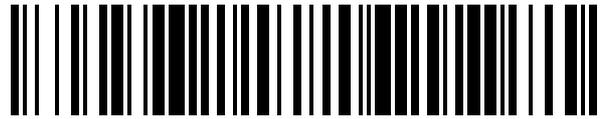


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 186**

21 Número de solicitud: 201830227

51 Int. Cl.:

**A47L 13/16** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.02.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**23.03.2018**

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: **PRODUCTO TEXTIL DE LIMPIEZA PERFECCIONADO**

**ES 1 208 186 U**

## DESCRIPCIÓN

### PRODUCTO TEXTIL DE LIMPIEZA PERFECCIONADO

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un producto textil de limpieza perfeccionado, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un producto textil de limpieza perfeccionado, que por su particular disposición, permite su uso para la confección de artículos de limpieza tales como bayetas o tiras para fregonas, entre otros, mejorando sus prestaciones de limpieza así como optimizando sus costes y procesos de fabricación.

15

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica diferentes productos utilizados para la confección de artículos de limpieza tales como bayetas o tiras para fregonas, entre otros.

20

Tales productos ya conocidos sufren continuas innovaciones, tanto por la aparición de nuevos materiales que mejoran las propiedades de los productos obtenidos, como por la optimización de los procesos de fabricación, así como por la aportación de mejoras globales al producto.

25

En este sentido, dichos productos presentan prestaciones antibacterianos y antivirales, aunque responden a procesos productivos caros, que merman sustancialmente las capacidades de adquisición de los mismos por parte del público consumidor, que busca productos efectivos a la vez que contenidos de precio.

30

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite su uso para la confección de artículos de limpieza tales como bayetas o tiras para fregonas, entre otros, mejorando sus prestaciones de limpieza y propiedades antibacterianas y antivirales, así como optimizando sus costes y procesos de fabricación.

35

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un producto textil de limpieza perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende  
5 un primer hilo de microfibra natural o sintética y un segundo hilo de microfibra natural o sintética, estando el segundo hilo enriquecido con unas partículas de al menos un metal de transición.

Preferentemente, en el producto textil de limpieza perfeccionado, el metal de transición de  
10 las partículas es cobre o aleación de cobre.

Adicionalmente, en el producto textil de limpieza perfeccionado, su composición global resultante está repartida aproximadamente a partes iguales entre el primer hilo y el segundo hilo.

15 Alternativamente, en el producto textil de limpieza perfeccionado, el primer hilo es de bambú o similar.

Gracias a la presente invención, se consigue un producto textil de limpieza perfeccionado  
20 que permite su uso para la confección de artículos de limpieza tales como bayetas o tiras para fregonas, entre otros, mejorando sus prestaciones de limpieza y propiedades antibacterianas y antivirales, así como optimizando sus costes y procesos de fabricación.

Otras características y ventajas del producto textil de limpieza perfeccionado resultarán  
25 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, en los cuales:

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 Figura 1.- Es una vista esquemática de los hilos separados de una modalidad de realización preferida del producto textil de limpieza perfeccionado de la presente invención.

Figura 2.- Es una vista esquemática indicadora con los hilos tejidos de una modalidad de realización preferida del producto textil de limpieza perfeccionado de la presente invención.

35

## DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra esquemáticamente en las figuras 1 y 2, el producto textil de limpieza perfeccionado de la presente invención comprende un primer hilo 1 de microfibra natural o  
5 sintética y un segundo hilo 2 de microfibra natural o sintética.

Además, el segundo hilo 2 está enriquecido con unas partículas 21 de al menos un metal de transición.

10 La presencia de estas partículas 21 metálicas tiene un sentido muy específico, puesto que estos elementos poseen propiedades que mejoran sustancialmente el comportamiento global del producto textil de limpieza perfeccionado de la presente invención.

Más concretamente, la incorporación de las partículas 21 de un metal de transición sobre el  
15 segundo hilo 2, en primer lugar dota al producto textil de limpieza perfeccionado de la presente invención de unas propiedades antibacterianas y antivirales relevantes, lo que hace mejorar sus prestaciones de conjunto.

La constitución de las partículas 21 es muy estable y por lo tanto, difícilmente vulnerable, y  
20 posee unas buenas propiedades mecánicas, por lo que resisten la posible abrasión a la que se somete la superficie del producto textil de limpieza perfeccionado de la presente invención sobre diferentes superficies, por lo que no mermaría sus propiedades antibacterianas y antivíricas.

25 En una modalidad de realización preferida del producto textil de limpieza perfeccionado de la invención, el metal de transición de las partículas 21 es cobre o aleación de cobre.

Este metal es muy utilizado en la industria para muy diversas aplicaciones, por lo que los costes de obtención, producción y tratamiento son sustancialmente comedidos, en  
30 comparación con otros metales de transición que también podrían aportar las mismas propiedades antibacterianas y antivíricas que se persiguen con la presente invención, tales como la plata o el oro, entre otros.

Adicionalmente, el cobre puede presentarse en compuestos tales como óxidos de cobre,  
35 igualmente estables y comúnmente empleados en la industria, fáciles de manejar, así como

de ser embebidos en un hilo de microfibra, bien sea natural o sintético, para obtener la disposición de la presente invención.

5 Para alcanzar unas mejores prestaciones en el producto textil de limpieza perfeccionado de la invención propuesta, su composición global resultante está repartida aproximadamente a partes iguales entre el primer hilo 1 y el segundo hilo 2, tal y como se aprecia en la figura 2, y presentando en toda su superficie por tanto las propiedades antibacterianas y antivíricas que se persiguen, y sin mermar su efectividad limpiadora y absorbente.

10 Adicionalmente, el primer hilo 1 puede ser de bambú o similar. En este caso, la incorporación del bambú, como microfibra adicional, también proporciona un aumento de las propiedades antibacterianas y antivirales, debido a su propia naturaleza.

15 El producto textil de limpieza perfeccionado de la presente invención puede ser destinado a la fabricación de bayetas, mopas, tiras para fregonas, entre otros productos de limpieza, en donde se aportarán las propiedades biocidas citadas.

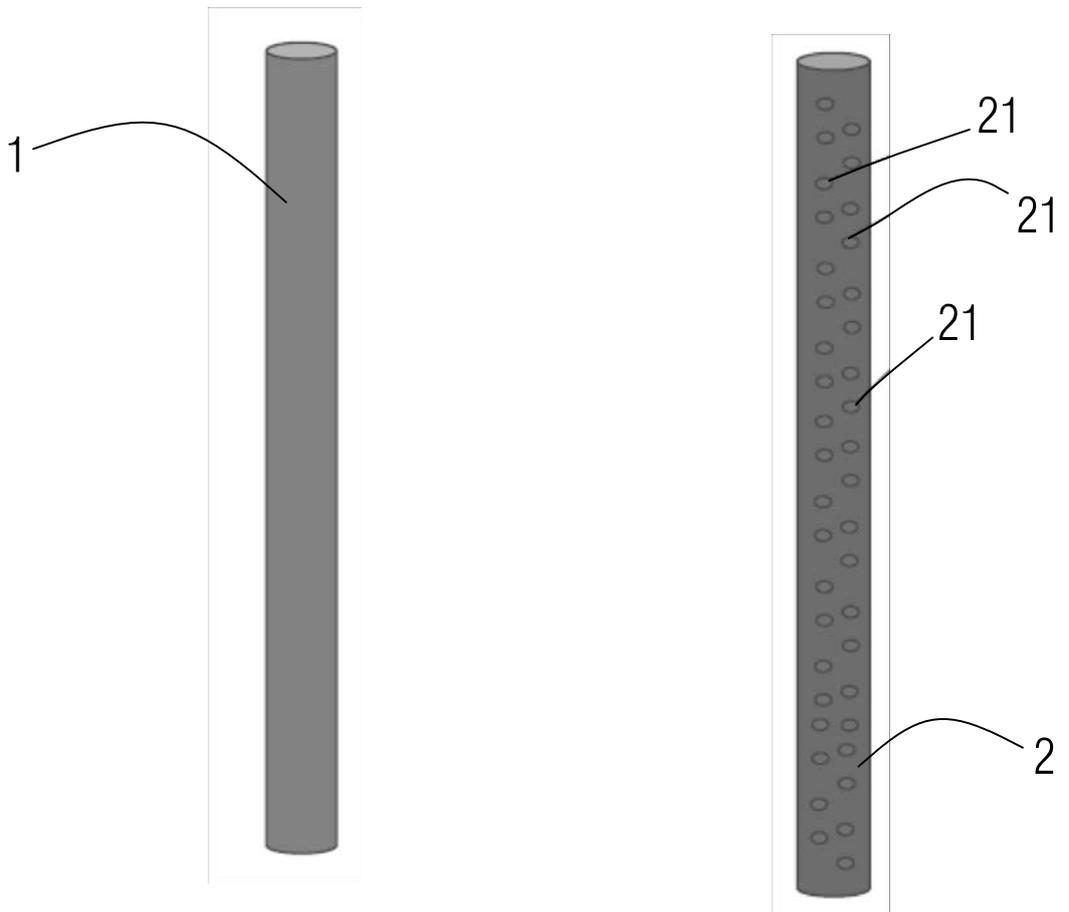
20 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del producto textil de limpieza perfeccionado de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

**REIVINDICACIONES**

1. Producto textil de limpieza perfeccionado, caracterizado por el hecho de que comprende un primer hilo (1) de microfibra natural o sintética y un segundo hilo (2) de microfibra natural o sintética, estando el segundo hilo (2) enriquecido con unas partículas (21) de al menos un metal de transición.
- 5
2. Producto textil de limpieza perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el metal de transición de las partículas (21) es cobre o aleación de cobre.
- 10
3. Producto textil de limpieza perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que su composición global resultante está repartida aproximadamente a partes iguales entre el primer hilo (1) y el segundo hilo (2).
- 15
4. Producto textil de limpieza perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el primer hilo (1) es de bambú o similar.

20

*FIG. 1*



*FIG.2*

