



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 346 853**

⑤1 Int. Cl.:
A47L 13/16 (2006.01)
A47L 13/20 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **02380010 .5**
⑨6 Fecha de presentación : **16.01.2002**
⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1224900**
⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **24.07.2002**

⑤4 Título: **Mopa absorbente para la limpieza del suelo.**

③0 Prioridad: **17.01.2001 ES 200100107**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
21.10.2010

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
21.10.2010

⑦3 Titular/es: **MOPATEX S.A.**
Avda. del Textil, 7
46870 Onteniente, Valencia, ES

⑦2 Inventor/es: **Banuls Bolta, Rosa**

⑦4 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Mopa absorbente para la limpieza del suelo.

Campo de la invención

La presente invención está relacionada con una mopa para limpiar utensilios, constituida a base de cordones de un material textil absorbente.

Antecedentes de la invención

Las mopas tradicionales están compuestas por cordones a base de hilos o fibras de algodón trenzados, que pueden incluir fibras de naturaleza sintética. Estos cordones van unidos mediante una cabeza de material plástico, en el caso de fregonas domésticas, o bien mediante una faja intermedia en el caso de fregonas industriales.

Con el fin de aumentar la duración de las mopas y su capacidad de absorción, los cordones que las forman pueden presentar constituciones diferentes.

Así pues, por el Modelo de Utilidad español nº 9701213 se conoce una mopa del tipo inicialmente expuesto, en la que el material textil absorbente consiste en un tenido, tricotado o guata, guarnecido por un velo cardado en forma de estructuras fajadas, saquiformes o tubulares. El velo cardado puede constar de fibras rizadas formadas total o parcialmente por microfibras. Si bien esta constitución ofrece una mayor duración, su fabricación resulta costosa, ya que requiere la formación del tejido, tricotado o guata, y su guarnición con un velo cardado, que conforma una funda protectora.

La solicitud de patente internacional WO 98/52458 describe unas estructuras tridimensionales útiles como hojas de limpieza. Opcionalmente, las hojas de limpieza tridimensionales en forma macroscópica comprenden un material que puede contraerse, el cual al ser calentado y después ser enfriado se contrae, de forma que pueda proporcionar una estructura tridimensional macroscópica. Se exponen también implementos de limpieza que comprenden un asa y las hojas de limpieza descritas. Se exponen también los procesos para las hojas que se benefician de los procesos y de los artículos de fabricación. El documento US 1855400 muestra una mopa de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación independiente.

Descripción de la invención

El objeto de la presente invención es sostener una mopa absorbente de elevada duración, con gran capacidad de absorción y de costo reducido, en comparación con las mopas compuestas a base de materiales

similares.

Descripción de una realización preferida de la invención

La mopa absorbente de la invención es del tipo que está constituida por un haz o agrupación de cordones que van sujetos mediante un cabezal o faja y que se caracteriza porque cada uno de los cordones citados está constituido por uno o más hilos compuestos a base de microfibras de naturaleza sintética.

Las microfibras de naturaleza sintética son de gran longitud y forman entre si otros hilos, en los que las mencionadas microfibras están unidas entre si por tangleado o puntos de soldadura.

A su vez, los hilos compuestos por microfibras están agrupados conjuntamente para formar los cordones. Este agrupamiento puede comprender al menos dos hilos que pueden estar retorcidos o trenzados (al menos serían necesarios tres hilos si se utilizara dicho método) y unidos entre si por los medios de tangleado o puntos de soldadura.

Se obtienen así, sucesivamente, a partir de las microfibras, hilos que se agrupan en la forma expuesta para conformar los cordones.

Los cordones con la constitución expuesta se disponen de forma tradicional para conformar la mopa, es decir, formando un haz o agrupación de cordones que se sujetan mediante un cabezal o mediante una faja, dependiendo de la aplicación de la mopa absorbente.

Los cordones que conforman la mopa absorbente pueden ir relacionados mediante una banda paralela y próxima al borde libre de los mencionados cordones.

En la formación de la mopa absorbente los cordones pueden estar cortados, teniendo una longitud aproximadamente igual al doble de la longitud de la mopa, quedando recogidos por su parte central por la cabeza o faja de montaje. También los cordones pueden ser de longitud muy superior a la de la mopa, disponiéndose doblados y siendo estos dobleces los que definen los extremos de la mopa. Tanto en uno como en otro caso, los cordones pueden ir relacionados consecutivamente mediante una tira que cruza transversalmente a dichos cordones cerca del extremo libre y que se une a los mismos mediante un cosido.

Por lo demás, la mopa absorbente de la invención puede incluir y adoptar las constituciones de las mopas tradicionales, siendo por ejemplo los cordones blancos o de cualquier otro color.

REIVINDICACIONES

1. Una mopa absorbente para la limpieza de suelos que tiene una pluralidad de cordones, los cuales están fijados por los medios de un cabezal o faja, **caracterizada** porque cada cordón comprende una pluralidad de hilos compuestos a base de microfibras de una naturaleza sintética, en donde las microfibras están unidas conjuntamente por los medios de tangleado o puntos de soldadura.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

2. La mopa absorbente de la reivindicación 1, en donde cada cordón comprende al menos tres hilos retorcidos.

3. La mopa absorbente de la reivindicación 1, en donde cada cordón comprende al menos dos hilos trenzados.

4. La mopa absorbente de la reivindicación 1 en donde cada cordón comprende al menos dos hilos que están unidos entre sí por los medios de tangleado o puntos de soldadura.