



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 038 715**

② Número de solicitud: U 9702894

⑤ Int. Cl.<sup>6</sup>: A47L 13/10

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **10.11.97**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.98**

⑦ Solicitante/s: **Arturo Cerezo Ferrandiz**  
**Ronda Norte, 1 Esc. Dcha. Entlo. C**  
**30009 Murcia, ES**  
**José Antonio Sánchez Aleman y**  
**Laureano Orenes Romero**

⑧ Inventor/es: **Cerezo Ferrandiz, Arturo;**  
**Sánchez Aleman, José Antonio y**  
**Orenes Romero, Laureano**

⑦ Agente: **Pérez Aldegunde, Antonio**

⑤ Título: **Soporte rodante universal para cubo de fregona.**

ES 1 038 715 U

## DESCRIPCION

Soporte rodante universal para cubo de fregona.

### Objeto de la invención

La invención se refiere a un soporte dotado de medios de rodadura y previsto para soportar un cubo de fregona, todo ello en orden a permitir un fácil arrastre o traslado del cubo de un lugar a otro, durante las tareas de fregado. El soporte no solamente constituye un medio de apoyo para el cubo, sino que además cuenta con medios regulables en posicionado para realizar la propia sujeción del cubo y evitar que éste vuelque ante un movimiento o desplazamiento brusco o incontrolado.

### Antecedentes de la invención

Los dispositivos de fregado tradicionales están constituidos por la clásica fregona y el cubo contendido del agua con su correspondiente escurridor, previsto éste para situar la fregona sobre el mismo y realizar su escurrido sobre el propio cubo, mediante torsionado y empuje.

Dicho tipo de dispositivo adolece de dos claros inconvenientes, que producen una gran incomodidad a la hora de ser utilizado. Por un lado, está el esfuerzo realizado a la hora de escurrir la fregona, y por otro la incomodidad y esfuerzo resultante del traslado del cubo de un lugar a otro.

Aunque el primer inconveniente o problema referente al escurrido de la fregona se ha solucionado en parte, en base a medios destinados a dicho fin y que no vienen al caso referir, el segundo problema, es decir el que se refiere a la incomodidad y esfuerzo resultante para trasladar el cubo de un lugar a otro, sigue sin solucionarse, ya que en el mejor de los casos únicamente algunos cubos de tipo industrial están dotados de medios que facilitan su traslado, pero en ningún caso son aplicables, por su complejidad, a los cubos que normalmente se utilizan en viviendas particulares, no existiendo tampoco ningún medio o sistema que posibilite desplazar o deslizar el cubo sobre el suelo de manera rodante o con el mínimo esfuerzo y máxima comodidad.

### Descripción de la invención

El soporte rodante que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, pudiéndose decir además que constituye un soporte universal ya que sobre el mismo puede disponerse cualquier cubo de fregona convencional, sea cual sea el tamaño de éste, siempre dentro de los límites convencionales estandarizados, y sea cual sea su configuración, es decir, que puede ser rectangular, circular, de aristas redondeadas, etc.

Más concretamente, el soporte de la invención se constituye a partir de una placa con cualquier configuración geométrica, preferentemente rectangular o circular, placa que puede estar materializada en madera, metal, plástico, etc., estando siempre dotada perimetralmente de una banda elástica o de goma que constituye un paragolpes para evitar el deterioro del propio soporte e incluso de los muebles o zócalos, cuando su deslizamiento topa contra tales componentes entre sí.

La comentada placa cuenta en su cara consi-

derada como inferior con unas ruedas en proximidad a sus esquinas, en el caso de que sea la placa rectangular, o en al menos tres o más puntos próximos a la periferia, en el caso de la que la placa sea circular, de manera que en cualquier caso lo importante es dotar a la placa de medios de rodadura que permitan su deslizamiento sin ningún tipo de dificultad sobre la superficie del suelo.

Por su parte, en la cara superior se han previsto unos topes, concretamente cuatro y en correspondencia con los vértices de un imaginario rectángulo o cuadrado, o bien en correspondencia con cuatro puntos equiangularmente distantes de una imaginaria circunferencia, estando esos topes montados sobre ranuras previstas al efecto en la placa, al objeto de que aquellos puedan deslizarse en ambos sentidos y con ello aproximarse o alejarse para así adaptarse a las dimensiones y contorno del cubo que lógicamente se dispondrá apoyado a la parte superior de la placa.

Esos topes, una vez situado en cubo en la placa, se deslizan hasta hacer tope contra la superficie lateral del cubo para luego fijarse para inmovilizar al cubo, fijación que se efectúa mediante tuercas o palomillas previstas en la parte inferior, las cuales obviamente irán roscadas o montadas en vástagos solidarizados a los topes y que son pasantes a través de las ranuras alargadas previstas al efecto en la placa propiamente dicha. Es decir, que esos topes son regulables en posicionado para adaptarse a cualquier tipo y tamaño de cubo de fregona.

Opcionalmente, la placa estará dotada en su parte inferior y en sectores adecuados, de una depresión o rebaje para facilitar la introducción del pie del usuario y ayudar a, por ejemplo, el remonte de pequeños obstáculos como pueden ser escalones de plaqueta, etc.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando 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 en planta superior del soporte rodante objeto de la invención, viéndose un cubo de configuración rectangular realizado en línea de trazos situado sobre tal soporte e inmovilizado por sus caras laterales a través de los topes previstos en dicho soporte.

La figura 2. - Muestra una vista en alzado lateral del soporte representado en la figura anterior, dejándose ver los medios de rodadura inferiores, así como un rebaje en una zona adecuada para la introducción del pie del usuario y ayudar al remonte de pequeños obstáculos.

La figura 3.- Muestra, finalmente, un detalle en sección correspondiente a la forma de montaje regulable de los topes que incorpora en el soporte rodante propiamente dicho.

### Realización preferente de la invención

En relación con las figuras referidas, el soporte de la invención se constituye mediante una placa (1), de cualquier naturaleza y configuración

geométrica, pudiendo ser de madera, plástico, metal, etc., y tener configuración rectangular como se ha representado en las figuras, o bien una configuración circular o cualquier otra adecuada. En cualquier caso, la placa (1) carece de aristas vivas o esquinas y está perimetralmente complementada con una tira (2) de material absorbente a los impactos, como puede ser una tira de goma u otro material elástico, al objeto de constituir un paragolpes y evitar así roces con muebles, paredes, etc., lo que impide tanto el deterioro de esas zonas o partes contra las choca, como el deterioro de la propia placa (1).

En la cara inferior se han previsto medios de rodadura (3), situados preferente y ventajosamente en correspondencia con zonas próximas a los vértices, en el caso de tratarse de una placa rectangular como la representada, o bien en proximidad a la periferia en el caso de tratarse de una placa circular, de manera que en este último caso con tres elementos rodantes sería suficiente.

Sobre la parte superior se han previsto unos topes (4), pudiendo ser el número de éstos de tres cuando se trate de situar cubos circulares, o bien de cuatro cuando se trate de cubos rectangulares o cuadrangulares.

En cualquier caso, los topes (4) van montados con posibilidad de deslizamiento, o lo que es lo mismo de forma regulable en posición, sobre ranuras (5), deslizándose en tales ranuras unos vástagos (6) emergentes de la parte inferior de los topes (4), complementándose esos vástagos (6) con medios de apriete (7), como pueden ser una tuerca, palomilla o similar.

De acuerdo con las características referidas, el soporte (1) permite que un cubo (8) conven-

cional, bien sea rectangular o circular, se apoye sobre el mismo y quede inmovilizado por medio de los topes (4), para lo cual éstos se desplazarán hasta que los mismos presionen contra la superficie lateral de dicho cubo (8), representado en línea de trazos en las figuras 1 y 2, con lo que éste quedará no solamente soportado en la placa (1), sino además inmovilizado para evitar su desplazamiento en cualquier sentido lateral.

Cabe destacar también el hecho de que en la parte inferior de la placa (1), y en zonas concretas y estratégicas de la misma, existirán unos rebajes (9) de configuración y amplitud adecuada para permitir la inserción de la punta del pie y ayudar al soporte o placa (1) con el cubo (8) a sortear pequeños obstáculos, tales como desniveles, escalones bajos, etc.

Evidentemente, el cubo (8) para su traslado de un lugar a otro irá sobre el soporte (1) y será éste el que se desplace por deslizamiento o rodadura sobre el suelo, no siendo necesario ni tan siquiera agacharse puesto que con la propia fregona situada sobre el cubo o sobre el escurridor, mediante un leve empuje de aquella, es suficiente para desplazar el conjunto en cualquier dirección.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

### REIVINDICACIONES

1. Soporte rodante universal para cubo de fregona, que estando previsto para permitir que un cubo de fregona sea trasladado de un lugar a otro sin esfuerzo, y sin que sea arrastrado sobre el suelo, se **caracteriza** porque se constituye a partir de una placa de cualquier configuración geométrica y material, la cual en su cara considerada como inferior está dotada de medios de rodadura, mientras que en su cara superior cuenta con topes regulables en posición para aproximarse y/o distanciarse de acuerdo con la configuración y amplitud del contorno del cubo que se dispone sobre la placa, inmovilizando a éste lateralmente por deslizamiento y presionado de los topes con-

tra la superficie lateral del propio cubo, complementándose cada uno de tales topes con un vástago que es pasante y desplazable en una ranura prevista al efecto en la propia placa, vástago que es portador en su extremo inferior y libre del medio de apriete correspondiente.

2. Soporte rodante universal para cubo de fregona, según reivindicación 1<sup>a</sup>, **caracterizado** porque perimetralmente la placa constitutiva del soporte, está dotada de una tira de material elástico y absorbente de impactos, mientras que en una o más zonas adecuadas incluye en su parte inferior un rebaje para posibilitar la inserción de la puntera del pie y ayudar al soporte con el cubo a sobrepasar pequeños desniveles u obstáculos.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

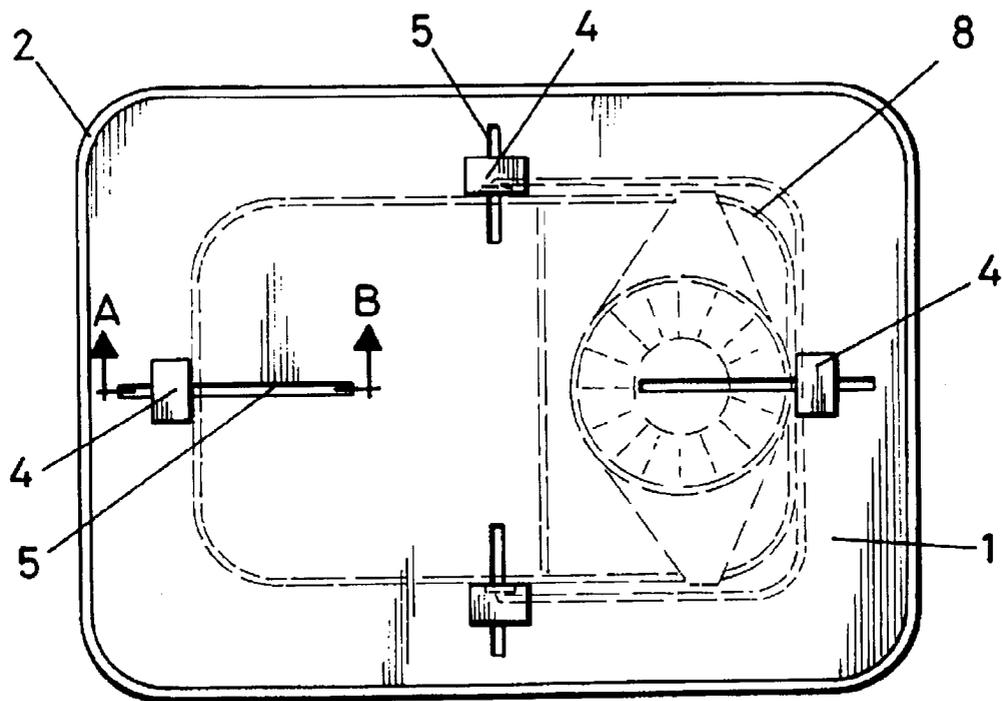


FIG-1

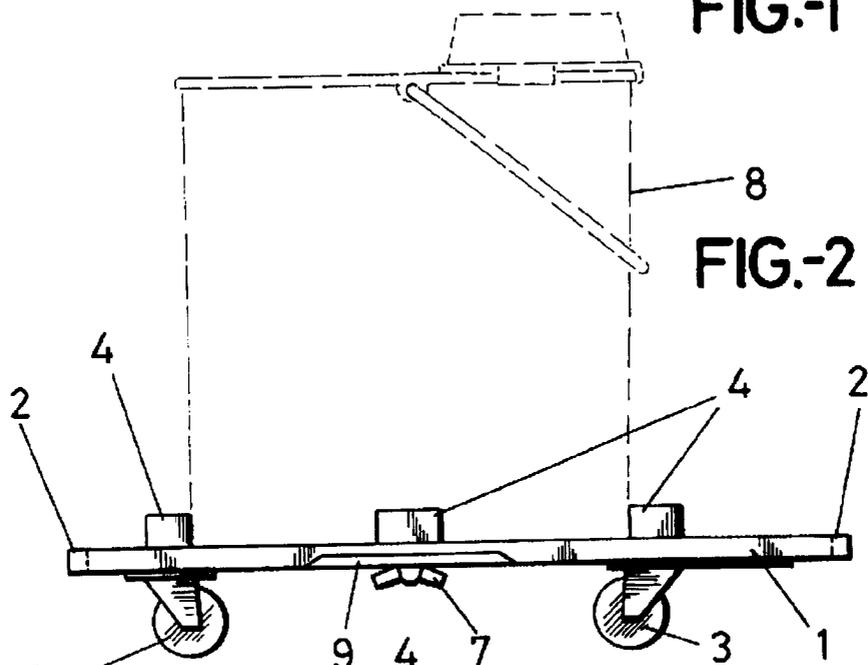
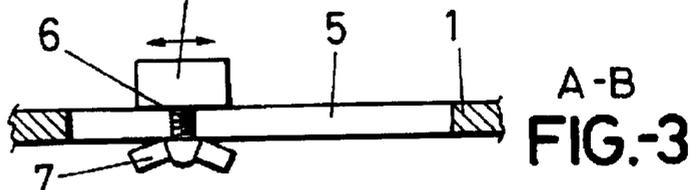


FIG-2



A-B  
FIG-3