

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 359**

21 Número de solicitud: 201700333

51 Int. Cl.:

A47L 13/20 (2006.01)

B25G 3/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.06.2017

71 Solicitantes:

REBOLLO FERRERO, Fidel (100.0%)

José Bergamín, nº. 8 - bajo A

24195 Villaobispo de las Regueras (León) ES

72 Inventor/es:

REBOLLO FERRERO, Fidel

54 Título: **Soporte para fregonas y útiles de limpieza similares**

ES 1 184 359 U

DESCRIPCIÓN

SOPORTE PARA FREGONAS Y ÚTILES DE LIMPIEZA SIMILARES

5 OBJETO TÉCNICO DE LA INVENCIÓN

El objeto de esta invención se refiere a un colgador moderno para soportar palos de fregonas y útiles de limpieza similares como escobas, escobones o cepillos con objeto de que se mantengan ordenados en el espacio destinado a ellos.

10

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.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como antecedentes en el campo de las fregonas y similares es obligatorio 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 patentó fundando luego la empresa Manufacturas Rodex S.A. con un éxito sin precedentes.

20

25

La idea se multiplicó de tal manera que, a su vez, fue origen de otros muchos inventos similares en cuanto a la forma de la mopa, los procedimientos de escurrido, los 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, etc.

30

En lo que se refiere exclusivamente a soportes, se conocen muchos dispositivos para colgar los palos con sus mopas pudiendo citar, entre otros, los siguientes:

- lazo o anillo situado en el extremo superior del palo para su engarce en una alcayata.
- 5 - orificio cerca del extremo para introducirlo en una varilla o clavo sin cabeza.
- pinza de plástico o metal elástico que, atornillada o pegada a la pared, sujeta el palo por un punto intermedio.
- Dos ganchos distanciados y colocados a la misma altura para
10 posicionar el palo en horizontal.

Todos ellos a la altura suficiente para que la mopa quede separada del suelo. Otras veces, para conseguir este objetivo, se opta por invertir el conjunto colocando el palo apoyado en el suelo.

La invención que se describe en este documento ofrece una solución novedosa sencilla y eficaz, de la que el autor no conoce antecedentes, que desde el punto de
15 vista económico se puede poner en el mercado a precio muy competitivo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un nuevo tipo de soporte para fregonas de las
20 que tienen un palo constituido por un tubo metálico de material férnico, pintado o recubierto de una lámina fina de polietileno.

El soporte tiene una forma de prisma recto con todas sus aristas redondeadas teniendo las proyecciones frontal y lateral cuadradas o rectangulares, es decir en forma de paralelepípedo. Una de sus bases es la destinada a establecer contacto
25 con la pared y la otra base presenta una hendidura de sección aproximadamente semicircular en la que el palo puede introducirse verticalmente con cierta holgura.

En el interior del soporte, en situación perimetral a la citada hendidura, se coloca durante el proceso de fabricación un par de imanes curvados o una serie de pequeños imanes cuya altura es algo inferior a la altura del cuerpo del soporte. En
30 esas condiciones, cuando el palo se aproxima al soporte, al estar dotado de

material férrico, sufre la atracción de los citados imanes quedando pegado y firmemente sujeto al soporte.

Para asegurar la estabilidad y evitar posibles deslizamientos verticales en caso de que la mopa pese más de lo normal por estar mojada o cualquier otra causa, se
5 reviste la hendidura de una lámina de material antideslizante de tipo neopreno o silicona que procura un rozamiento elevado entre el soporte y el palo.

Aunque la invención así descrita sirve para sujetar un único palo, el inventor concibe también la fabricación de una pieza prismática alargada con una serie de hendiduras idénticas a la citada con sus respectivos imanes y capas antideslizantes
10 con objeto de poder agrupar de manera ordenada dos, tres o más palos.

La sujeción sobre la pared se realiza por medio de papel adhesivo, por pegado siguiendo cualquier otro procedimiento o para máxima seguridad, practicando un orificio en el fondo de la hendidura por donde se introduce un tirafondo.

En los dibujos que se incorporan a este documento, como parte inseparable del mismo, se puede apreciar la forma del soporte de la invención en su solución
15 unitaria o para varios palos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Se incluyen cinco dibujos que se consideran suficientes para una buena
20 comprensión de la invención que nos ocupa.

Figuras 1, 2 y 3

Se trata de la representación esquemática del soporte de la invención en las tres vistas ortogonales de planta (Fig.1), alzado (Fig.2) y perfil (Fig.3) en las que se señalan los siguientes elementos:

- 25 1.- Soporte
 2.- Cuerpo
 3.- Imán
 4.- Lámina antideslizante
 5.- Orificio
30 6.- Palo

Figura 4

Representa la vista en perspectiva del soporte de la invención con una parte del palo que debe sujetar en situación de aproximación. Además de lo indicado en figuras anteriores, se señala lo siguiente:

- 5 7.- Chapa férrica

Figura 5

Aquí se representa el caso de la asociación de varios soportes fabricados según una solución alternativa en la que el soporte de la invención presenta un apéndice en forma de cola de milano en un lateral y una entalladura en el lateral contrario.

Se señala:

- 8.- Apéndice en cola de milano
9.- Entalladura

15 **DESCRIPCIÓN DE FORMAS DE REALIZACIÓN PREFERIDA**

Soporte para fregonas y útiles de limpieza similares (1) (Figs.1 a 5) consistente en un colgador diseñado para soportar útiles de limpieza tales como fregonas, escobas, escobones o cepillos de los dotados de un palo tubular de material férrico que, en una forma de realización preferida por su inventor, se muestra como un elemento prismático recto, es decir en forma de paralelepípedo cuyas caras pueden ser de proyección cuadrada o rectangular teniendo todas sus aristas redondeadas.

Una de las caras es la destinada a sujetar el cuerpo (2) del soporte (1) sobre la pared y la cara opuesta presenta una hendidura de sección semicircular en la que puede acoplarse con cierto juego el palo de una fregona de las habituales fabricada en material férrico o al menos recubierta de chapa de hierro dulce sin perjuicio de que, además, tenga una capa externa de pintura o una película de plástico para hacer más agradable su manejo y su aspecto externo.

En el interior del cuerpo (2) se sitúan, al menos, dos imanes (3) curvos o varios imanes rectos de menor anchura y de la misma altura estando colocados en posición perimetral junto a la hendidura de sección semicircular antes

mencionada. Su altura es algo inferior a la altura del cuerpo (2) del soporte (1) por lo que los imanes del tipo o dimensión que sean quedan siempre ocultos dentro del cuerpo (2) aunque manteniendo su poder de atracción sobre cualquier material metálico de naturaleza férrica que se aproxime al cuerpo (2) y en consecuencia sobre los palos (6) de fregonas o útiles de limpieza similares.

El soporte (1) está diseñado para su colocación sobre cualquier pared con sujeción por medio de adhesivos o preferentemente de tornillos pasantes a través del orificio (5) practicado en la hendidura con una escotadura para que la cabeza del tornillo o tirafondo no perjudique la aproximación total del palo (6).

10 Complementando estos elementos, la hendidura semicircular del cuerpo (2) está recubierta de una lámina antideslizante (4) fabricada en material de caucho, silicona o similar.

En estas condiciones y una vez solidarizado el soporte (1) con la pared elegida, se comprende que el palo (6) de cualquier fregona que se aproxime e introduzca en la hendidura del cuerpo (2) se verá atraído y sujetado firmemente sobre el soporte (1) por los imanes (3) que deben ser de los de tierras raras y preferentemente de neodimio con un fuerte poder de atracción.

En la (Fig.4) se esquematiza la aproximación de un palo (6) sobre el soporte (1) con la particularidad importante e imprescindible para el correcto funcionamiento de que el palo (6) esté fabricado en hierro dulce o recubierto de chapa férrica (7).

En cuanto al cuerpo (2) puede fabricarse en madera, plástico, aluminio o cualquier otro material que no sea magnético.

En una segunda forma de realización alternativa, el inventor concibe la fabricación de soportes (1) de idéntica forma y características generales pero con el detalle de que una de las caras laterales del cuerpo (2) esté dotada de un apéndice en cola de milano (8) y la cara lateral opuesta de una entalladura (9) tal como se puede observar en la (Fig.5). De esta manera es posible asociar varios soportes (1) uniendo unos con otros para formar grupos que permitan mantener en orden una serie de útiles de limpieza. Así en dicha (Fig.5) se puede ver que dos soportes (1) ya han sido encajados uno sobre el otro existiendo un tercero con la

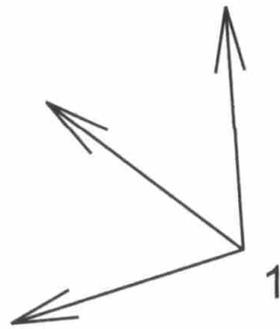
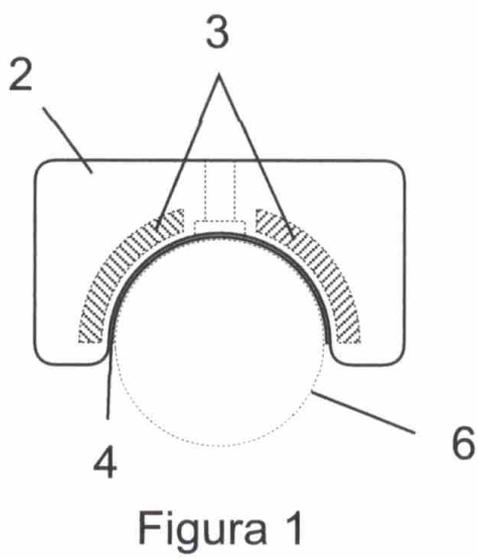
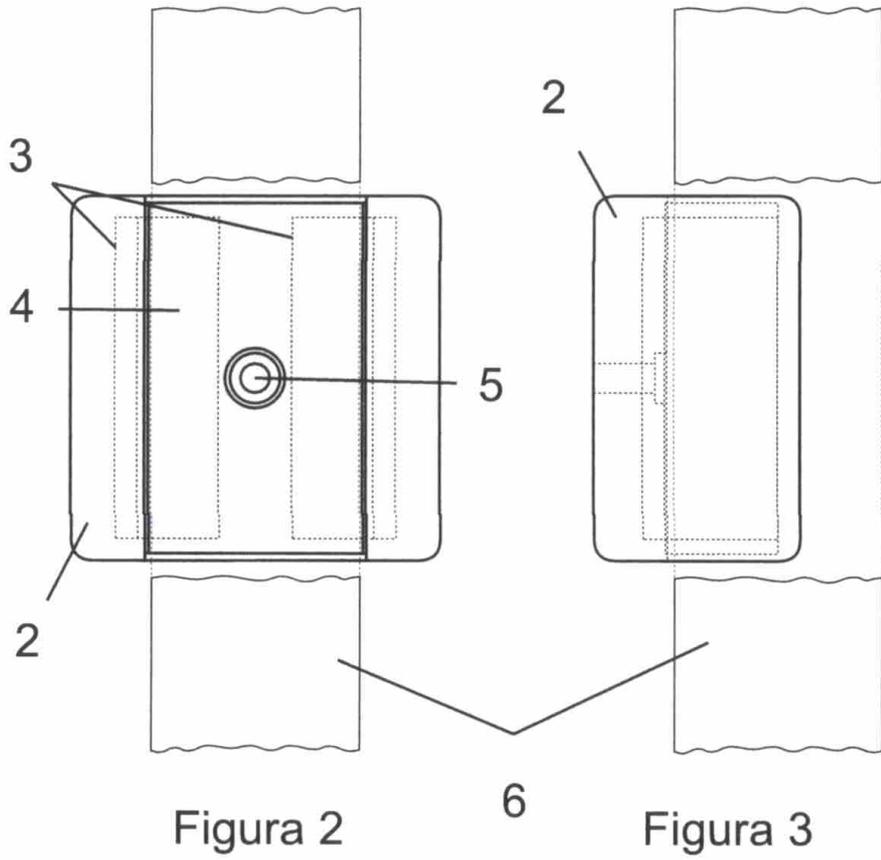
insinuación gráfica de hacerlo descender para su oportuno acoplamiento sobre los otros dos.

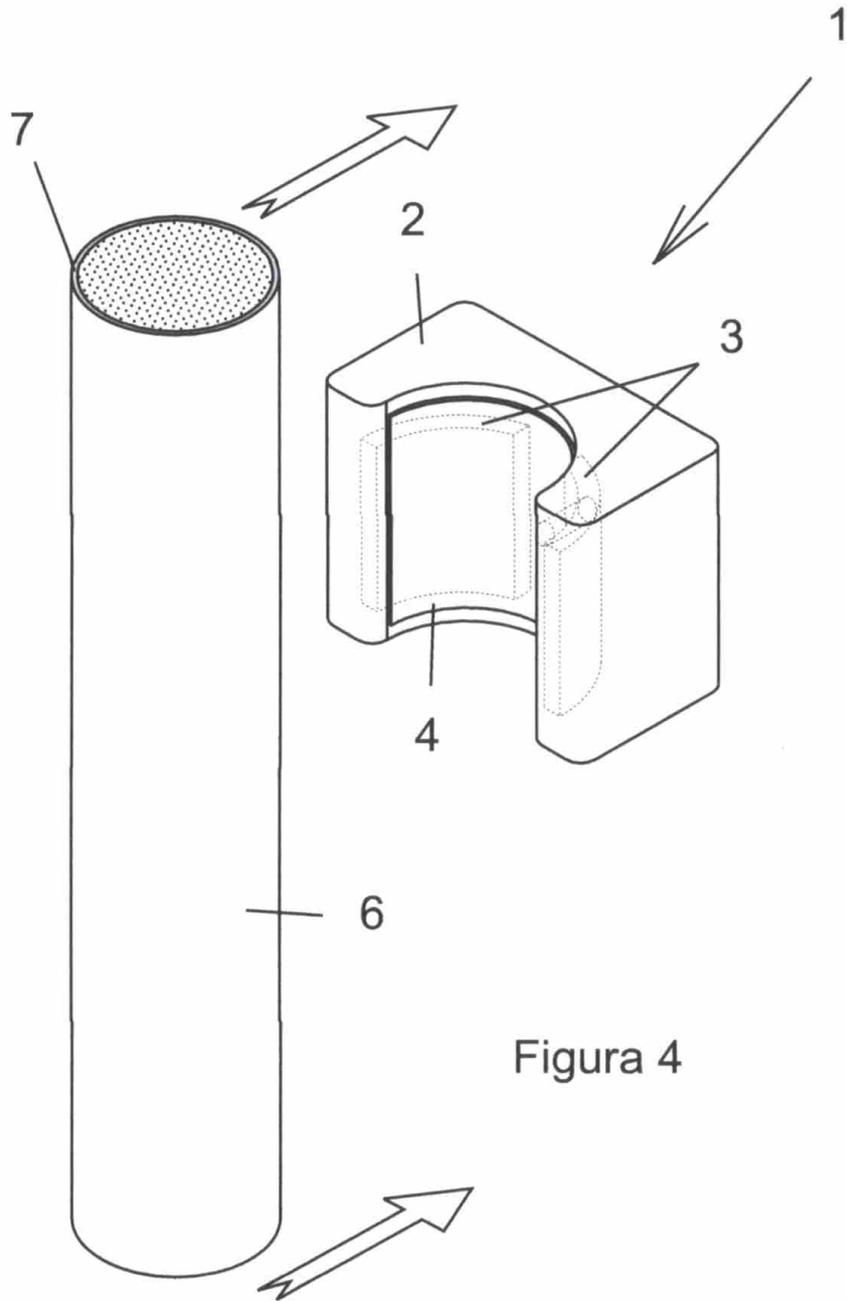
No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

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, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación; 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.- Soporte para fregonas y útiles de limpieza similares (1) consistente en un colgador diseñado para soportar útiles de limpieza tales como fregonas, escobas, escobones o cepillos de los dotados de un palo tubular de material férrico, **caracterizado** por tener preferentemente forma de un elemento prismático recto paralelepípedo teniendo todas sus aristas redondeadas con un cuerpo (2) que, en una de sus caras, presenta una hendidura semicircular de dimensiones que admiten la introducción, con holgura, de palos (6) existiendo un orificio (5) y al menos dos imanes (3), preferentemente curvos, aunque pueden ser rectos en mayor número, misma altura y menor anchura, quedando recubierta la hendidura por una lámina antideslizante (4).
- 2.- Soporte para fregonas y útiles de limpieza similares, según reivindicación primera, **caracterizado** porque una de las caras laterales del cuerpo (2) presenta un apéndice en cola de milano (8) y la cara lateral opuesta de una entalladura (9).
- 3.- Soporte para fregonas y útiles de limpieza similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo (2) se fabrica en madera, plástico o cualquier otro material no magnético, los imanes son de tierras raras, preferentemente de neodimio, y la lámina antideslizante de caucho, silicona o similar.





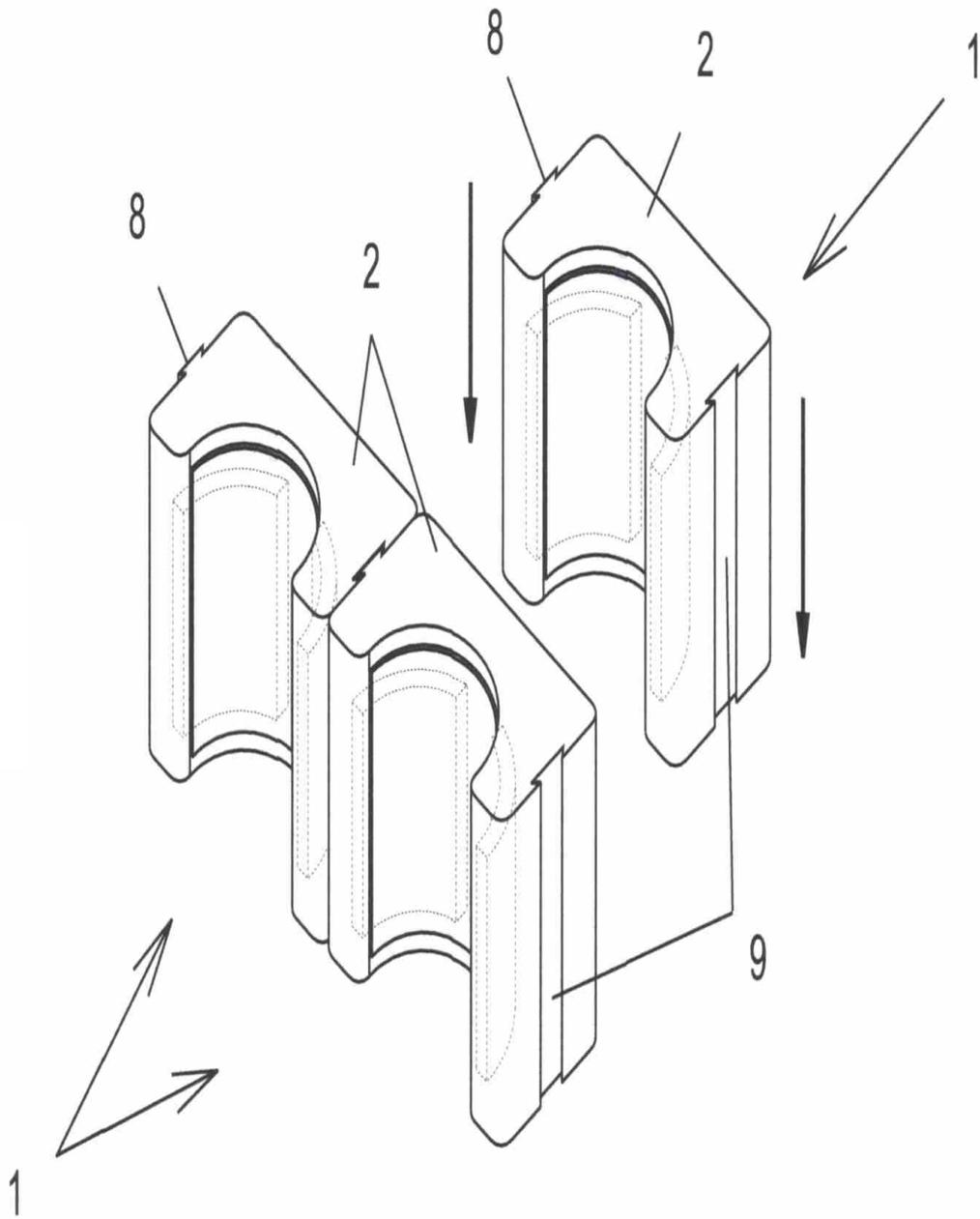


Figura 5