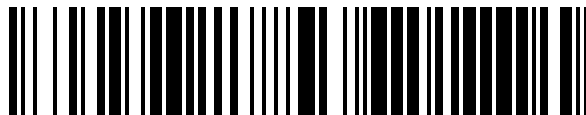


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 759**

21 Número de solicitud: 201730492

51 Int. Cl.:

A47L 13/24

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.04.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.05.2017

71 Solicitantes:

**ESCOBAR GARCIA, Luis (100.0%)
EUFRATES, BLOQUE 3-7ºB
41020 SEVILLA ES**

72 Inventor/es:

ESCOBAR GARCIA, Luis

74 Agente/Representante:

BARTRINA DÍAZ, José Maria

54 Título: **FREGONA QUE INCORPORA UNA VENTOSA PARA MANTENER SU VERTICALIDAD SOBRE EL SUELO, SIN NECESIDAD DE APOYO ADICIONAL**

ES 1 182 759 U

DESCRIPCIÓN

Fregona que incorpora una ventosa para mantener su verticalidad sobre el suelo, sin necesidad de apoyo adicional.

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo implementado en fregonas convencionales y que tiene por objeto mantener el palo de sujeción de la fregona en posición vertical sin necesidad de apoyo lateral de la misma, sino únicamente con sujeción al suelo.

10

ANTECEDENTES EN EL ESTADO DE LA TÉCNICA

Son conocidos en la actualidad distintos sistemas que realizan procesos análogos, resultando de especial interés la mención de los siguientes:

15

1º) CN104545725A: la invención proporciona a la fregona una ventosa que se suministra con una fregona convencional, con la taza de succión fijada a la barra de la fregona. Tras su uso, se pone la ventosa en la pared, suavemente se prensa, produciendo aspiración a través de la ventosa en la pared.

20

2º) C N105476563A: se refiere a una escoba, compuesta por cabeza de escoba, en donde se encuentran los pelos de escoba, y un palo o poste que se fija a la cabeza de la escoba. La escoba tiene siempre una placa de soporte de placas laterales dispuestas en ambos lados de la placa de apoyo, las placas laterales a ambos lados de la placa de soporte estén conectadas con la cabeza de escoba y en un extremo de la escoba la cabeza está provista de un poste fijo fijado y un imán en paralelo con la barra, y con un bloque de hierro que se fija en la placa lateral. La parte inferior de la placa de soporte está provista de una ventosa. La invención proporciona una placa de soporte en la cabeza de la escoba, la escoba, la placa de soporte hacia abajo y la placa de apoyo y cabeza de escoba a través de la adsorción de imán, el stand de escoba, la placa de soporte y el imán una adsorción, proveyendo de el soporte de escoba.

25

30

3º) CN203763020 (U): una fregona que está compuesta por una varilla de fregona, una parte de conexión dispuesta en la parte delantera de la barra de la fregona, una placa de fregona

35

conectada con la parte de conexión y fregona o paño que se pone en la placa de la fregona y es utilizado para la limpieza del suelo. En dicha invención, la parte superior de la placa de la fregona está provisto de una ventosa, cuando la fregona es necesaria airearla, la fregona puede ser integralmente fijada apoyándola en el suelo a través de la ventosa dejando hacia
5 arriba el paño para mejor aireación y secado.

4º) WO2014041214: se refiere a un soporte para mantener apoyados en posición vertical utensilios que comprenden un mango de dimensión longitudinal predominante, donde el soporte resulta de particular interés, aunque no exclusivo, para mantener escobas, mopas,
10 fregonas, rastrillos, etc.

La invención propuesta respecto del estado de la técnica conocido, posibilita el abandono de la fregona en posición vertical sin necesidad de apoyo lateral en pared o cualquier otra superficie vertical, por lo que contiene ventajas y, por tanto novedad, en tanto que no se
15 encuentran referencias a un dispositivo que cumpla con estas características que la invención propuesta reúne.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

20 La invención propuesta, "Fregona que incorpora una ventosa para mantener su verticalidad sobre el suelo, sin necesidad de apoyo adicional", se lleva a cabo a partir de los siguientes elementos constituyentes:

- 25 1. Fregona convencional, de las habitualmente existentes en el mercado, formada por:
- a. Palo, con mango y conexión a cabezal de fregona.
 - b. Cabezal de fregona, consistente en un aro en el que se fija el elemento, generalmente textil, que realiza la limpieza y secado de suelos, y el cual también
30 dispone de conexión al palo.
2. Ventosa, situada en la parte inferior del disco del cabezal de fregona, posicionado de manera que la succión la realiza direccionado hacia el suelo.

3. Caperuza de protección de ventosa, consistente en una armadura flexible que rodea la ventosa, envuelta en material que protege el textil de limpieza, y que asegura el funcionamiento de la ventosa evitando que se cuele el elemento que realiza la limpieza en el área de succión cuando se quiere fijar la fregona al suelo.

5

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de esta descripción, un juego de figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista de sección de la fregona con ventosa y caperuza de protección de ventosa.

15

En la citada figura se pueden destacar los siguientes elementos constituyentes:

01.- Palo de fregona.

20 02.- Disco del cabezal de fregona.

03.- Ventosa.

04.- Caperuza de protección de ventosa.

EJEMPLO DE REALIZACIÓN PREFERENTE

25

A los efectos de la presente realización preferida de la "Fregona que incorpora una ventosa para mantener su verticalidad sobre el suelo, sin necesidad de apoyo adicional", ésta adiciona dos elementos accesorios a la fregona, que deben ser implantados en conjunto para asegurar su buen funcionamiento.

30

Mediante unión atornillada se fija una ventosa (03) en la copa inferior del disco del cabezal de fregona (02), al que se encuentra sujeto el elemento de limpieza. Empleando esta misma unión atornillada, alojado entre la base de la ventosa (03) y el disco del cabezal de fregona (02), se sitúa un pliego de material textil en cuyas aristas exteriores se ha practicado una doblez en la que se aloja un elemento rígido, pero flexible, que asegura que este pliego se

35

encuentre siempre extendido, evitando que el elemento de limpieza entre en el interior de la copa de la ventosa (03) en el momento de fijar verticalmente la fregona, de forma que el usuario, para que el elemento limpiador y secante de la fregona se extienda en el suelo, y para evitar que éste se interponga entre la ventosa y el suelo, solo tendrá que girar
5 levemente la fregona con las palmas de las manos.

Así mismo, en todo momento de trabajo, el usuario solo tendrá que realizar manejo del palo de la fregona (01) ejecutando la limpieza sin variaciones con respecto a una fregona convencional, siendo que para la fijación al suelo de la fregona mediante la ventosa (03),
10 bastará un simple movimiento del usuario consistente en ejercer una leve fuerza sobre el palo de la fregona en dirección hacia el suelo, quedando tras dicho movimiento, y por la actuación de la ventosa, la fregona inmovilizada y en posición perpendicular al suelo sin necesidad de ningún otro apoyo en otra superficie distinta del suelo.

15 La fijación indicada podrá realizarse, lógicamente, sobre cualquier otra superficie distinta del suelo, a elección del usuario; por ejemplo, sobre el techo, si así fuera necesario en lugares o estancias de reducido espacio.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto
20 en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan. Los materiales empleados, dimensiones o los propios procedimientos de unión, serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

25

30

35

REIVINDICACIONES

- 1.- Fregona que incorpora una ventosa para mantener su verticalidad sobre el suelo, sin necesidad de apoyo adicional, caracterizada por que sobre una fregona convencional
- 5 incorpora los siguientes elementos:
- a) Ventosa situada en la parte inferior del disco de la fregona, que sujeta el elemento, generalmente textil, de limpieza.
- 10 b) Caperuza de protección de ventosa, alojada entre la base de la ventosa y el disco del cabezal de la fregona, a modo de pliego de material textil en cuyas aristas exteriores se ha practicado una doblez; constituyéndose como un elemento rígido, pero flexible, que rodea a la ventosa.

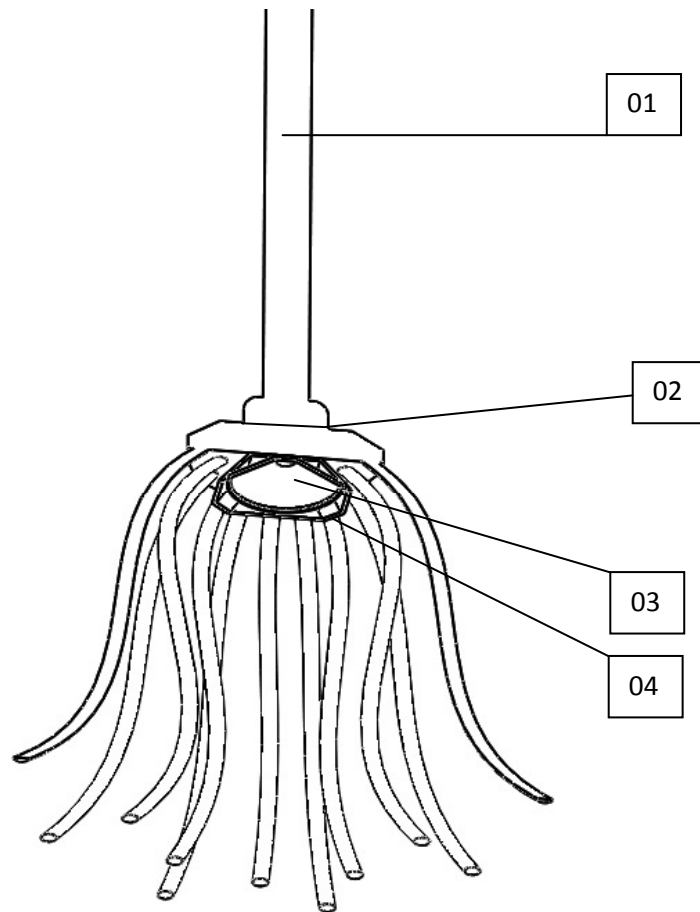


Fig. 1