



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 064**

⑫ Número de solicitud: U 200602360

⑮ Int. Cl.:
B65G 7/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **31.10.2006**

⑪ Solicitante/s: **Francisco Cristóbal Navarro**
c/ Luzarra, 24 - 2º Dcha.
48014 Bilbao, Vizcaya, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2007**

⑭ Inventor/es: **Cristóbal Navarro, Francisco**

⑯ Agente: **Buceta Facorro, Luis**

⑰ Título: **Dispositivo para mover electrodomésticos, muebles o similares.**

ES 1 064 064 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para mover electrodomésticos, muebles o similares.

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con la manipulación de los elementos de mobiliario, electrodomésticos, etc., en los lugares de ubicación, proponiendo un dispositivo que permite mover dichos elementos con relativa facilidad y poco esfuerzo, para los desplazamientos de colocación o extracción respecto de la situación de instalación.

Estado de la técnica

La colocación de los electrodomésticos y muebles en los lugares de instalación, así como cualquier movimiento posterior para la sustitución, reparación o labores de mantenimiento, requieren por lo general movimientos que se deben realizar por arrastre del aparato o mueble correspondiente, resultando dichos desplazamientos por arrastre dificultosos de efectuar, debido al gran esfuerzo que exigen, y además con la consecuencia, en muchos casos, de ocasionar deterioro por rayado en la superficie del suelo de apoyo.

Para salvar esos inconvenientes, se suelen utilizar piezas textiles o alfombras como medio de deslizamiento, introduciéndose debajo de los aparatos o muebles que se han de mover.

Esto sin embargo sigue manteniendo la necesidad de un esfuerzo considerable para realizar los arrastres de desplazamiento, por el rozamiento que a pesar de todo es necesario vencer, manteniendo el riesgo de causar el rayado del suelo si la superficie de éste es delicada, como ocurre en los suelos de madera.

Y por otro lado, esta solución tiene el inconveniente de la dificultad de introducir por debajo del aparato o mueble a mover el elemento a utilizar como medio de deslizamiento, ya que para ello se requiere levantar al menos ligeramente el aparato o mueble, y con frecuencia, al arrastrar el aparato o mueble de aplicación el elemento de deslizamiento no se desplaza de manera uniforme con el mismo, por lo que se sale de la ubicación por debajo del aparato o mueble, dejando a éste en contacto con el suelo.

Una solución alternativa es la utilización de plataformas provistas con medios de rodadura, sobre las que se apoyan los aparatos o muebles para los desplazamientos, siendo las soluciones conocidas de este tipo unas plataformas de base con una dimensión suficiente para que sobre ellas puedan descansar de manera estable los aparatos o muebles que se han de mover. El tamaño de dichas plataformas es muy considerable, lo cual junto con el trabajo que requiere la colocación de los aparatos o muebles sobre ellas, hace que solo sean aptas a nivel profesional para transportistas y montadores, pero son poco adecuadas para que dispongan de ellas los usuarios particulares en sus propias viviendas.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone un dispositivo destinado para la función de apoyo de los muebles o electrodomésticos, con el fin de facilitar los movimientos de arrastre de los mismos, determinándose este dispositivo según unas características constructivas y funcionales que le hacen particularmente ventajoso para dicha función.

El dispositivo preconizado consta de al menos un carro de reducidas dimensiones, formado por un bastidor resistente que se estructura con dos perfiles

longitudinales, preferentemente metálicos, unidos por travesaños, entre cuyos largueros se incluyen unos rodillos giratorios que sobresalen por debajo, yendo fijada en la parte superior sobre dicho bastidor una placa sobre la que se incorpora un cubrimiento de material elástico.

Resulta así un dispositivo que puede ser colocado por debajo de uno o más bordes de los aparatos electrodomésticos o muebles, para el desplazamiento por arrastre de los mismos mediante un simple empuje.

En combinación con el carro constitutivo del dispositivo está prevista una palanca de actuación para elevar el borde de los muebles o aparatos en la medida necesaria para introducir el carro a la posición de uso, con lo cual se reduce a un mínimo el esfuerzo que debe realizar el usuario para colocar y retirar el carro respecto de la mencionada posición de uso.

Los rodillos de apoyo del carro van provistos en su caso con un cubrimiento periférico de material elástico, con lo cual se evita el deterioro de la superficie del suelo en los desplazamientos de uso del dispositivo.

El cubrimiento de material elástico de la placa superior, asegura la retención de los muebles o aparatos de aplicación sobre el carro, al realizar los desplazamientos, pero para mayor efectividad de dicha retención se prevé que los bordes del cubrimiento puedan ir realzados mediante un acañado incluido entre el cubrimiento y la placa estructural del carro.

Dicho cubrimiento de material elástico de la parte superior del carro, puede además determinar una superficie escalonada en dos o más alturas, permitiendo así la utilización del carro con aparatos o muebles provistos con apoyos de diferentes alturas, requiriendo en todos los casos solo una mínima elevación del aparato o mueble para introducir el carro por debajo a la posición de uso.

En el extremo o costado el carro puede ir provisto además con elevaciones de tope, facilitando con ello la colocación respecto de los aparatos o muebles de aplicación, en la disposición de uso, así como la retención en la posición de colocación, cuando se realizan los desplazamientos en el uso de aplicación.

Tanto el carro para apoyar los muebles o electrodomésticos a mover, como la palanca de actuación para levantar el borde de los muebles o aparatos para introducir el carro por debajo, son en todo caso de unas dimensiones muy reducidas, que permiten el alojamiento en cualquier lugar, lo cual hace apropiado el dispositivo como útil de uso particular a nivel doméstico.

Por todo ello, dicho dispositivo objeto de la invención resulta de unas características ciertamente ventajosas, adquiriendo vida propia y carácter preferente de aplicación para la función a la que se halla destinado.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una vista en alzado lateral del bastidor estructural del carro del dispositivo preconizado, con los rodillos de rodadura incorporados.

La figura 2 es una vista en planta respecto de la figura anterior.

La figura 3 es una vista en alzado lateral de un ejemplo de realización del carro del dispositivo según la invención.

La figura 4 es una vista en alzado lateral de otro ejemplo de realización del carro del dispositivo según la invención.

Las figuras 5.1 y 5.2 son dos correspondientes vistas, de costado y de frente, según un ejemplo de apli-

cación del dispositivo en el movimiento de un electrodoméstico.

Las figuras 6.1 y 6.2 son dos correspondientes vistas, de costado y de frente, según un ejemplo de aplicación del dispositivo en el movimiento de un mueble.

Las figuras 7 y 8 son sendas correspondientes vistas, en alzado lateral y planta, de un ejemplo de realización de la palanca para elevar el borde de los aparatos o muebles en la aplicación del dispositivo.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a un dispositivo destinado para facilitar el movimiento de arrastre de los electrodomésticos o muebles en los desplazamientos de colocación o retirada de los mismos respecto de los lugares de ubicación, con el fin de reducir el esfuerzo a realizar por los usuarios en dichos movimientos.

El dispositivo propuesto se constituye por un carro (1) de reducidas dimensiones, comprendiendo un bastidor (2) que consta de dos perfiles longitudinales (2.1), preferentemente metálicos, unidos por travesaños (2.2), entre los cuales determinan un armazón compacto y resistente.

Entre los largueros (2.1) se incluyen unos rodillos (3) que sobresalen por la parte inferior, constituyendo apoyos de rodadura para el desplazamiento del carro, los cuales rodillos (3) se hallan previstos con un cubrimiento periférico (3.1) de material elástico, con lo que se evita el deterioro de las superficies de apoyo en los usos de aplicación del carro.

En la parte superior se dispone fijada sobre el bastidor (2) una placa rígida (4), la cual contribuye a la compactación del conjunto estructural, incorporándose fijado a dicha placa (4) un cubrimiento (5) de material elástico.

El carro (1) así formado se puede utilizar como apoyo de rodadura para el movimiento de electrodomésticos (6) o muebles (7) en los desplazamientos de los mismos respecto de los lugares de ubicación, incluyéndose para ello el carro (1) por debajo del borde del aparato electrodoméstico (6) o mueble (7) de aplicación, de forma que con un sencillo empuje se puede efectuar, en esas condiciones, con muy poco esfuerzo, el desplazamiento del aparato (6) o mueble (7) correspondiente.

En el uso de aplicación se puede utilizar un solo carro (1) dispuesto en relación con un borde del aparato (6) o mueble (7) a mover, como en el ejemplo de las figuras 5.1 y 5.2, con lo cual el desplazamiento del aparato (6) o mueble (7) se realiza rozando sobre la superficie del suelo (8) solo la zona del aparato (6) o mueble (7) que corresponde en la parte opuesta a la incorporación del carro (1), de manera que resulta muy reducido el esfuerzo de empuje que hay que realizar para los desplazamientos.

De igual modo, sin que ello altere el concepto del dispositivo preconizado, en relación con los aparatos (6) o muebles (7) a mover se pueden utilizar dos o mas carros (1) en disposición respecto de dos bordes opuestos, como en el ejemplo de las figuras 6.1 y 6.2, con lo cual todo el aparato (6) o mueble (7) de aplicación queda suspendido sobre apoyos de rodadura,

resultando con ello aún menor el esfuerzo de empuje que hay que realizar para los desplazamientos, y además se evita también el riesgo de deterioro por rayado de la superficie del suelo (8) de apoyo.

El cubrimiento (5) de material elástico que va sobre la placa (4) de la parte superior del carro (1), constituye una superficie de apoyo blanda que evita el deterioro de los aparatos (6) o muebles (7) al apoyar sobre el carro (1), determinando dicho cubrimiento (5) además una naturaleza antideslizante en la superficie, lo que facilita que el carro (1) se mueva conjuntamente con los aparatos (6) o muebles (7) de aplicación al efectuarse el empuje de éstos para los desplazamientos.

Sin embargo, para asegurar con mayor efectividad el acompañamiento del carro (1) con los aparatos (6) o muebles (7) de aplicación al ser empujados éstos, en los bordes del cubrimiento (5) se prevé la determinación de un realce, mediante la inclusión de un acuñado (9) entre el propio cubrimiento (5) y la placa estructural (4), con lo que se consigue un enclavamiento del apoyo de los aparatos (6) o muebles (7), que evita totalmente el deslizamiento de los mismos sobre el carro (1) cuando se efectúa el empuje para los desplazamientos.

El cubrimiento superior (5) puede además determinar una superficie escalonada con diferentes alturas (10), con lo cual el carro (1) puede ser utilizado en iguales condiciones para aparatos (6) o muebles (7) con apoyos de diferentes alturas sobre el suelo (8), es decir requiriendo en cualquiera de los casos una elevación mínima del aparato (6) o mueble (7) para introducir el carro (1) por debajo.

Para la elevación de los aparatos (6) o muebles (7) de aplicación, a efectos de la introducción del carro (1) por debajo de los mismos, en combinación con el carro (1) se halla prevista una palanca (11) de actuación sobre el borde de los aparatos (6) o muebles (7) a elevar.

Dicha palanca (11) puede ser de cualquier tipo que permita efectuar esa acción de elevación de los aparatos (6) o muebles (7), por ejemplo, pero sin que sea limitativo, según una realización como la de las figuras 7 y 8, es decir una barra (11.1) provista con una pala (11.2) en el extremo y con un apoyo (11.3) en una zona próxima a ese extremo, incluyendo dicho apoyo (11.3) un cubrimiento de material elástico para evitar el deterioro de la superficie del suelo (8) en los usos de aplicación.

En la forma estructural el carro (1) puede determinar también realces (12), en el extremo o en el costado, para tope contra los aparatos (6) o muebles (7) en la disposición de aplicación, facilitando así la colocación del carro (1) en esa disposición, al mismo tiempo que se asegura la estabilidad del mantenimiento del carro (1) en la posición de colocación, respecto de los aparatos (6) o muebles (7), en los desplazamientos de los mismos; disponiéndose en dichos realces (12) un cubrimiento (5) de material elástico como el de la placa (4), para evitar deterioros en el tope contra los aparatos (6) o muebles (7) de aplicación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para mover electrodomésticos, muebles o similares, del tipo que determina un elemento de rodadura, para desplazar en apoyo sobre él los aparatos electrodomésticos (6) o muebles (7) de aplicación, **caracterizado** porque se constituye por un carro (1) de reducidas dimensiones, comprendiendo un bastidor (2) formado por dos largueros (2.1), preferentemente metálicos, unidos por travesaños (2.2), yendo entre los largueros (2.1) unos rodillos (3) que sobresalen por debajo, mientras que en la parte superior va incorporada solidariamente sobre el mencionado bastidor (2) una placa rígida (4), incorporando un cubrimiento de material elástico (5) sobre la misma.

2. Dispositivo para mover electrodomésticos, muebles o similares, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque en combinación con el carro (1) se dispone una palanca (11), formada por una barra (11.1) provista con un apoyo (11.3) cerca de un extremo, para levantar el borde de los electrodomésticos (6) o muebles (7) de aplicación con el fin de introducir el carro (1) debajo de los mismos.

3. Dispositivo para mover electrodomésticos, muebles o similares, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque entre el cubrimiento

(5) de material elástico y la placa rígida (4) se incluyen unos acñados (9) que determinan realces de los bordes de dicho cubrimiento (5) para enclavamiento antideslizante del apoyo de los electrodomésticos (6) o muebles (7) sobre el carro (1).

4. Dispositivo para mover electrodomésticos, muebles o similares, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque el cubrimiento (5) de material elástico determina una superficie escalonada con diferentes alturas (10), para la aplicación del carro (1) como soporte de rodadura en relación con electrodomésticos (6) o muebles (7) provistos de apoyos de diferentes alturas.

5. Dispositivo para mover electrodomésticos, muebles o similares, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque en el extremo o en el costado del carro (1) se determina un realce (12) de tope de colocación y arrastre contra los electrodomésticos (6) o muebles (7) a mover.

6. Dispositivo para mover electrodomésticos, muebles o similares, de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, **caracterizado** porque tanto los rodillos (3) del carro (1), como el apoyo (11.3) de la palanca (11), se disponen con un cubrimiento externo de material elástico, para determinar un contacto no agresivo sobre la superficie del suelo (8) en los lugares de aplicación.

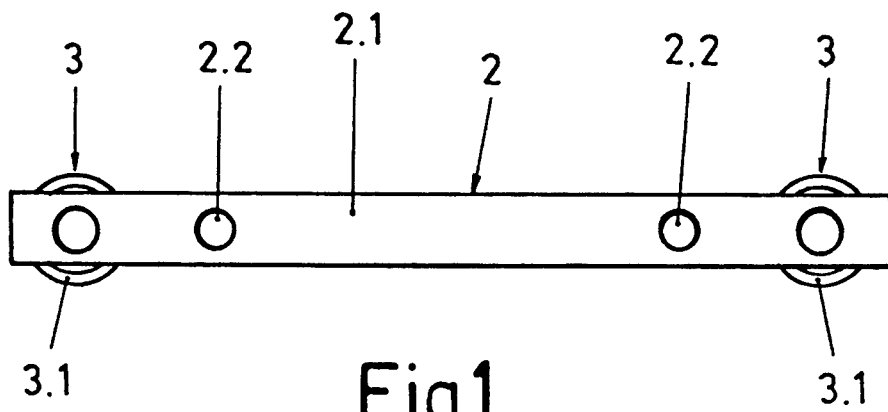


Fig.1

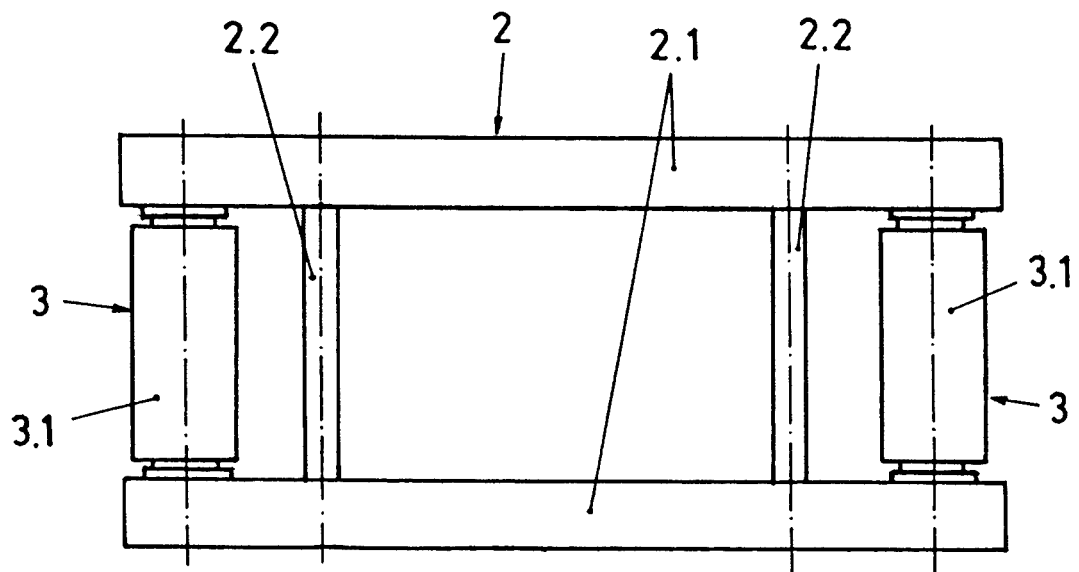


Fig.2

