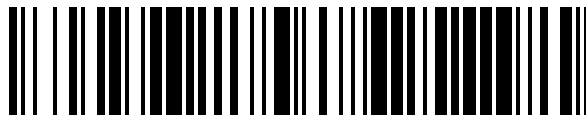


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 197 114**

21 Número de solicitud: 201731295

51 Int. Cl.:

A47L 13/24

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.11.2017

71 Solicitantes:

**GAMELL CAROS, Raquel (60.0%)
C/ PLA DE LA COMA, 9
17160 ANGLES (Girona), ES y
LAFUENTE FONTAS, Israel (40.0%)**

72 Inventor/es:

**GAMELL CAROS, Raquel y
LAFUENTE FONTAS, Israel**

74 Agente/Representante:

DÍAZ NUÑEZ, Joaquín

54 Título: **PALO DE FREGONA**

ES 1 197 114 U

DESCRIPCIÓN

Palo de fregona

5 OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un palo de fregona que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características de novedad, que se describen en detalle más adelante, que suponen una destacable mejora
10 del estado actual de la técnica dentro de su campo de aplicación.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un palo de fregona que, además de servir como elemento para el manejo de la bayeta que incorpora en su extremo inferior, para fregar el suelo sin tener que arrodillarse, se distingue por incorporar un apéndice retráctil con
15 extremos intercambiables de distinto acabado, uno en punta, otro triangular y otro tipo espátula, diseñados para poder extraer con mayor facilidad la suciedad en rincones y esquinas.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

20 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de accesorios y utensilios para la limpieza, centrándose particularmente en el ámbito de las fregonas.

25 ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como es sabido, la fregona es un utensilio para limpiar formado por un palo largo y delgado, que suele ser de dos medidas distintas, una estándar y otra algo mayor, que termina en una bayeta, normalmente formada por un conjunto de tiras de material absorbente, cuya ventaja
30 esencial es que permite fregar el suelo sin necesidad de agacharse o arrodillarse.

Sin embargo, uno de los principales inconvenientes de las fregonas es el hecho de que el soporte al que se fija la bayeta o tiras de material absorbente, dado que debe tener la superficie necesaria para asegurar su fijación al extremo del palo, presenta una

configuración más ancha que este, normalmente circular, que impide frotar adecuadamente las esquinas o rincones estrechos. De hecho, algunos modelos de fregona presentan un diseño de este soporte en forma ovalada para mejorar su capacidad para frotar las esquinas, si bien ninguno consigue un resultado suficientemente satisfactorio.

5

El objetivo de la presente invención es, pues, desarrollar un nuevo palo para las fregonas que permita solventar dicho inconveniente de manera práctica y efectiva.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen diversos tipos y modelos de fregonas y palos de fregona, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta el que aquí se reivindica.

15 **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

El palo de fregona que la invención propone se configura, pues, como una novedad dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su implementación y de manera taxativa, se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y lo distinguen, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Como se ha apuntado anteriormente, lo que la invención propone es un palo de fregona que, siendo de los destinados a servir como elemento para el manejo de una bayeta, normalmente formada por tiras de material absorbente, fijada a su extremo inferior para fregar el suelo sin tener que arrodillarse, se distingue por contar con un apéndice retráctil cuya finalidad es facilitar la extracción de la suciedad en esquinas y rincones que, por su estrechez, no se pueden frotar adecuadamente con la citada bayeta.

Para ello, dicho palo, que es interiormente hueco, incorpora en su interior una varilla que, en un extremo, termina en el citado apéndice y, en el extremo opuesto, se asocia a un pasador cuyo deslizamiento determina el desplazamiento axial de la varilla dentro del palo y, consecuentemente, la extensión o retracción del apéndice para que asome o no por el extremo inferior del palo cuando el usuario desee utilizarlo.

Preferentemente, y para evitar que dicho pasador suponga una molestia para el uso normal de la fregona, el pasador es un elemento abatible que se abre para poder deslizarlo cuando se desea extender el apéndice para limpiar rincones.

5

Asimismo, y para evitar eventuales ralladas en el suelo u objetos o elementos a limpiar, el apéndice está realizado, al menos en su extremo distal, en un material blando pero resistente, por ejemplo goma.

10 En cualquier caso, y según otra característica de la invención, dicho extremo del descrito apéndice retráctil puede presentar distintos acabados, preferentemente tres, uno en punta cónica, otro en forma triangular a modo de flecha y otro tipo espátula, siendo una opción preferida la posibilidad de que el apéndice o el extremo del mismo sea extraíble e intercambiable permitiendo al usuario utilizar el que mejor le convenga en cada caso.

15

Visto lo que antecede, se constata que el descrito palo de fregona representa una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

20

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, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un conjunto de planos, en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

25

Las figuras número 1 y 2.- Muestran sendas vistas esquemáticas en alzado de un ejemplo de realización del palo de fregona, objeto de la invención, representado con la bayeta de 30 tiras absorbentes incorporada y con el apéndice limpiador de esquinas, dibujado con líneas de trazo discontinuo, en posición recogida y extendida respectivamente en una y otra figuras.

La figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva de la parte inferior del palo,

apreciándose la configuración y disposición del apéndice limpiador de esquinas en su posición extendida.

Y las figuras 4 y 5.- Muestran sendos ejemplos del extremo del apéndice retráctil del palo de la invención, alternativos al mostrado en la figura 3.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo de realización no limitativo del palo de fregona preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación. Así, tal como se observa en dichas figuras, el palo (1) en cuestión, además de medios para incorporar en su extremo inferior una bayeta (2) absorbente, para fregar el suelo sin tener que arrodillarse, por ejemplo a través de un soporte (3) de acople a presión o roscado, cuenta con un apéndice (4) retráctil para limpiar esquinas.

Para ello, en la realización preferida, el palo (1) es hueco e incorpora, interior y axialmente, una varilla (5) que en su extremo inferior termina en el apéndice (4) para limpiar esquinas y, en el extremo superior está asociada a un pasador (6) accionable por el usuario, de tal modo que el deslizamiento hacia arriba o hacia abajo del mismo a lo largo de la ranura (7) en que se encuentra determina el desplazamiento axial de la varilla (5) dentro del palo (1) y, consecuentemente, la extensión o retracción del apéndice (4) para pasar de una posición de reposo (figura 1), en que el apéndice (4) no asoma por el extremo del palo (1) y, por tanto, no interfiere en la utilización de la bayeta (2), a una posición de uso (figura 2), en que el apéndice (4) asoma por el extremo inferior del palo (1) en el centro del soporte (3) de acople de la bayeta (2).

Preferentemente, y para evitar que el pasador (6) suponga una molestia en el palo (1) para el uso normal de la fregona, se configura como un elemento abatible, que se abre para poder deslizarlo.

También de manera preferida, el apéndice (4) para limpiar esquinas es, al menos en su extremo distal (41), de material blando, por ejemplo goma o plástico, mientras que la varilla (5), el pestillo (6) y el palo (1) son metálicos, preferentemente aluminio o acero inoxidable.

En cualquier caso, dicho extremo distal (41) del apéndice (4) retráctil presenta distintos acabados, al menos tres, uno en punta cónica, como el mostrado en la figura 3, otro en forma triangular a modo de flecha, como el mostrado en la figura 4, y otro tipo espátula como muestra la figura 5. Además, para, permitir al usuario utilizar el que mejor le convenga, el apéndice (4) o, al menos su extremo distal (41) es extraíble e intercambiable.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- PALO DE FREGONA que, provisto de medios para incorporar en su extremo inferior una bayeta (2) absorbente, para fregar el suelo sin tener que arrodillarse, por ejemplo a través de un soporte (3) de acople a presión o roscado, está **caracterizado** por contar, además, con un apéndice (4) retráctil para limpiar esquinas.

2.- PALO DE FREGONA, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el palo (1) es hueco e incorpora, interior y axialmente, una varilla (5) que en su extremo inferior termina en el apéndice (4) para limpiar esquinas y, en el extremo superior está asociada a un pasador (6) accionable por el usuario, de tal modo que el deslizamiento hacia arriba o hacia abajo del mismo a lo largo de la ranura (7) en que se encuentra determina el desplazamiento axial de la varilla (5) dentro del palo (1) y, consecuentemente, la extensión o retracción del apéndice (4) para pasar de una posición de reposo, en que el apéndice (4) no asoma por el extremo del palo (1) y, por tanto, no interfiere en la utilización de la bayeta (2), a una posición de uso, en que el apéndice (4) asoma por el extremo inferior del palo (1) en el centro de la bayeta (2).

3.- PALO DE FREGONA, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el pasador (6) se configura como un elemento abatible, que se abre para poder deslizarlo.

4.- PALO DE FREGONA, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque el apéndice (4) para limpiar esquinas es, al menos en su extremo distal (41), de material blando, por ejemplo goma o plástico.

5.- PALO DE FREGONA, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque el extremo distal (41) del apéndice (4) retráctil presenta distintos acabados.

6.- PALO DE FREGONA, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque el extremo distal (41) del apéndice (4) es en punta cónica, en forma triangular a modo de flecha, y tipo espátula.

7.- PALO DE FREGONA, según cualquiera de las reivindicaciones 5 y 6, **caracterizado** porque el apéndice (4) o, al menos su extremo distal (41), es extraíble e intercambiable.

FIG. 1

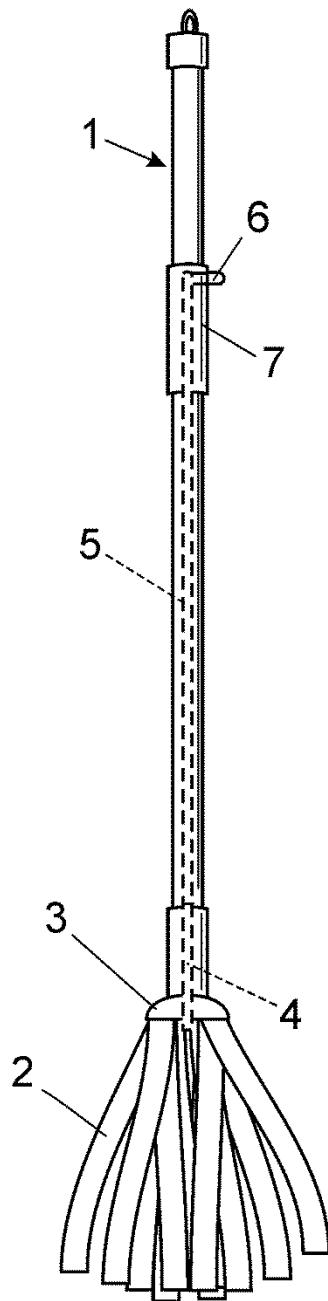


FIG. 2

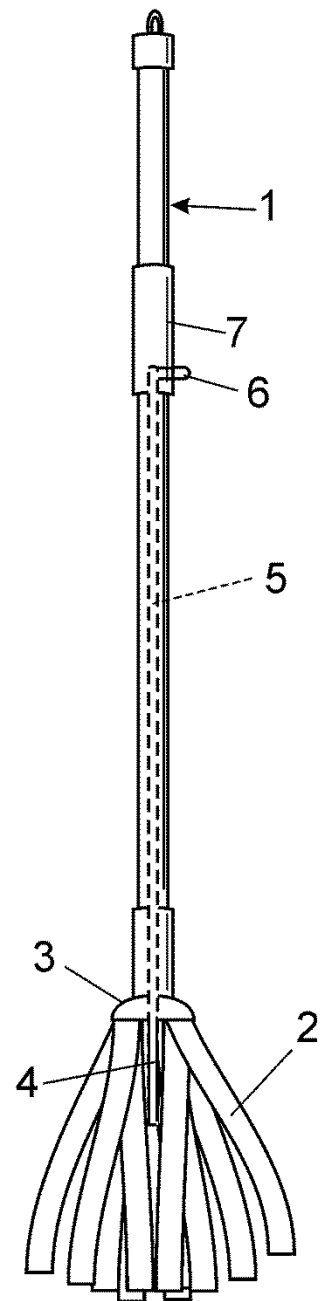


FIG. 3

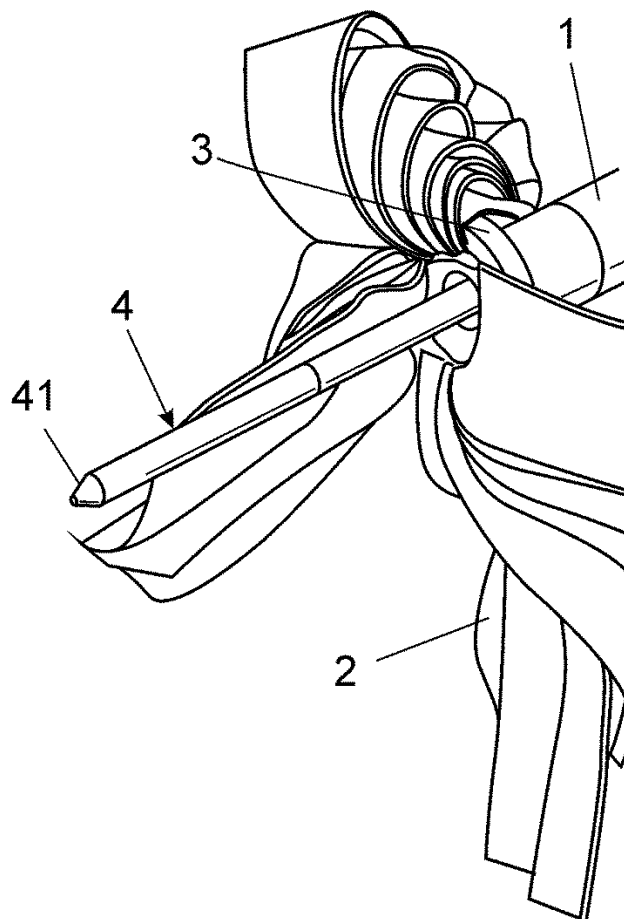


FIG. 4

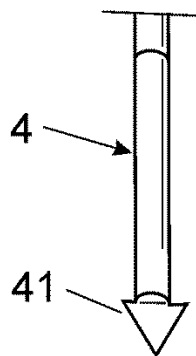


FIG. 5

