(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 073 721**

(21) Número de solicitud: U 201001294

(51) Int. Cl.:

A47L 13/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **17.12.2010**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **03.02.2011**

(71) Solicitante/s: **Francisco López Martínez**
c/ Rambla Nova, 42 - 4º 4ª
08100 Mollet del Vallés, Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **López Martínez, Francisco**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Carrito para fregona, deslizante y plegable con palanca de escurrido.**

ES 1 073 721 U

DESCRIPCIÓN

Carrito para fregona, deslizante y plegable con palanca de escurrido.

Objeto de la invención

La invención que se presenta se refiere a un dispositivo destinado a agrupar lo necesario para el fregado de suelos, con una plataforma dotada de ruedas para transportar el cubo, un soporte para el palo y mopa de la fregona y una palanca para el escurrido manual de la mopa, con la particularidad de que la estructura portadora es susceptible de ser plegada para un almacenaje, ocupando mínimo espacio, durante los periodos de no utilización.

Sector de la técnica al que se refiere la invención

La presente invención tiene sus efectos dentro del ámbito de la Sección de Necesidades Corrientes de la Vida en el capítulo de Objetos Personales o Domésticos en lo concerniente a aparatos de uso doméstico incidiendo, desde el punto de vista industrial, en la fabricación de utensilios y accesorios destinados a la limpieza del hogar o locales en general.

Antecedentes de la invención

Según el estado de la técnica actual, existen a disposición del público numerosos tipos de dispositivos del tipo fregona y sus complementos para su utilización en la limpieza cotidiana del hogar o locales públicos y privados.

La operación de limpieza relativa al fregado de suelos se puede realizar hoy día en los casos de grandes superficies por procedimientos mecanizados más o menos complejos. No obstante, lo más frecuente en hogares y pequeñas superficies es la utilización de las conocidas fregonas que se componen, en su versión más simplificada, de un cubo para contener el agua de limpieza y sus aditivos, de un palo soporte de la mopa y de una pieza especial ranurada ajustada al cubo donde se puede presionar manualmente aplicando simultáneamente un pequeño giro para realizar el escurrido de la mopa.

El dispositivo así concebido funciona correctamente pero presenta algunos inconvenientes entre los que podemos citar el gran esfuerzo necesario para conseguir un buen escurrido y el esfuerzo imprescindible para levantar el cubo lleno de agua y transportarlo de un lugar a otro a medida que se avanza en la limpieza del local.

Estos esfuerzos que pueden ser llevaderos para personas jóvenes pueden ser inadmisibles en personas de cierta edad o complexión.

Por ello, se han presentado y comercializado diversas soluciones que resuelven en parte estos inconvenientes pero el que se describe en este documento, los supera de manera novedosa y ventajosa y añade otras propiedades interesantes que se detallan de manera general en el punto siguiente.

Descripción de la invención

La presente invención, tal como ha quedado expuesto en la introducción, se refiere a un dispositivo que agrupa todo lo necesario para la operación del fregado de suelos para poder realizar esta tarea de manera cómoda.

Además de los dos elementos básicos que son el cubo y la mopa con su correspondiente palo y mango tiene la particularidad de que dispone de un carrito con ruedas donde se puede colocar el cubo para su transporte con mínimo esfuerzo. Además tiene un alojamiento con una o dos pinzas para el acoplamiento del palo con su mopa, lo cual libera las manos durante el transporte de un lugar a otro y permite guardar estos elementos de forma ordenada.

Por otra parte una de las características importantes de la invención es que, incorporado en el carrito de transporte, se encuentra una palanca de diseño especial que permite el escurrido de la mopa de manera muy eficiente y cómoda pues se realiza con una mano y con esfuerzo reducido por tener un generoso brazo de palanca.

Por último la estructura del carrito se puede plegar sobre sí misma para poder almacenarla, ocupando el menor espacio posible, durante los periodos de inactividad.

En los dibujos que se incluyen en este documento se representa el conjunto del carrito con los detalles necesarios para comprender su estructura y funcionamiento, bien entendido que los esquemas presentados no descartan otras posibilidades para llevar a cabo los objetivos de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Se incluyen tres figuras esquemáticas que se consideran suficientes para la perfecta interpretación de la invención.

Figura 1

Representa esquemáticamente dos vistas ortogonales, en alzado y perfil, del objeto de la invención en su posición plegada. En la parte izquierda están todos los elementos del conjunto de la invención, habiéndose prescindido en la parte derecha del palo de la fregona y su mopa con objeto de poder apreciar mejor ciertos detalles. Se ha señalado lo siguiente:

1.- Carrito

2.1.- Larguero

2.2.- Plataforma

2.3.- Eje de giro

2.4.- Tope

3.- Rueda

4.- Tirante articulado

5.- Pestillo

6.- Palanca de escurrido

6.1.- Placa de presión

6.2.- Mango

7.- Pinza

8.- Palo

9.- Mopa

Figura 2

En esta figura se representa el carrito para fregona en vista de perfil y en situación desplegada.

Además de los elementos de la figura 1 se señala lo siguiente:

10.- Cubo

10.1.- Cubeta de escurrido

Figura 3

En esta figura se representa el conjunto de todos los elementos de la invención en la posición de llevar a cabo el escurrido de la mopa.

Se señala lo de figuras anteriores y además el vector "F" que indica la dirección y sentido de la fuerza aplicada sobre la palanca de escurrido:

Descripción de una forma de realización preferida

Carrito para fregona, deslizante y plegable con palanca de escurrido (1) (Figs. 1, 2 y 3) consistente en un dispositivo que agrupa lo imprescindible para el fregado de suelos, que en una forma de realización preferida por su inventor consta del carrito propiamente dicho (1) formado por una estructura preferentemente metálica ligera con dos largueros (2.1) verticales unidos por otros horizontales rigidizadores estando relacionados dichos largueros con una plataforma (2.2) que puede girar respecto a los mismos sobre el eje (2.3) (Fig. 1) orientado paralelamente al suelo. Uno de los travesaños rigidizadores sobresale ligeramente del bastidor para hacer las funciones de tope (2.4) donde puede apoyarse la palanca de escurrido (6) que describiremos más adelante. La plataforma (2.2) está dotada de ruedas (3), orientables dotadas de superficie de rodadura fabricadas en neopreno o material similar que procure un deslizamiento silencioso. La plataforma (2.2) tiene limitado su giro sobre el eje (2.3) por un tirante articulado (4) formado por dos pletinas, de tal manera que, en la posición de trabajo, la plataforma (2.2) forma un ángulo de 90º sexagesimales respecto a los largueros (2.1) verticales del carrito (1).

La existencia del eje (2.3) permite, a su vez, el abatimiento de la plataforma (2.2) sobre los largueros (2.1) para adoptar una posición plegada que se asegura mediante pestillo (5) inmovilizador quedando el tirante articulado (4) recogido sobre sí mismo.

La citada plataforma (2.2) está destinada a soportar un cubo (10), de los habituales para el fregado de suelos, dotado de una cubeta de escurrido (10.1). El cubo (10) queda encajado sobre la plataforma (2.2) en una guías, diseñadas al efecto, con objeto de asegurar la posición y equilibrio del cubo (10) durante los desplazamientos del carrito (1) en el proceso de fregado.

Por otra parte el carrito (1) está equipado con una pinza (7) situada sobre uno de los largueros (2.1) que permite el encaje del palo (8) con su mopa (9) para su almacenamiento y/o transporte.

Además, como elemento importante de la invención, el carrito (1) incluye una palanca de escurrido (6) con dos placas de presión (6.1) y mango (6.2). La palanca de escurrido (6) está diseñada de tal forma que girando sobre un eje localizado en los largueros (2.1) y estando la mopa (9) insertada en la cubeta (10.1) del cubo (10), permite llegar a una posición (Fig.3) en la que las placas de presión (6.1) oprimen la mopa (9) contra la cubeta (10.1) para lograr un buen escurrido por aplicación de una fuerza (F) sobre el mango (6.2). Cuando la palanca de escurrido (6) no se necesita para realizar dicha función, se deja descansar sobre un tope (2.4) que, físicamente es un saliente de uno de los travesaños rigidizadores de los largueros verticales mencionados al principio de esta descripción. Al ser relativamente grande el brazo de palanca, la fuerza (F), requerida para un buen escurrido, es relativamente pequeña, lo que permite un manejo más atractivo de la fregona en comparación con otras soluciones existentes en el mercado a lo cual se añade la comodidad del desplazamiento suave y silencioso del carrito (1) dotado de las ruedas (3) que pueden existir en número de tres o cuatro, todas ellas auto orientables para mayor facilidad de movimientos.

En resumen el carrito (1) de la invención pone a disposición de las personas que realizan limpieza y fregado de habitaciones y locales, un conjunto de elementos específicos para dicha limpieza integrados en un dispositivo móvil que se desplaza con facilidad, que reduce los esfuerzos durante su manejo y que puede plegarse para su almacenamiento durante los periodos de inactividad.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención; es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Carrito para fregona, deslizante y plegable con palanca de escurrido (1) consistente en un dispositivo que agrupa lo imprescindible para el fregado de suelos, **caracterizado** por estar constituido por una estructura metálica ligera con largueros verticales (2.1) relacionados con una plataforma (2.2) giratoria sobre eje (2.3) con tres o cuatro ruedas (3) auto orientables con rodadura de neopreno, o similar, quedando limitado a 90º sexagesimales el giro de la plataforma (2.2) respecto a los largueros (2.1) por un tirante articulado (4). En uno de los largueros (2.1) existe una pinza (7) soporte de palo (8) con mopa (9) y, en el larguero opuesto, se sitúa una palanca escurridora (6) apoyada sobre tope (2.4) con eje de giro sobre largueros (2.1) dotada de placas de presión (6.1) y mango (6.2).

2. Carrito para fregona, deslizante y plegable con palanca de escurrido (1), según reivindicación primera, **caracterizado** porque la palanca escurridora (6) con sus placas de presión (6.1) está diseñada para oprimir la mopa (9), aplicando manualmente una fuerza (F), cuando está insertada sobre la cubeta (10.1) de un cubo (10) autocentrado e inmovilizado sobre la plataforma (2.2) por existencia guías de ajuste (no representadas).

3. Carrito para fregona, deslizante y plegable con palanca de escurrido (1), según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la plataforma (2.2) puede plegarse sobre los largueros (2.1) quedando inmovilizada con un pestillo (5) o cualquier otro medio.

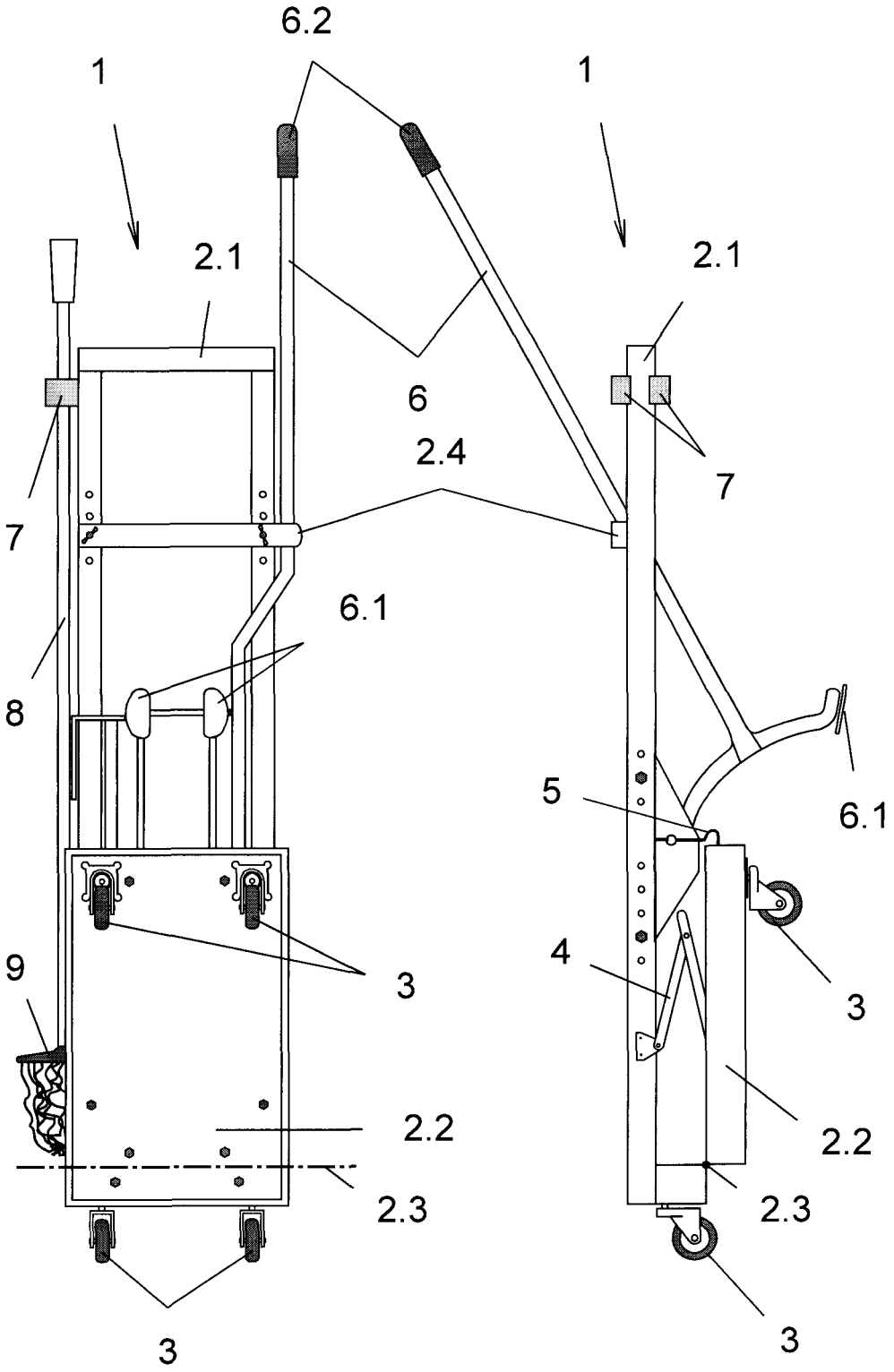


Figura 1

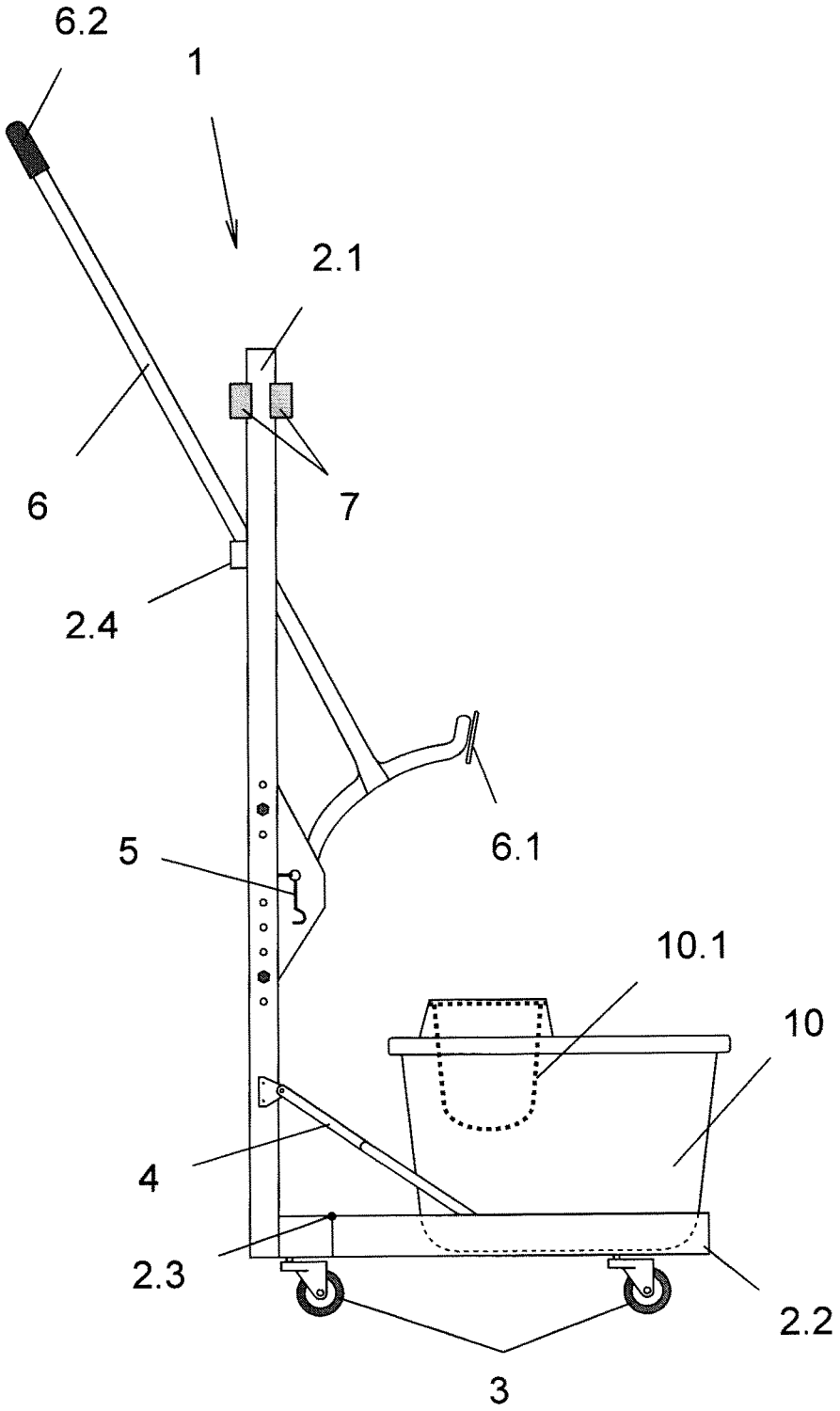


Figura 2

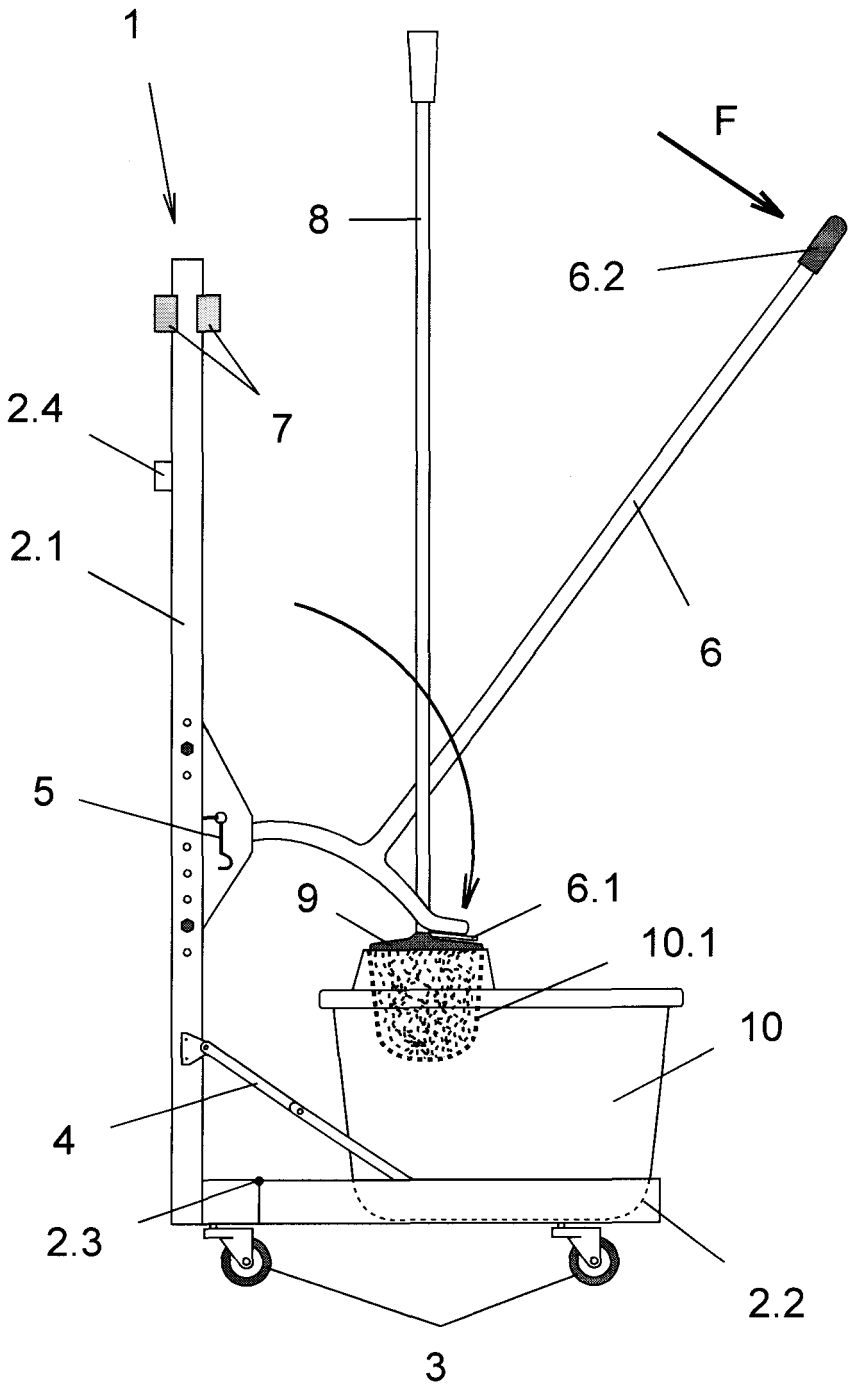


Figura 3