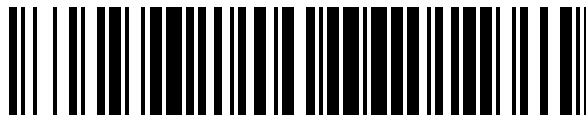


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 999**

21 Número de solicitud: 202030529

51 Int. Cl.:

A47L 13/24

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.05.2020

71 Solicitantes:

TEXTIL COLOMER NADAL, S.L. (100.0%)
Ctra. de Játiva, s/n Aptdo. 8
46860 Albaida (Valencia) ES

72 Inventor/es:

NACHER NACHER, Alfredo

74 Agente/Representante:

ARIZTI ACHA, Monica

54 Título: **MOCHO ECOLÓGICO PARA FREGONA**

ES 1 246 999 U

DESCRIPCIÓN

Mocho ecológico para fregona

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, mocho ecológico para fregona se refiere a un mocho que conforma la parte de la fregona con cordones de material absorbente con que se friega el suelo, el cual, a diferencia de lo actualmente existente en el mercado está fabricado con
10 cordones hechos a partir de hebras de fibra vegetal, en concreto de cultivos sostenibles como es el bambú, por lo que es un mocho de fibras ecológicas, totalmente biodegradables, libres de plásticos y no obtenidas del petróleo que, por otra parte, resultan más ventajosas que las de fibra de algodón, al ser más resistente y aportar propiedades antibacterianas y ser un cultivo más sostenible que precisa menos agua.

15

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de productos para la limpieza, centrándose particularmente en el ámbito de las fregonas de uso doméstico o profesional, y más concretamente a los mochos para fregonas.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, se puede decir que existen dos tipos de mochos, los hechos con cordones de fibras de algodón y los hechos con micro-fibras. En
25 el primer caso, se trata de un tipo de material que, aunque es vegetal y ecológico, su naturaleza hace que dure poco y su absorción no sea óptima, ya que al deteriorarse rápidamente, también va dejando de ser absorbente. Además, el algodón es un tipo de cultivo que es poco sostenible, ya que requiere de grandes cantidades de agua y energía para su producción.

30

Por otra parte, las micro-fibras con que están fabricados los cordones de los mochos más actuales, tienen el inconveniente de que se trata de productos derivados del petróleo que, por tanto, no son biodegradables y, al final de su vida útil, suponen un residuo que perjudica el medio ambiente.

El objetivo de la presente invención es, pues, proporcionar al mercado un nuevo tipo de mocho para fregona que combine las ventajas de ambos tipos y evite sus inconvenientes, es decir, que sea resistente y absorbente y, sobre todo, sea de origen natural vegetal y, en consecuencia, ecológico.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El objeto de la presente invención es un mocho ecológico para fregona conforme a la reivindicación 1. El mocho ecológico, objeto de la presente invención, presenta una pieza de sujeción que comprende superiormente unos medios de anclaje para la fijación del palo de la fregona, e inferiormente una pluralidad de cordones absorbentes formados a partir de la unión de al menos tres fibras en haces siendo las fibras que conforman los citados haces fibras vegetales de bambú.

Preferiblemente los haces que conforman los cordones están trenzados entre sí y fijados mediante nudos, y más preferiblemente los cordones están formados por cuatro haces de fibras de bambú trenzados entre sí y fijados dos a dos mediante nudos que se intercalan alternativamente.

Alternativamente, los cordones están formados por un único haz de fibras unidas entre sí en puntos dispuestos a intervalos equidistantes, estando preferiblemente dicha unión realizada mediante al menos una fibra de bambú.

Por lo tanto, el mocho es del tipo que constituye la parte de la fregona con cordones de material absorbente con que se friega el suelo, el cual presenta la ventajosa particularidad de estar fabricado con cordones hechos a partir de hebras de fibra vegetal, en concreto de fibra vegetal procedente de cultivos sostenibles como es el bambú, constituyendo, por tanto, un producto ecológico, totalmente biodegradable, libre de plástico y no obtenido del petróleo, y que, gracias a su configuración estructural, proporciona la resistencia y absorbencia necesarias para el uso a que se destina.

Con ello, la principal ventaja y diferencia que ofrece el mocho con cordones de fibras vegetales de bambú que propone la presente invención respecto a los mochos con cordones

de microfibras existentes en el mercado es, básicamente, su derivado de productos vegetales, mientras que la microfibras solo puede obtenerse a través de materiales que estén compuestos por polímeros, ya que la propia fabricación de la microfibras es consecuencia de una alteración del tejido bien química o mecánicamente.

5

El bambú, sin embargo, es una fibra natural que, al igual que el algodón, son carentes de polímeros. Debido a la rigidez del bambú no es habitual incorporarlo a los procesos de fabricación de productos de limpieza y por ello no se conoce ningún otro producto que esté fabricado con este producto vegetal.

10

Asimismo, otras ventajas y características que diferencian el bambú respecto a otras fibras utilizadas para fabricar productos de limpieza son principalmente, el origen natural (renovable), es antibacteriano y biodegradable 100%.

15

En concreto, su procedencia es 100% vegetal. El bambú es un cultivo sostenible. La necesidad de agua en su cultivo, es menor que en el cultivo del algodón. Crece y se regenera con gran facilidad y a gran velocidad. Además, el bambú contiene un agente antibacteriano y bacteriostático natural. Por ello, no es necesaria la utilización de pesticidas en su cultivo. Y, por el mismo motivo, no permite la proliferación de bacterias en el útil de limpieza.

20

El bambú es un producto biodegradable 100%. Al contrario de los hilos de microfibras de poliéster, de origen sintético (derivado del petróleo), su descomposición no causa ningún tipo de contaminación en el medio ambiente.

25

En resumen, la principal característica diferenciadora del mocho de la invención es que los cordones del mismo están fabricados con fibras de bambú que es un material 100% ecológico.

30 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción de la presente invención y facilitar la comprensión de las características de la misma, se incluyen las siguientes figuras con carácter ilustrativo y no limitativo.

La figura número 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del mocho para fregona ecológico, según la invención, apreciándose su configuración general y partes que comprende.

5

La figura número 2 muestra una porción de un primer ejemplo de cordón con que cuenta el mocho de la invención, en concreto un ejemplo formado por varios haces de fibras trenzados entre sí y fijados mediante nudos.

10

La figura número 3 muestra una vista ampliada del detalle A señalado en la figura 2, donde se aprecia con mayor precisión el tranzado y atado de los haces de fibras que forman el cordón del mocho.

15

La figura número 4 muestra una porción de un segundo ejemplo de cordón con que cuenta el mocho de la invención, en este caso un ejemplo formado por un único haz de fibras unidas entre sí a intervalos equidistantes mediante atado de las mismas.

20

La figura número 5 muestra una vista ampliada del detalle B señalado en la figura 4 y que permite observar dicho atado de las fibras que forman el haz del cordón.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25

A la vista de las mencionadas figuras, se observan en ellas sendos ejemplos de realización no limitativa del mocho ecológico para fregona de la invención.

30

Así, tal como se aprecia en la figura 1, el mocho (1) de la invención, de manera conocida, está conformado a partir de una pieza de sujeción (2) que superiormente está provista de unos medios de anclaje (3) para la fijación del palo (no representado) de la fregona, por ejemplo un cuello cilíndrico roscado, e inferiormente incorpora una pluralidad de cordones (4) absorbentes formados a partir de la unión de múltiples fibras en haces (5), con la particularidad de que dichas fibras conformantes de los citados haces (5) son fibras vegetales de bambú.

Atendiendo a las figuras 2 y 3, se observa cómo, en una forma de realización, los

cordones (4) del mocho (1) de la invención están formados por varios haces (5) de fibras de bambú trenzados entre sí y fijados mediante nudos (6), preferentemente, cuatro haces (5) trenzados y unidos, dos a dos, mediante nudos (6) que se intercalan alternativamente, como puede apreciarse en el detalle de la figura 3.

5

Y, atendiendo a las figuras 4 y 5, se observa cómo, en otra forma de realización, los cordones (4) del mocho (1) están formados por un único haz (5) de fibras de bambú que están unidas entre sí en puntos (7) dispuestos a intervalos equidistantes mediante atado de las mismas, preferentemente también con una o más fibras de bambú.

10

REIVINDICACIONES

1. Mocho ecológico para fregona, con una pieza de sujeción (2) que comprende
superiormente unos medios de anclaje (3) para la fijación del palo de la fregona, e
5 inferiormente una pluralidad de cordones (4) absorbentes formados a partir de la unión de
al menos tres fibras en haces (5), caracterizado porque las fibras que conforman los
citados haces (5) son fibras vegetales de bambú.
2. Mocho, según la reivindicación 1, caracterizado porque los haces (5) están trenzados entre
10 sí y fijados mediante nudos (6).
3. Mocho, según la reivindicación 2, caracterizado porque los cordones (4) están formados
por cuatro haces (5) de fibras de bambú trenzados entre sí y fijados dos a dos mediante
nudos (6) que se intercalan alternativamente.
15
4. Mocho, según la reivindicación 1, caracterizado porque los cordones (4) están formados
por un único haz (5) de fibras unidas entre sí en puntos (7) dispuestos a intervalos
equidistantes.
- 20 5. Mocho, según la reivindicación 4, caracterizado porque la unión de las fibras se realiza
mediante al menos una fibra de bambú.

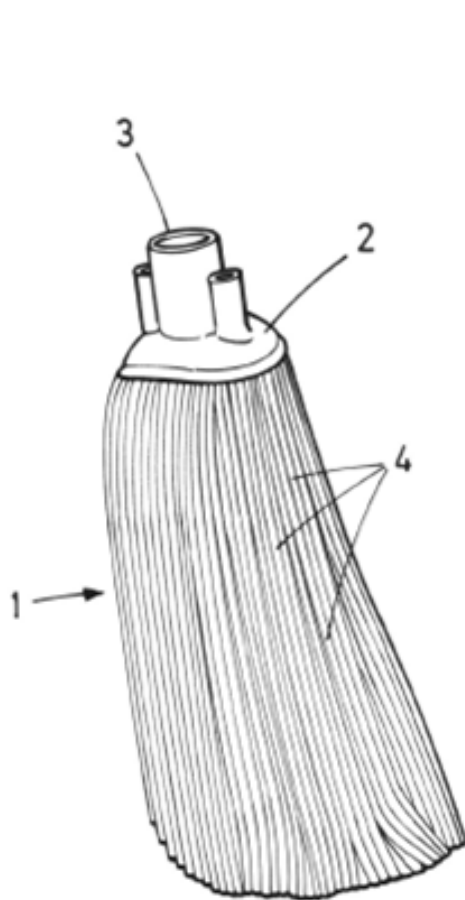


FIG. 1

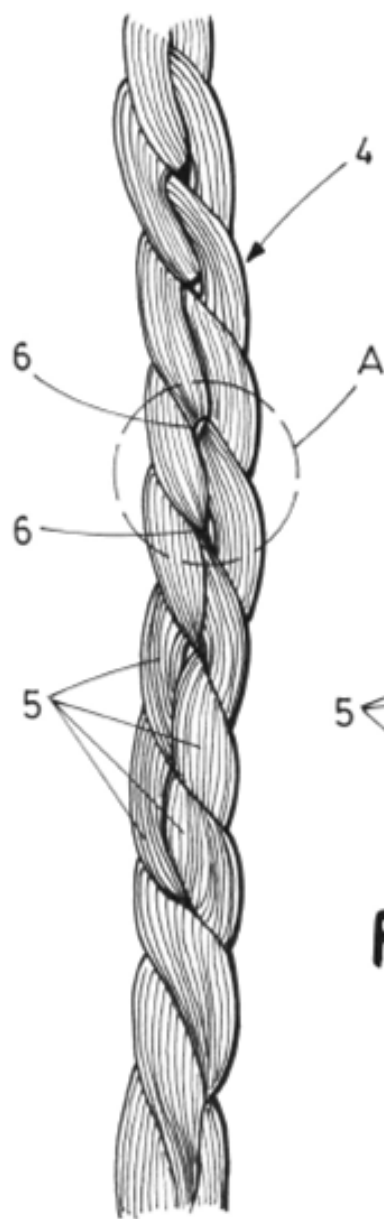


FIG. 2

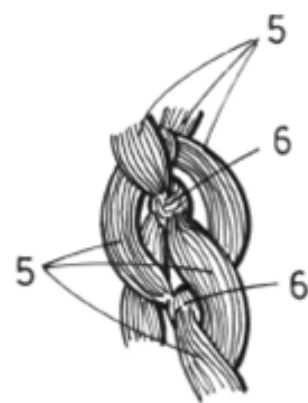


FIG. 3

