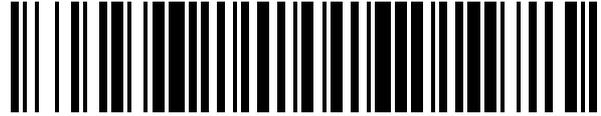


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 159**

21 Número de solicitud: 201800539

51 Int. Cl.:

**A47J 47/18** (2006.01)

**A47L 13/20** (2006.01)

**A47L 13/58** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**14.09.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.10.2018**

71 Solicitantes:

**MUÑOZ NAVARRO, Begoña (100.0%)**  
**Américo Castro Nº 26, 3B**  
**28050 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**MUÑOZ NAVARRO, Begoña**

74 Agente/Representante:

**TEMIÑO CENICEROS, Ignacio**

54 Título: **Minifregona para uso doméstico**

ES 1 219 159 U

## DESCRIPCIÓN

Minifregona para uso doméstico.

### 5 **Objeto técnico de la invención**

La presente invención se refiere a un equipo para el fregado de suelos que se caracteriza por su pequeño tamaño. Se trata de una minifregona que se compone de los elementos habituales y que resulta muy adecuada para su uso en apartamentos o viviendas con habitaciones muy pequeñas donde las fregonas habituales resultan demasiado grandes no solamente desde el punto de vista de su manejo sino también en lo que se refiere a su almacenamiento.

### 15 **Sector de la técnica al que se refiere la invención**

La 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.

### 20 **Antecedentes de la invención**

Como antecedentes en el campo de las fregonas y similares debemos citar y recordar a su inventor, D. Manuel Jalón Corominas, Ingeniero aeronáutico y oficial del Ejército del Aire en la Base Aérea de Zaragoza, fallecido en 2011 que, durante uno de sus viajes a Estados Unidos, al observar el método que se utilizaba para la limpieza de los hangares mediante una mopa plana y un cubo de rodillos, le surgió la idea de la fregona, que protegió registrando la correspondiente patente, fundando luego la empresa Manufacturas Rodex S.A. con un éxito sin precedentes.

Hoy día, la operación de limpieza relativa al fregado de suelos se puede realizar, 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 fregonas clásicas que se componen, en su versión más simplificada, de un cubo para contener el agua de limpieza y sus aditivos, de un palo soporte con la mopa y de una pieza especial ranurada ajustada al cubo donde se presiona la mopa, manualmente, aplicando simultáneamente un pequeño giro al palo para realizar el escurrido.

La idea inicial de la fregona se multiplicó de tal manera que fue origen de otros muchos inventos complementarios relativos a la forma de la mopa, procedimientos de escurrido, carritos que permiten transportar de una manera agrupada todos los útiles necesarios para la limpieza incluidos los líquidos limpiadores y abrillantadores e incluso medios de escurrido por centrifugación o por presión con palancas para facilitar esa operación, cubos compartimentados para agua limpia y sucia, forma de acoplamiento del palo a la mopa, elementos rascadores acoplables al palo para limpieza de juntas entre baldosas, dispositivos para colgar los palos, etc.

Lo que su inventora no ha podido encontrar entre los inventos registrados es el que se describe en este documento que se refiere a una fregona de pequeño tamaño que puede tener una importante utilidad en muchas de las viviendas actuales caracterizadas también por su pequeño tamaño. Se trata, por tanto, de una propuesta novedosa e interesante, desde el punto de vista económico, que se puede poner en el mercado a precio muy competitivo.

## Descripción de la invención

La presente invención se refiere a una minifregona para la limpieza de suelos en viviendas particulares cuya característica principal es su reducido tamaño en comparación con las fregonas habituales.

Consta de los mismos componentes de las fregonas normales, es decir, un cubo con escurridor, un palo de manipulación y una mopa todos ellos con ciertas características especiales que se describen en este documento.

La novedad de la invención es tener una configuración especial del cubo, con un tamaño más pequeño que los existentes en el mercado y un palo telescópico que se acopla al cubo en los periodos de almacenamiento por no uso y una mopa con flecos absorbentes de longitud aproximadamente mitad que los normales.

Se presenta también una segunda forma de realización con un cubo muy pequeño que dispone de un escurridor abatible con lo cual se consigue optimizar el tamaño de la minifregona.

Este tipo de fregona resulta muy adecuado para el equipamiento de viviendas muy pequeñas tales como apartamentos de estudiantes, viviendas que únicamente tienen una habitación y un cuarto de baño, etc.

Dado que su utilidad es el fregado de superficies muy reducidas, tiene la ventaja de necesitar menor cantidad de agua con el consiguiente ahorro y respeto al medio ambiente.

El cubo está diseñado de tal manera que, en las dos realizaciones propuestas, la zona donde se acopla el escurridor, tiene una base sensiblemente cuadrada con lo cual se consigue una gran estabilidad frente al vuelco en el momento de presionar con la mopa para el escurrido. En la primera realización, la zona opuesta por donde se introduce la mopa para empaparla de agua, tiene una forma redondeada con objeto de reducir el tamaño del cubo y el volumen de agua.

La segunda forma de realización describe una solución muy interesante en lo que afecta al volumen total ocupado por la minifregona de la invención.

## Breve descripción de los dibujos

Se incluyen once figuras que, constituyendo parte inseparable del presente documento, se consideran suficientes para permitir la correcta interpretación de la invención.

### Figuras 1, 2 y 3

Muestran las vistas desde arriba (Fig.1), lateral (Fig.2) y de perfil (Fig.3) del cubo y escurridor correspondientes a la minifregona de la invención habiéndose señalado los siguientes elementos:

1. Cubo

2. Escurridor

3. Asa

4. Hendidura

**Figura 4**

En esta figura se representa el conjunto de mopa y palo en posición montada, es decir, en posición de trabajo.

5

5. Mopa

6. Palo telescópico

10 7. Mango

8. Tetón de inmovilización

**Figura 5**

15

En esta figura se representa el conjunto de mopa y palo en posición desmontada, estando recogido el palo telescópico.

**Figuras 6, 7 y 8**

20

Muestran las vistas desde arriba (Fig.6), lateral (Fig.7) y de perfil (Fig.8) de la minifregona completa en posición de almacenamiento.

**Figuras 9 y 10**

25

Muestran las vistas desde arriba (Fig.9) y lateral (Fig.10) de la minifregona en una segunda forma de realización.

1.1. Cubo alternativo

30

2.1. Escurridor abatible

9. Eje de giro

**Figura 11**

Aquí se muestra el cubo alternativo con el escurridor abatido para permitir la introducción de la mopa en el agua.

**Descripción de formas de realización preferida**

Minifregona para uso doméstico, (Figs.1 a 11) consistente en una fregona de pequeño tamaño, similar a las habituales existentes en el mercado, destinada a ser usada en viviendas o apartamentos con poco espacio, que en una primera forma de realización preferida por su inventora, consta de un cubo (1) con escurridor (2), asa (3) y hendidura (4) estando complementado con una mopa (5) que se acopla a rosca sobre un palo telescópico (6) dotado de mango (7) y varios tetones de inmovilización (8).

El cubo (1), de capacidad máxima de 7-8 litros, tiene una configuración especial, en planta (Fig.1), con la parte donde se ajusta el escurridor, en forma sensiblemente cuadrada, lo cual le confiere una gran estabilidad frente al vuelco en el momento en que se presiona con la mopa (5) sobre el escurridor (2). La parte opuesta del cubo (1), de menor anchura, tiene una forma redondeada que permite la introducción de la mopa (5) con facilidad pero con poca holgura. De

esa forma se reduce el tamaño del cubo (1) sin afectar a la funcionalidad de la fregona y minimizando el volumen de agua.

5 En uno de los laterales del cubo (1) existe una hendidura (4) que, como veremos, sirve para soportar el palo cuando la fregona es almacenada en periodos de reposo.

10 La mopa (5) tiene un diámetro similar al de las mopas normales aunque la longitud de sus cintas es aproximadamente la mitad con un máximo de 8-10 centímetros. Se acopla al palo con la rosca normalizada tal como queda reflejado en la (Fig.6).

15 En la (Fig.5) se observa que el palo es especial por tratarse de un palo telescópico (6), de tres, cuatro o más tramos, que en el extremo opuesto a la zona roscada, va equipado con un mango (7).

20 Para asegurar la posición longitudinal de cada tramo del palo telescópico (6) respecto al tramo adyacente, existen unos tetones de inmovilización (8) que se introducen en orificios practicados a tal efecto cuando el palo está en posición de trabajo. Se trata de un procedimiento de inmovilización similar al utilizado en algunas tiendas de campaña aunque no se descarta recurrir a cualquier otro que consiga el mismo efecto, como por ejemplo, los de tipo giratorio de los bastones telescópicos.

25 Para pasar de la posición de trabajo, representada en la (Fig.4), a la posición de reposo y almacenamiento, representada en la (Fig.5), es suficiente con presionar sobre cada par de tetones de inmovilización (8) a la vez que se hace deslizar un tramo sobre el otro resultando una longitud total similar a la mayor dimensión en planta del cubo (1).

30 En las (Figs. 6, 7 y 8) se indica la forma en que queda la minifregona en la posición de almacenamiento. El palo telescópico (6), plegado, se introduce en la hendidura (4) existente en el cubo (1) y la mopa (5), independizada del palo telescópico (6), se introduce en el escurridor (2) tal como se insinúa en la (Fig.8). El equipo para fregado de suelos queda así dispuesto para ser almacenado ocupando un mínimo espacio que es uno de los objetivos que se persiguen con este diseño de fregona.

35 En una segunda forma de realización que se muestra en las (Figs.9, 10 y 11), la minifregona se resuelve con un tamaño mínimo pues el cubo responde a la zona de sección cuadrada de la anterior solución que es la que soporta al escurridor. Se elimina, por tanto, la zona redondeada; se utiliza el cubo alternativo (1.1) y para hacer posible la fase de empapado de la mopa (5) se recurre a un escurridor abatible (2.1), con eje de giro (9) en una de las aristas superiores del cubo alternativo (1.1). Con esta solución existe el inconveniente de tener que retirar el escurridor abatible (2.1) cada vez que se quiere introducir la mopa (5) en el agua, tal como se insinúa en la (Fig. 11). No obstante el inconveniente no es importante si se tiene en cuenta que se trata de una minifregona destinada a la limpieza de pequeñas estancias por lo que el abatimiento del escurridor será necesario dos o tres veces como máximo. Por el contrario la solución implica la ventaja de un importante ahorro en gastos de fabricación con una reducción muy sensible en el volumen total ocupado. En este caso se utiliza un palo tradicional que, normalmente, ocupa poco espacio al poder ser almacenado en posición vertical.

45 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 repercuta o suponga alteración alguna del fundamento 5 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

- 5 1. Minifregona para uso doméstico, consistente en una fregona que, siendo similar a las habituales existentes en el mercado, es de un tamaño más pequeño, estando destinado a ser usado en viviendas o apartamentos con poco espacio, **caracterizado** porque consta de un cubo (1) con escurridor (2), asa (3) y hendidura (4) estando complementado con una mopa (5) que se acopla a rosca sobre un palo telescópico (6) dotado de mango (7) y varios tetones de inmovilización (8).
- 10 2. Minifregona para uso doméstico, según reivindicación primera, **caracterizado** porque el cubo (1) tiene una capacidad máxima de 7-8 litros estando configurado, en planta, por uno de sus extremos, en forma cuadrada y en forma redondeada por el extremo contrario, de menor anchura. La hendidura (4), se sitúa en uno de los laterales del extremo del cubo (1) correspondiente al escurridor (2).
- 15 3. Minifregona para uso doméstico, según reivindicación primera, **caracterizado** porque la longitud de los hilos empapadores de la mopa (5) es como máximo de 8-10 centímetros.
- 20 4. Minifregona para uso doméstico, según reivindicación primera, **caracterizado** porque el palo telescópico (6) con su mango (7), en posición recogida, se introduce en la hendidura (4) y tiene una longitud aproximadamente igual a la mayor dimensión en planta del cubo (1).
- 25 5. Minifregona para uso doméstico, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cubo (1) se sustituye por el cubo alternativo (1.1) y el escurridor (2) se monta como escurridor abatible (2.1).

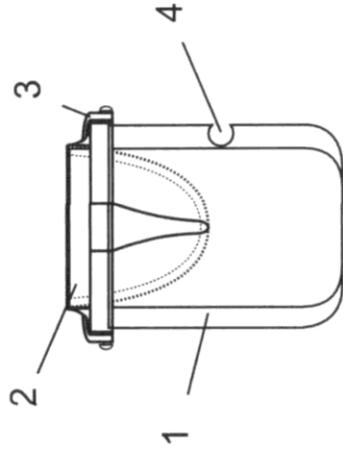


Figura 3

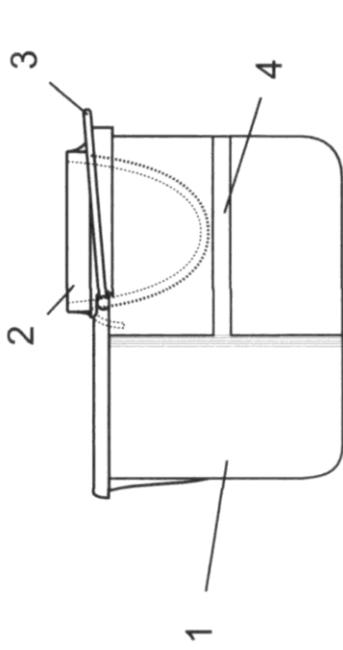


Figura 2

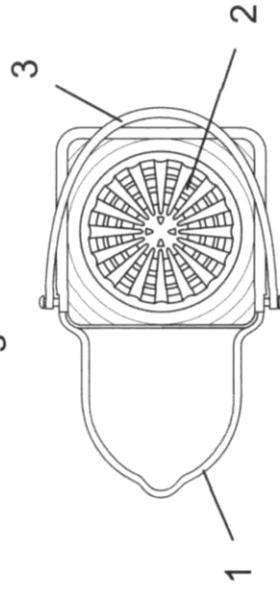


Figura 1

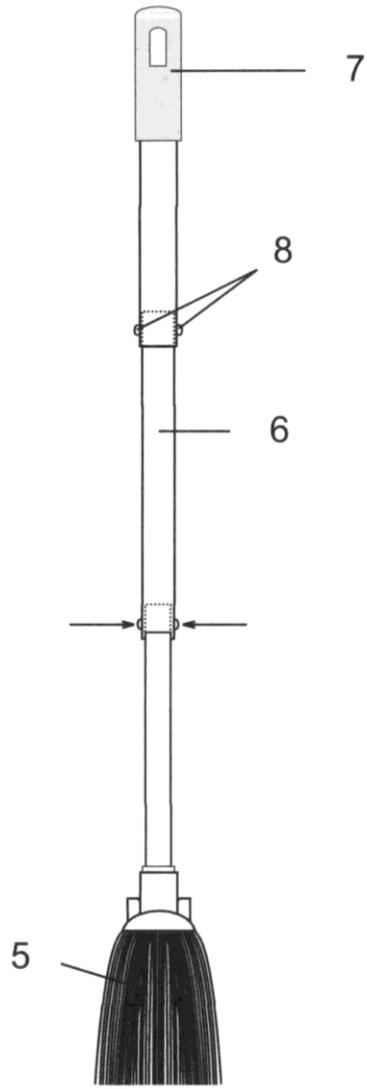


Figura 4

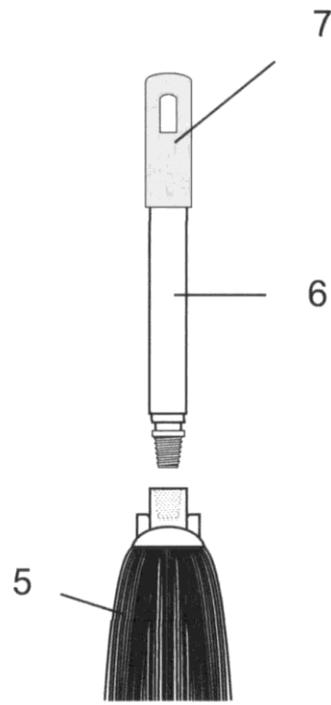


Figura 5

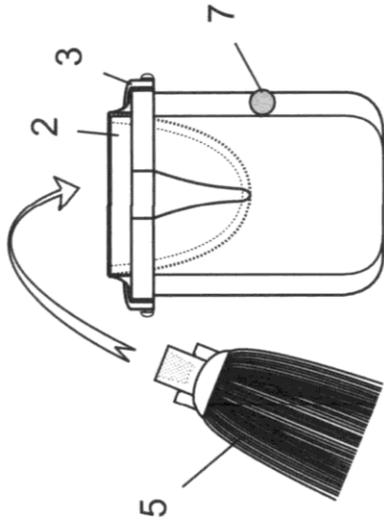


Figura 8

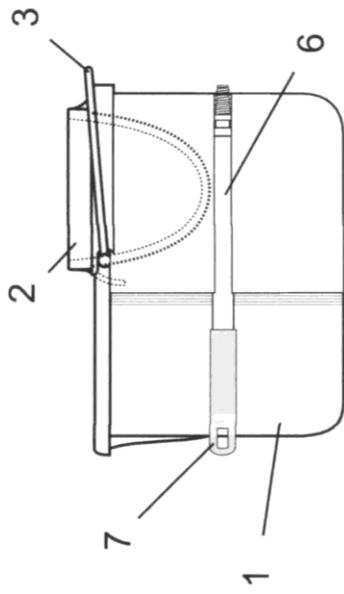


Figura 7

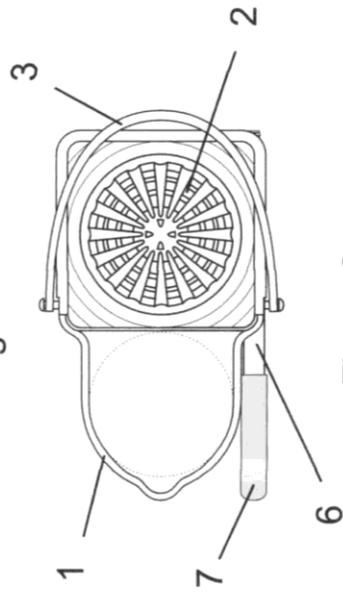


Figura 6

12

