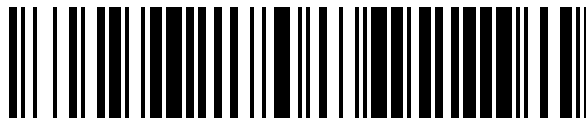


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 187 410**

21 Número de solicitud: 201730786

51 Int. Cl.:

A47L 13/24

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.06.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.07.2017

71 Solicitantes:

**PASTOR FITA, Juan Emilio (100.0%)
MAJOR, 6
46890 AGULLENT (Valencia),ES**

72 Inventor/es:

PASTOR FITA, Juan Emilio

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **FREGONA PARA LA LIMPIEZA**

ES 1 187 410 U

FREGONA PARA LA LIMPIEZA**DESCRIPCIÓN****5 Objeto de la invención**

La presente invención, de acuerdo a como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una fregona para la limpieza, particularmente de suelos u otras superficies donde se requiera retirar o desincrustar cualquier tipo de suciedad adherida, para
10 ello dicha fregona incorpora notables innovaciones y ventajas frente a otras utilizadas en la actualidad.

Más concretamente, la invención propone una nueva fregona que posee al menos una tira donde se ubica o incorpora un material desincrustante, brindando una mayor capacidad y
15 profundidad en la limpieza que se realiza con la misma, a la vez que posee gran durabilidad y resistencia al desgaste.

Antecedentes de la invención

20 En la actualidad son muy conocidas y utilizadas las fregonas para la limpieza de diferentes tipos de superficies.

Tradicionalmente se considera que la principal función de una fregona es la absorción de material líquido (agua y sustancias líquidas de limpieza) que son vertidas a una superficie de
25 suelo para realizar operaciones de limpieza sobre la misma. Adicionalmente, en ocasiones se emplea la fregona para realizar operaciones de retirada de productos líquidos que se han vertido accidentalmente a una superficie, es decir, que como principal característica de funcionamiento de este elemento de limpieza se encuentra la absorción.

30 En el estado de la técnica se conocen diferentes tipos de materiales y disposiciones de estos, que conforman las tiras de la fregona u otros artículos de limpieza. Por ejemplo, el modelo de utilidad ES1073312, divulga un material textil para artículos de limpieza caracterizado porque comprende pelos largos y pelos cortos ubicados en distintas zonas y/o conformaciones del material, para desempeñar las funciones de absorción de líquidos y
35 arrastre de suciedades, respectivamente.

El modelo de utilidad ES1073463 divulga una bayeta para la limpieza que posee diferentes materiales en cada una de sus caras, particularmente una cara es de microfibras de material sintético y la otra de bambú.

- 5 En el caso de la patente ES2532463, se divulga una cabeza de fregona en la que se fijan tiras de limpieza de material textil, así como un cuerpo abrasivo que está unido con adhesivo a al menos una tira de limpieza.

- 10 A pesar de las diferentes alternativas de fregonas que forman parte del estado de la técnica, la fregona para la limpieza que se divulga en la presente invención posee características mejoradas de eliminación de la incrustación de productos líquidos o incluso partículas sólidas sobre la superficie donde se esté empleando la misma.

Descripción de la invención

- 15 La presente invención se ha desarrollado con el fin de aportar a una fregona convencional, unas características adicionales que mejoran sustancialmente sus capacidades de limpieza.

- 20 Concretamente, la presente invención consiste en una fregona para la limpieza caracterizada porque comprende al menos una tira que posee dos caras diferentes, donde una de las caras se constituye a partir de un material sintético y la otra cara se ubica un material desincrustante.

- 25 En una realización preferida de la fregona objeto de la presente invención, el material sintético se selecciona de entre microfibra y textil.

En relación con el material desincrustante, este tiene el objetivo de proporcionar una superficie con mayor actividad desincrustante que la que el propio material sintético posee.

- 30 En una realización particular de la presente invención, el material desincrustante se dispone como una banda central longitudinal en al menos una tira de la fregona.

En otra realización particular de la presente invención, el material desincrustante se dispone como bandas laterales longitudinales en al menos una tira de la fregona.

35

En otra realización particular de la presente invención, el material desincrustante se ubica en tiras alternas de dicha fregona.

5 En una realización particular de la presente invención, el material desincrustante se selecciona de entre fibras de polímero con capacidades desincrustantes, seleccionadas de entre poliamidas, poliésteres, así como mezclas de los anteriores.

10 En una realización particular de la presente invención, el material desincrustante tiene una porosidad de entre un 10 y un 80%; y más preferentemente entre un 40 y un 60%.

En una realización particular de la presente invención, el material desincrustante está tejido al material sintético mediante operaciones de tejido convencionales, empleadas para la fabricación de este tipo de productos.

15 Otras características y ventajas de la fregona para la limpieza objeto de la presente invención, resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo, en los dibujos que se acompañan.

20 **Breve descripción de las figuras**

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de figuras en base a las cuales se comprenderán más
25 fácilmente las innovaciones y ventajas de la fregona para la limpieza objeto de la presente invención.

Figura 1.- Representa una vista superior de la fregona objeto de la presente invención.

30 Figura 2.- Representa una vista esquemática de una tira de la fregona objeto de la presente invención, que posee una cara constituida a partir de un material sintético y otra cara en la que se ubica un material desincrustante.

Figura 3.- Representa una vista esquemática de una primera disposición del material
35 desincrustante en una tira de la fregona objeto de la presente invención.

Figura 4.- Representa una vista esquemática de una segunda disposición del material desincrustante en una tira de la fregona objeto de la presente invención.

Figura 5.- Representa una vista esquemática de una tercera disposición del material desincrustante de una tira de la fregona objeto de la presente invención.

Descripción de la forma de realización preferida

A la vista de las figuras mencionadas anteriormente, la fregona para la limpieza objeto de la presente invención puede describirse en la siguiente forma de realización.

Concretamente, en la figura 1 se representa una vista superior de la fregona objeto de la presente invención. En dicha figura es posible apreciar que la fregona se constituye por tiras, de forma sustancialmente rectangulares, y que posee una pluralidad de tiras (2) constituidas por diferentes materiales, según se explica a continuación, donde dichas tiras (2) están alternadas con tiras (7) constituidas de material sintético (3) exclusivamente. Por lo tanto, el material desincrustante (4) se ubica en tiras (2) alternas de dicha fregona (1).

La figura 2 muestra la Fregona (1) para la limpieza caracterizada porque comprende al menos una tira (2) que posee una cara A y una cara B, donde la cara A se constituye a partir de un material sintético (3) y en la cara B se ubica un material desincrustante (4). En el ejemplo mostrado en esta figura 2, el material desincrustante (4) cubre toda la cara B de dicha tira (2) de la fregona, tal y como también ha sido representado en la figura 5.

Tal como se muestra en la figura 3, el material desincrustante (4) se dispone como una banda central (5) longitudinal en al menos una tira (2) de la fregona. Con esta disposición, se conjuga una capacidad desincrustante en de la zona central de la tira (2) de la fregona de la invención, con su intrínseca capacidad absorbente.

Como se puede apreciar en la figura 4, el material desincrustante (4) se dispone como bandas laterales (6) longitudinales en al menos una tira (2) de la fregona. Con esta realización preferida, la tira (2) de la fregona de la invención conjuga una banda central de capacidad absorbente unida a una capacidad desincrustante de sus bandas laterales.

Consideramos que no es 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.

- 5 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- Fregona (1) para la limpieza, caracterizada porque comprende al menos una tira (2) que posee una cara A y una cara B, donde la cara A se constituye a partir de un material sintético (3) y en la cara B se ubica un material desincrustante (4).
- 2- Fregona (1) para la limpieza, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el material desincrustante (4) cubre toda la cara B de dicha al menos una tira (2) de la fregona (1).
- 3- Fregona (1) para la limpieza, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el material desincrustante (4) se dispone como una banda central (5) longitudinal en al menos una tira (2) de la fregona (1).
- 4- Fregona (1) para la limpieza, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el material desincrustante (4) se dispone como bandas laterales (6) longitudinales en al menos una tira (2) de la fregona (1).
- 5- Fregona (1) para la limpieza, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el material desincrustante (4) se ubica en tiras (2) alternas de dicha fregona (1).
- 6- Fregona (1) para la limpieza, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el material desincrustante (4) se selecciona de entre fibras de polímero con capacidades desincrustantes, seleccionadas de entre poliamidas, poliésteres, y mezclas de los anteriores.
- 7- Fregona (1) para la limpieza, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el material desincrustante (4) está tejido al material sintético (3) mediante operaciones de tejido convencionales.
- 8- Fregona (1) para la limpieza, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el material desincrustante (4) tiene una porosidad de entre un 10 y un 80%.
- 9- Fregona (1) para la limpieza, de acuerdo a la reivindicación 8, caracterizada porque el material desincrustante (4) tiene una porosidad de entre un 40 y un 60%.

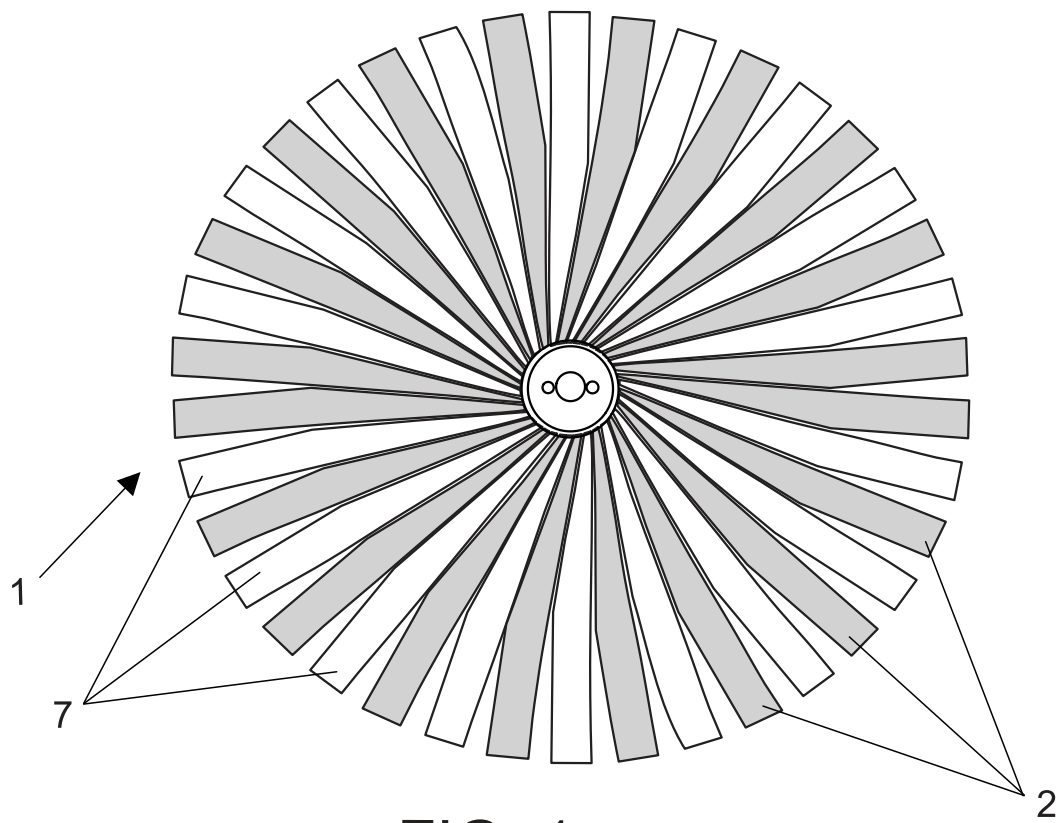


FIG. 1

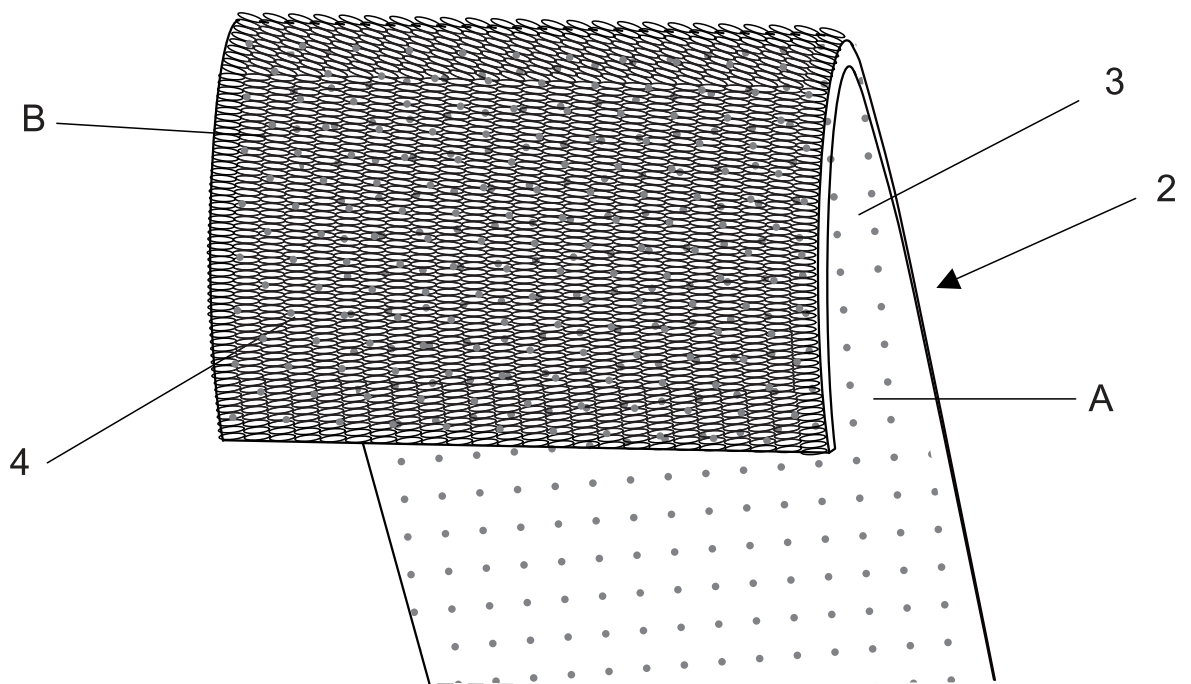


FIG. 2

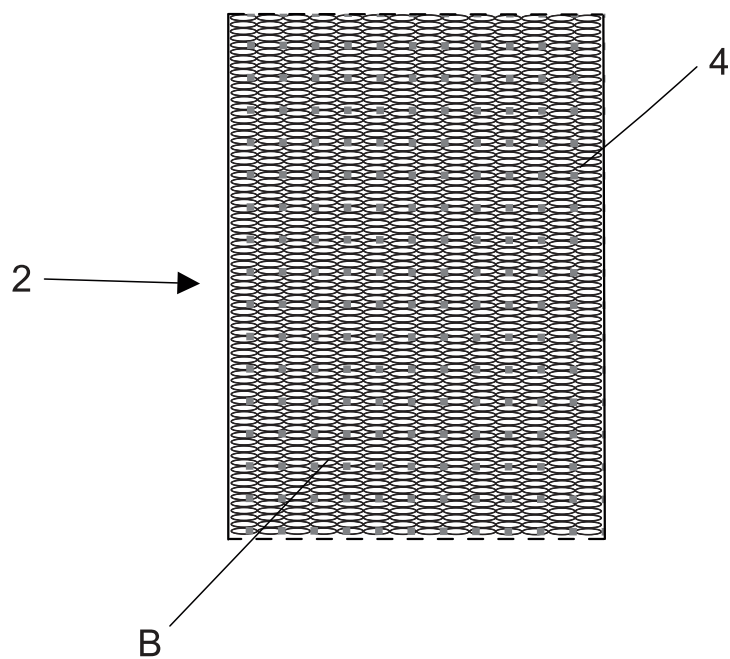
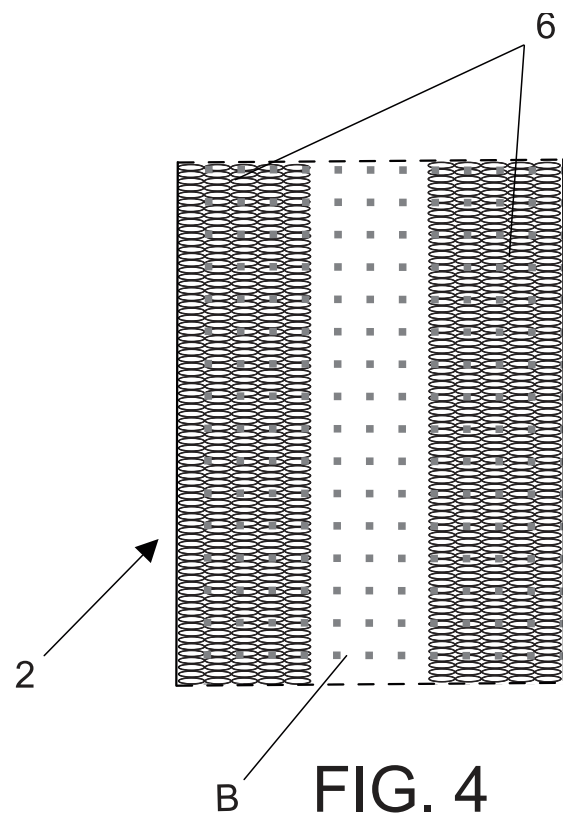
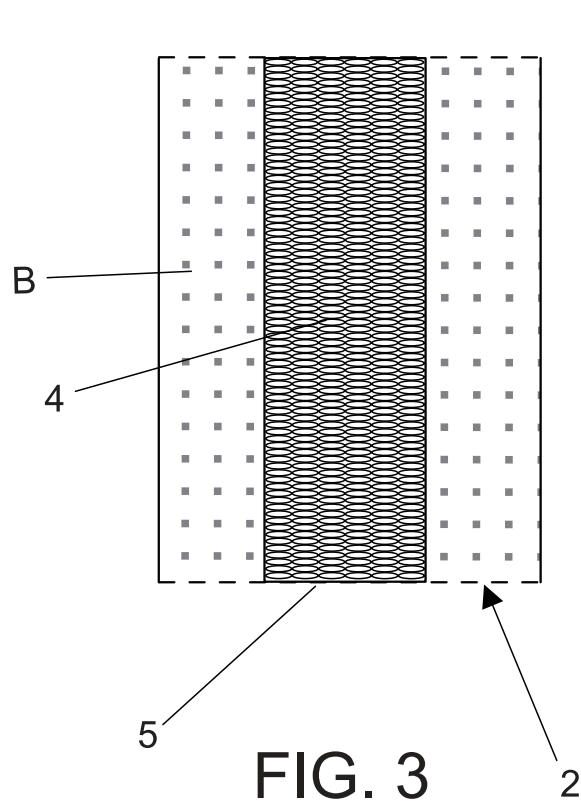


FIG. 5