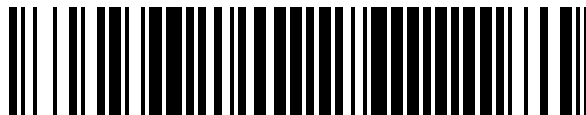


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 277**

21 Número de solicitud: 202030853

51 Int. Cl.:

A47L 13/24 (2006.01)

D02G 3/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.06.2020

71 Solicitantes:

UBESOL, S.L. (50.0%)

**La Costera, 9, Poligono Industrial
46869 Adzaneta De Albaida (Valencia) ES y
TORCIDOS TÉCNICOS, 2.013, S.L. (50.0%)**

72 Inventor/es:

**VICENTE VITORIA, José Manuel;
RABAL MORANT, Ángela y
MATEO GRANERO, Manuel**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **CORDÓN PARA MOCHO DE FREGONA**

ES 1 248 277 U

DESCRIPCIÓN
CORDÓN PARA MOCHO DE FREGONA

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un cordón para mocho de fregona, que comprende una pluralidad de hilos, y que tiene por objeto proporcionar un aumento en la compactación de los hilos que lo constituyen para reducir la posibilidad de que pueda deshilacharse y evitar que pueda aumentar su volumen excesivamente, de forma que pudiera dificultar su manejo por exceso de peso y volumen.

La invención es de aplicación en la industria de limpieza industrial, más concretamente en la fabricación de utensilios para la limpieza e higiene de superficies, como es el caso del lavado y desinfección de suelos.

Antecedentes de la invención

15 Es conocido que los mochos de las fregonas comprenden un conjunto de cordones fijados en la cara inferior de un cabezal, en cuya parte central de su cara superior incorpora una extensión tubular a través de la que se realiza su conexión con un vástago que constituye el mango de la fregona. Cada uno de los cordones que comprende el mocho están constituidos por una pluralidad de hilos.

20 En este sentido cabe citar el documento de modelo de utilidad español con número de solicitud U2007016668, perteneciente al mismo titular que la presente invención, cuya característica principal consiste en que los hilos que forman cada cordón del mocho, se agrupan mediante un hilo enrollado helicoidalmente a lo largo de su contorno, para favorecer su compactación y al mismo tiempo poder evitar que genere un excesivo volumen que
25 provoque la absorción de una cantidad excesiva de agua, cuando se introducen en un cubo de fregar con agua, especialmente cuando se usa con agua caliente.

Aunque esta configuración permite lograr las características comentadas, se da la circunstancia de que su implementación no es la óptima, ya que en ocasiones los cordones llegan a deshilacharse, y a proporcionar un volumen mayor del deseable, por lo que la
30 invención ha sido concebida para mejorar estas características.

Descripción de la invención

Para conseguir los objetivos y resolver los problemas anteriormente comentados, la invención consiste en un cordón para mocho de fregona, del tipo de los previstos en el

estado de la técnica que comprenden una pluralidad de hilos, que se agrupan mediante un primer hilo de agrupación enrollado helicoidalmente a lo largo del contorno del cordón. La novedad de la invención se centra en que se caracteriza por que además comprende un segundo hilo de agrupación enrollado helicoidalmente a lo largo del contorno del cordón y en sentido contrario al del primer hilo, de manera que el primer y segundo hilo de agrupación se entrecruzan a lo largo de toda la superficie del cordón.

El primer y segundo hilo de agrupación del cordón se van entrecruzando formando en sus puntos de unión una cruz, de manera que dicho entrecruzado evita que el cordón pueda coger un excesivo volumen y evita en el corte final del cordón que se deshilache con facilidad.

En la realización preferente de la invención, el primer y segundo hilo de agrupación tienen una sección mayor a la de cada uno de la pluralidad de los hilos agrupados que forman el cordón, para proporcionar una mayor consistencia y duración de cada uno de los cordones que constituyen el mocho, y por tanto una mayor consistencia y duración del mocho de la fregona, aunque también podrían tener la misma sección.

Los materiales que constituyen la estructura de los cordones, puede ser cualquier material textil, aunque preferentemente se emplea microfibras, acrílico, algodón, bambú o una combinación de las mismas, tanto en la fabricación de la pluralidad de los hilos agrupados, como en la fabricación del primer y segundo hilo de agrupación de cada cordón.

La microfibras es preferentemente de poliéster, o de poliéster/poliamida.

La configuración descrita de los cordones del mocho de fregona, presenta la ventaja de que favorece notablemente la agrupación de los hilos que constituyen el cordón, su compactación, y mejora considerablemente su consistencia y resistencia, reduciendo la posibilidad de que los cordones puedan deshilacharse por su parte inferior, al mismo tiempo que impide que pueda producirse un excesivo volumen, lo que repercute en un aumento de la vida útil de la fregona. Esta estructura, cada vez que el mocho se introduce en el cubo de agua para fregar, evita que se hinche excesivamente, lo que facilita de sobremano la utilización y manejo de la fregona.

Descripción de las figuras

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha

representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista de un mocho de fregona que comprende una pluralidad de cordones, según la invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de una porción de un cordón de los representados en el mocho de la figura anterior, en la que se aprecia el enrollado helicoidal del primer y del segundo hilo de agrupación, de forma que el enrollado del primer hilo de agrupación se realiza en sentido contrario al del primer hilo de agrupación.

La figura 3 muestra una vista en alzado del tramo de cordón de la figura anterior, en la que se ha representado el entrecruzado que se produce entre el primer y segundo hilo de agrupación, al realizar los enrollados helicoidales en sentidos contrarios.

Realización preferente de la invención

A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente comentadas, en las que se aprecia un mocho 1 de una fregona, que comprende un cabezal 2, en cuya cara inferior se han fijado una pluralidad de cordones 3, y en cuya cara superior y en su parte central comprende una extensión tubular 4, configurada para conectarla con un vástago, que constituye el mango de la fregona, y que no ha sido representado en las figuras, por no ser objeto de la invención y ser sobradamente conocido en el estado de la técnica.

Cada uno de los cordones 3 del mocho 1, comprende una pluralidad de hilos 5, que se agrupan formando el cordón 3, para lo que se emplea un primer hilo de agrupación 6 que se enrolla helicoidalmente alrededor y a lo largo del cordón 3. Además, se emplea un segundo hilo de agrupación 7, que también se dispone enrollado helicoidalmente alrededor y a lo largo de cada uno de los cordones 3, pero con la particularidad de que su enrollado helicoidal se efectúa en sentido contrario al arrollamiento helicoidal del primer hilo de agrupación 6, de forma que el primer 6 y segundo hilo de agrupación 7 se entrecruzan 8 a lo largo del cordón 3, lo que mejora notablemente la agrupación y compactación de los hilos 5 que constituyen cada cordón 3. Esta configuración, tal y como fue señalado, determina que cada uno de los cordones 3 tenga una mayor consistencia y resistencia, y reduce la posibilidad de que los hilos 5 puedan llegar a deshilacharse, al mismo tiempo que disminuye su volumen, lo que limita la cantidad de agua que puede llegar a absorber cada cordón, cuando el mocho se introduce en un cubo de fregar, y todo ello de forma que se mantiene la absorción de una gran cantidad de agua, lo que permite mantener la efectividad durante su uso y durante un mayor tiempo.

En consecuencia, la configuración descrita, proporciona una mayor compactación, consistencia, resistencia, durabilidad y mayor vida útil de los cordones, al mismo tiempo que dicha mayor compactación, evita que los cordones 3 puedan llegar a generar un excesivo volumen, que pudiera dificultar el manejo de la fregona, por un exceso de volumen y peso.

- 5 Se prevé que el primer 6 y segundo hilo de agrupación 7 sean de una sección mayor a la de cada uno de la pluralidad de los hilos 5 agrupados que forman el cordón 3, de forma que se favorece su agrupación, se aumenta su compactación, consistencia y resistencia.

- Tanto los hilos 5, como el primer 6 y segundo hilo de agrupación 7 que constituyen los cordones, se materializan mediante materiales textiles, como puede ser una microfibra
10 (Poliéster o Poliéster/Poliamida), acrílicos, algodón, bambú o una combinación de las mismas.

REIVINDICACIONES

- 1.- Cordón para mocho de fregona, que comprende una pluralidad de hilos (5), que se agrupan mediante un primer hilo de agrupación (6), enrollado helicoidalmente a lo largo del contorno del cordón (3); caracterizado por que además comprende un segundo hilo de agrupación (7), enrollado helicoidalmente a lo largo del contorno del cordón (3) y en sentido contrario al del primer hilo de agrupación (6), de manera que el primer (6) y segundo hilo de agrupación (7) se entrecruzan (8) a lo largo del cordón (3).
- 2.- Cordón, según la reivindicación 1, donde el primer (6) y segundo hilo de agrupación (7) son de una sección seleccionada entre una sección mayor a la de cada uno de la pluralidad de hilos (5) agrupados del cordón (3) y una sección igual a la de dichos hilos (5) agrupados del cordón (3).
- 3.- Cordón, según la reivindicación 1, donde la pluralidad de hilos (5) agrupados, el primer hilo de agrupación (6) y el segundo hilo de agrupación (7) son de un material textil seleccionado entre microfibra, acrílico, algodón, bambú y combinación de los mismos.
- 4.- Cordón, según la reivindicación 3, donde la microfibra está seleccionada entre poliéster, y poliéster/poliamida.

FIG.1

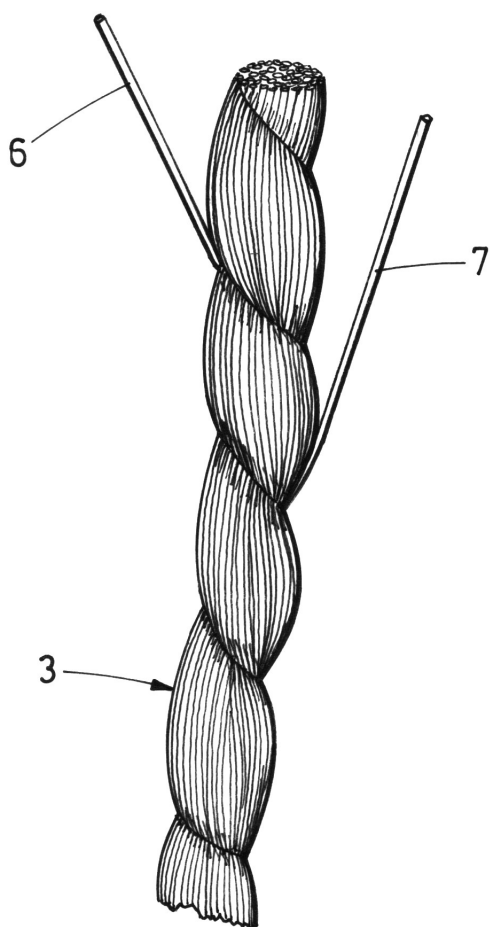
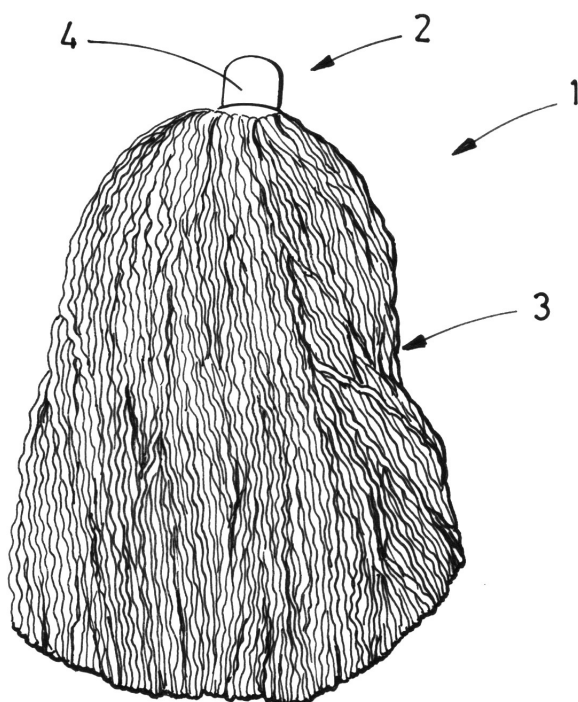


FIG.2

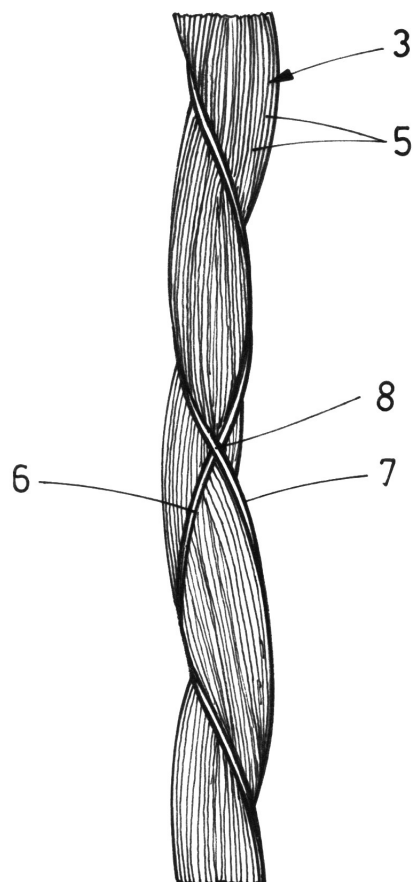


FIG.3