

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 208**

21 Número de solicitud: U 201100674

51 Int. Cl.:  
**A47L 13/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **26.07.2011**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **17.08.2011**

71 Solicitante/s: **Arnaldo Jaime Selles Lloret  
c/ Industria, 28  
03579 Orxeta, Alicante, ES**

72 Inventor/es: **Selles Lloret, Arnaldo Jaime**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Tira perfeccionada para utensilios de limpieza.**

ES 1 075 208 U

## DESCRIPCIÓN

Tira perfeccionada para utensilios de limpieza.

El objeto del presente modelo de utilidad es una tira perfeccionada, de las del tipo que están habilitadas para su empleo en fregonas u otros utensilios de limpieza y que se caracteriza por estar constituida por una pluralidad de microfibras en forma de lazo o haz que, estando solidariamente unidas mediante dos hilos, uno de ellos al menos de material termofundible, consiguen unas características físicas y mecánicas únicas, que hacen de ellas un elemento óptimo para su utilización en utensilios de limpieza.

### Estado de la técnica anterior

En la actualidad, son conocidas una gran variedad de elementos y materiales, que son utilizados como tiras para fregonas, u otros elementos utilizados en las tareas de limpieza, fundamentalmente para el hogar.

Ejemplo de esto es el modelo de utilidad U1070116 que describe una tira para fregona, que estando destinada para fijarse a un soporte del cabezal de una fregona, se caracteriza porque comprende una sucesión de haces transversales de hilos de microfibra vinculados y unidos entre sí mediante al menos dos costuras longitudinales dispuestas a todo lo larga de la tira y que delimitan una zona o banda central más compacta y unas bandas laterales de porciones libres de hilos de microfibra.

El modelo de utilidad 200700713 se refiere a un cabezal absorbente para friegasuelos que siendo del tipo de los que incorporan cordones o tiras en los que participan haces de microfibras, se caracteriza porque dichos haces están relacionados entre sí mediante trenzado, pudiendo configurar indistintamente un cordón de sección tendente al círculo o una tira de anchura considerablemente mayor que su espesor.

También es conocido, el modelo de utilidad U200102613 que describe una fregona perfeccionada que se caracteriza porque cada una de sus tiras de la fregona están constituidas mediante grupos de haces de fibras longitudinales entrelazadas entre sí y situadas a distancias irregulares; con la particularidad de que la consolidación de los grupos de fibras está determinada por un velo dispuesto por ambas caras de manera aleatoria, efectuándose dicha consolidación mediante chorros de agua a elevada presión.

El modelo de utilidad U200100413 referido a una tira de fregona que se caracteriza porque comprende una estructura tubular abierta por sus extremos, en orden a conseguir dicho volumen con menor número de tiras, gracias al espacio que se genera en el interior de la estructura tubular.

Por último, el modelo de utilidad U200700102 consiste en una fregona que se caracteriza porque incorpora unas tiras que son tejidas y están materializadas mediante microfibras de poliéster, con la particularidad de que una de las caras de las tiras es afelpada mientras que la otra cara es de rizo.

### Explicación de la invención

Para paliar los problemas técnicos mencionados en el estado de la técnica, se presenta la tira perfeccionada para utensilios de limpieza, objeto de la presente invención, que comprende, al menos un armazón in-

terno que, a su vez, está compuesto por dos hilos sustancialmente paralelos entre sí y distribuidos longitudinalmente respecto de la tira, en donde dichos hilos son un primer hilo de material sintético y un segundo hilo de material termofundible; y en donde, solidariamente unidos a dicho armazón, se sitúan una pluralidad de microfibras con forma de lazo o haz, estando dichas microfibras, a su vez, uniformemente distribuidas a lo largo de dicho armazón.

Gracias a la estructura descrita para las tiras, éstas ofrecen una elevada resistencia mecánica contra el desgaste durante su uso, así como un gran poder de absorción, por el empleo de las microfibras, mejorándose además su fabricación, frente a otras tiras conocidas en el actual estado de la técnica, debido a la combinación entre materiales sintéticos y termofundibles presente en el propio armazón, siendo éste más sencillo y resistente que los ya conocidos.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que sean limitativos de la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

### Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista de una porción de la tira perfeccionada para utensilios de limpieza, objeto de la presente invención, en donde se aprecian los elementos esenciales de la misma.

Por otro lado, en la figura 2 se muestra una vista de un utensilio de limpieza, más concretamente, el cabezal de una fregona, en donde están solidariamente unidas una pluralidad de tiras perfeccionadas, como las descritas en la presente invención.

### Exposición detallada de un modo de realización

Tal y como se puede observar en la figura 1, la tira perfeccionada (10) objeto del presente modelo de utilidad comprende, al menos, un armazón interno (1) que, a su vez, comprende:

(i) un primer hilo (1a) esencialmente de material sintético;

(ii) un segundo hilo (1b) esencialmente de material termofundible;

y donde, solidariamente unido a dicho armazón interno (1) se sitúan una pluralidad de microfibras (2) con forma de lazo o haz; estando además dichas microfibras uniformemente distribuidas a lo largo de dicho armazón (1).

En una realización particular de la invención, el material sintético del que está compuesto el primer hilo (1a) es poliéster.

Por otro lado, en la figura 2 se muestra el empleo de la tira perfeccionada (10) en una fregona (20) que se compone de un mango (21) unido a un cabezal o soporte (22) al que están unidas una pluralidad de tiras (10).

**REIVINDICACIONES**

1. Tira perfeccionada para utensilios de limpieza que se **caracteriza** porque comprende, al menos, un armazón interno (1) que, a su vez, comprende (i) un primer hilo (1a) esencialmente de material sintético; y (ii) un segundo hilo (1b) esencialmente de material termofundible; y donde, solidariamente unido a dicho

armazón interno (1) se sitúan una pluralidad de microfibras (2) con forma de lazo o haz; estando además dichas microfibras uniformemente distribuidas a lo largo de dicho armazón (1).

2. Tira perfeccionada, de acuerdo con la reivindicación 1 que se **caracteriza** porque el material sintético del que está compuesto el primer hilo (1a) es poliéster.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

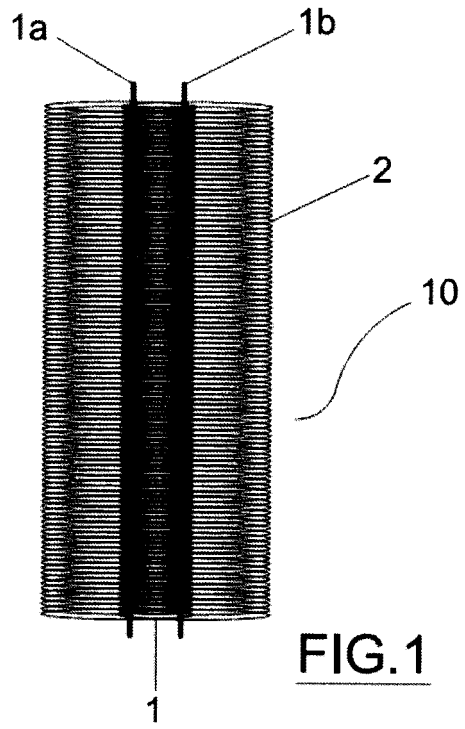


FIG. 1

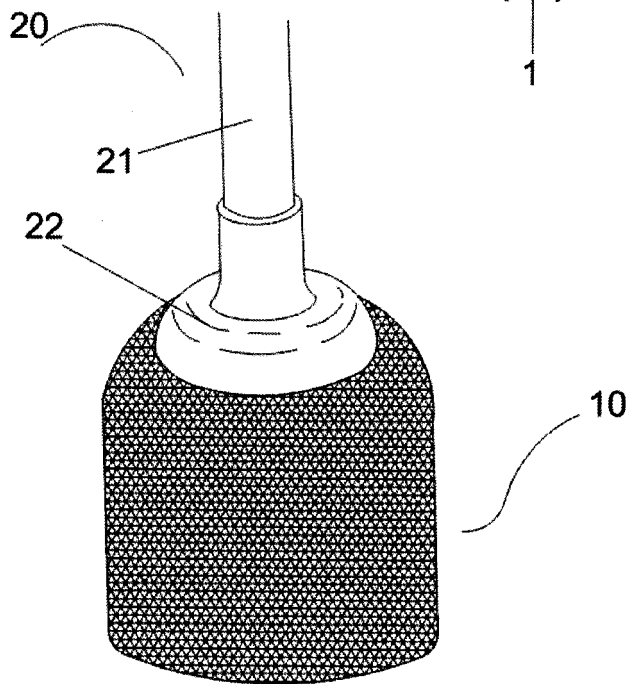


FIG. 2