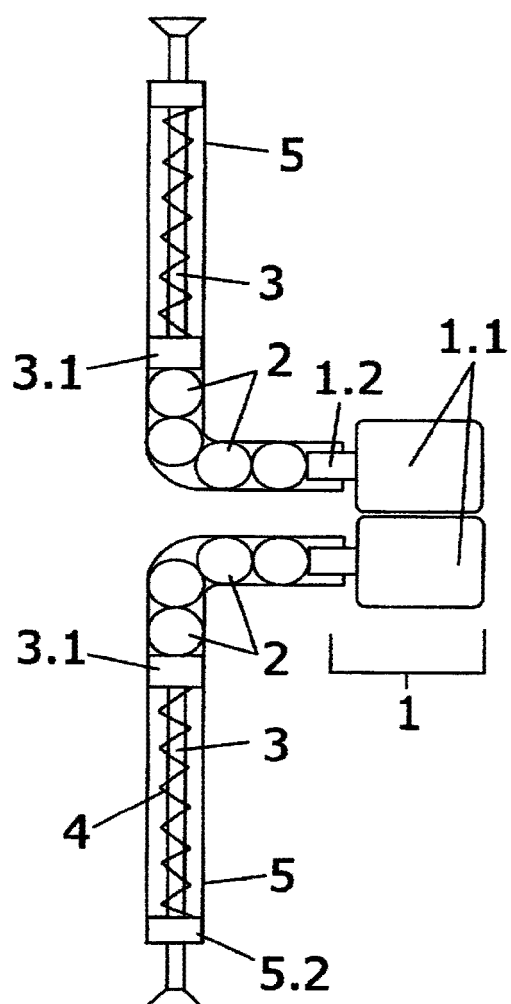


FIG.2

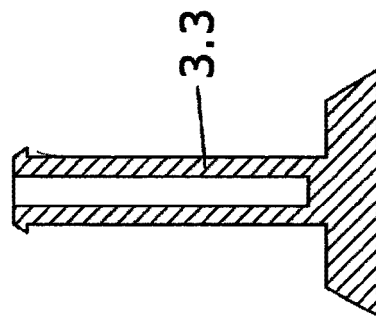
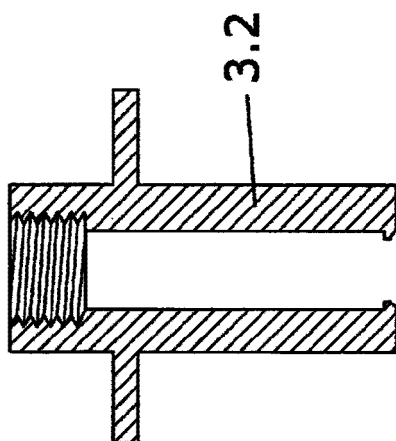


FIG. 3

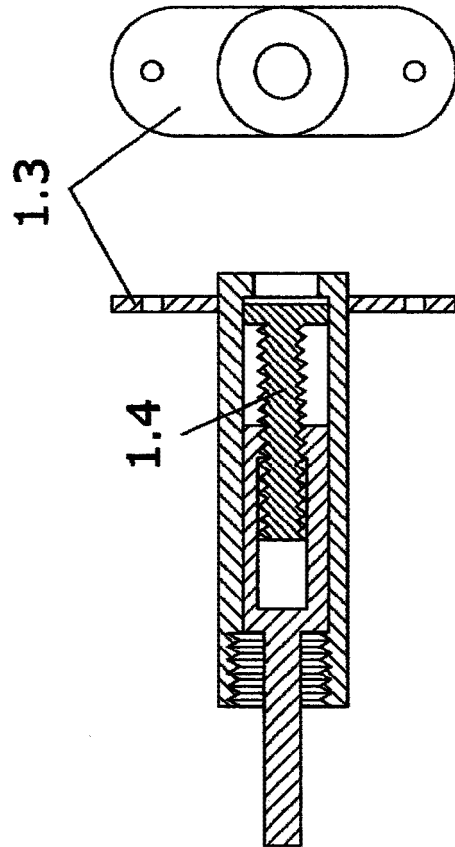


FIG. 4