



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 255**

⑫ Número de solicitud: U 200701649

⑮ Int. Cl.:
A47L 13/50 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **31.07.2007**

⑦ Solicitante/s: **Miguel Villalonga Reus**
Juan Miró, 28
07300 Inca, Baleares, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2008**

⑦ Inventor/es: **Villalonga Reus, Miguel**

⑦ Agente: **Botella Reyna, Antonio**

⑮ Título: **Soporte para cubo de fregona.**

ES 1 066 255 U

DESCRIPCIÓN

Soporte para cubo de fregona.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un soporte para cubo de fregona, cuya evidente finalidad es la de constituir un medio que permite efectuar el desplazamiento de un lado a otro de un cubo de fregona, así como exprimir de forma eficaz el mocho de la fregona sin esfuerzo corporal.

El soporte puede formar parte integrante del propio cubo, como un conjunto único, o bien ser un elemento en el que se monta y desmonta el cubo de la fregona.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, los cubos de fregona presentan dos inconvenientes fundamentales, uno de ellos consistente en que es necesario levantarlo para desplazarlo de un lugar a otro, con el consiguiente esfuerzo corporal por parte del usuario, consistiendo el otro inconveniente en el esfuerzo que es necesario realizar para llevar a cabo el exprimido o escurrido de la fregona en el interior del cubo, de manera que ambos inconvenientes se añan y dan lugar a un enorme perjuicio en lo que es la salud del usuario, ya que la columna vertebral es sometida a esfuerzos que posibilitan o aceleran lesiones en la misma.

Descripción de la invención

El soporte de la invención ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero de gran eficacia, ya que presenta la particularidad de formar parte integrante del propio cubo, o constituir un elemento sobre el que se monta y desmonta un cubo convencional de fregona, siempre con la particularidad de que el soporte en cuestión incluye inferiormente unas ruedas que posibilitan el desplazamiento rodante del cubo evitando los esfuerzos de levantamiento como ocurre tradicionalmente, y con la particularidad de que el soporte incluye un mástil rematado en un mango superior de agarre y manejo del soporte con el cubo, y sobre cuyo mástil va montada una horquilla que por una parte tiende a ser elevada por medio de un resorte y por otra está vinculada a un tirante que por su otro extremo está fijado a un pedal basculante accionable por el pie del usuario.

El soporte incluye un aro superior de posicionado y fijación del propio cubo, y un aro inferior con las ruedas de desplazamiento, quedando éstas elevadas del suelo en la posición de reposo y apoyando en la zona de la que emerge el mástil, mientras que un ligero levantamiento de éste lleva consigo el apoyo sobre las ruedas y posibilidad de desplazamiento hacia un lado u otro del soporte con el cubo.

Una vez situado el cubo en el soporte comentado, la correspondiente fregona puede ser exprimida sin mas que accionar el pedal basculante situado inferiormente, haciendo descender la horquilla en contra de la acción del resorte y comprimiendo el mocho de dicha fregona, y con ello el escurrido de ésta, sin necesidad de esfuerzos corporales como ocurre tradicionalmente, todo ello de manera tal que una vez cesado el accionamiento del pedal inferior, el resorte tiende a elevar la horquilla para que ésta no constituya estorbo alguno en la introducción y extracción del mocho de la fregona respecto del cubo.

Como se habrá podido deducir, por una parte no es necesario elevar y soportar el peso del cubo cargado

de agua, como es tradicional, ya que puede ser desplazado de un lugar a otro de forma rodante, además de que el esfuerzo normal que se realiza para el exprimido del mocho de la fregona, se realiza mediante un simple presionado de un pedal basculante, sin necesidad del esfuerzo tradicional que se requiere realizar con los brazos y por lo tanto con la columna en el exprimido de los mochos de las fregonas convencionales.

Por otro lado, destacar el hecho de que el mango de la fregona incorpora en proximidad al extremo del que emerge el mocho, un aro saliente susceptible de posicionarse a distintas alturas para constituir un tope sobre el que incide precisamente la horquilla de empuje presionado del mocho de la fregona contra el escurridor del cubo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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 una representación según una perspectiva general, un soporte para cubos de fregona realizado de acuerdo con la presente invención, junto al que está representada la complementaria fregona.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del conjunto anterior con el cubo, formando un conjunto único.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el soporte de la invención se constituye a partir de un mástil (1) que por su extremo superior se remata en un mango o agarradero (2), mientras que por su extremo inferior está solidarizado a una especie de aro (3) con ruedas (4), aro del que emergen una pareja de puntas verticales (5) que soportan a un nuevo aro superior (6) con tornillos (7) o elementos análogos para la sujeción de un cubo (8), siendo éste un cubo de fregona, dotado del correspondiente escurridor (9) establecido superiormente como es convencional.

Ese aro superior (6) que queda en un plano lógicamente paralelo al aro inferior (3) está también vinculado al correspondiente mástil (1) como elemento de manejo y manipulación del conjunto del soporte con el cubo (8), ya que en posición de reposo el conjunto apoya sobre la parte posterior donde está situado el extremo inferior del mástil (1), mientras que una elevación de éste a través de su agarradero o mango (2), lleva consigo el apoyo directo sobre las ruedas (4) y la posibilidad de desplazar el conjunto de soporte con el cubo (8) sin esfuerzo alguno.

Dicho conjunto se complementa además con una horquilla (10) situada sobre el mango (1) y en una zona superior a la del aro (6), horquilla (10) que está requerida hacia una posición de elevación por medio de un resorte (11) para permitir la introducción y extracción de la correspondiente fregona respecto del cubo (8), estando a su vez vinculada esa horquilla (10), mediante un tirante (12), a un pedal basculante inferior (13) cuyo presionado con el pie lleva consigo el descenso de dicha horquilla (10), en contra de la acción del resorte (11) y con ello el presionado hacia abajo del mocho (14) de una fregona cuyo mango (15) es

portador de una anillo saliente y anular (16) que constituye el tope sobre el que apoya la horquilla (10) para que en el basculamiento hacia abajo de ésta empuje al mango (15) de la fregona y por lo tanto al mocho (14) de la misma y que sea exprimido y escurrido sobre el

escurridor (9) del cubo (8).

Una vez cesada la presión del pedal basculante (13), la horquilla (10) recupera su posición normal de reposo o de elevación por medio del resorte (11).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Soporte para cubo de fregona, que pudiendo estar constituido por un cuerpo monopieza con el propio cubo de fregona o bien ser un elemento sobre el que se monta y desmonta dicho cubo de fregona, se **caracteriza** porque se constituye a partir de un mástil rematado superiormente en un agarradero o mango de manipulación del conjunto, sobre cuyo mástil van situados dos aros, uno inferior con ruedas (4) que posibilitan el desplazamiento rodante el conjunto, y otro situado a un nivel superior con elementos para la fijación y sustentación del correspondiente cubo de la fregona; habiéndose previsto que por encima de ese aro superior esté situada una horquilla basculante que tiende a estar elevada por medio de un resorte (11)

y relacionada con un tirante (12) accionable por medio de un pedal establecido inferiormente, de manera que el accionamiento de este pedal lleva consigo el descenso basculante de la horquilla y correspondiente presionado y empuje por parte de la misma del mocho correspondiente a la fregona situada en el respectivo escurridor del cubo, recuperando dicha horquilla su posición de reposo o elevación una vez cesado el presionado sobre el pedal inferior.

2. Soporte para cubo de fregona, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el mango de la fregona cuenta por encima del mocho con un aro anular y saliente determinante de un tope de apoyo para la horquilla en su empuje y presionado de la misma sobre dicha fregona.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

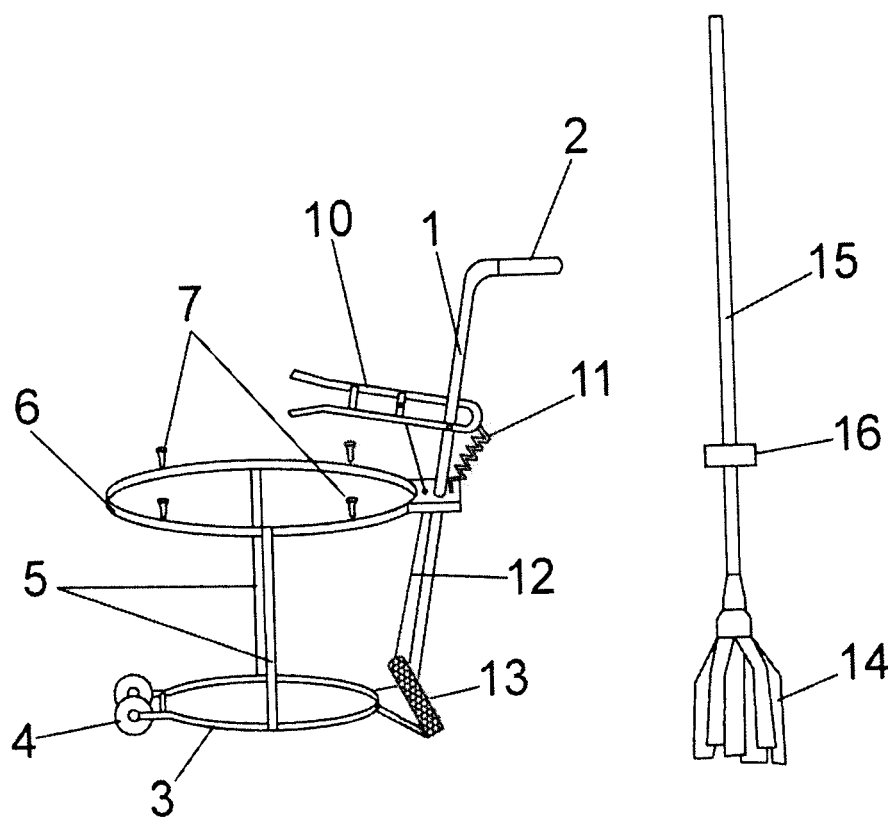


FIG. 1

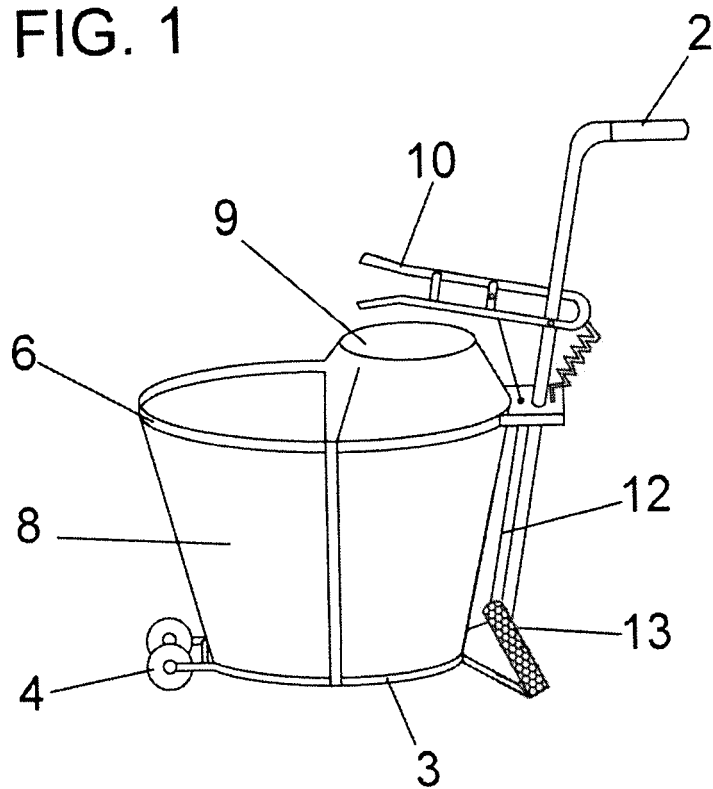


FIG. 2