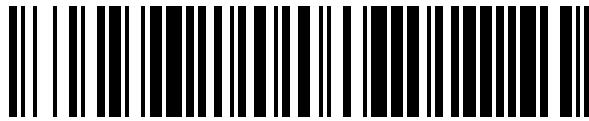


(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 212 339**

(21) Número de solicitud: 201800239

(51) Int. Cl.:

**A47L 13/20** (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

**12.04.2018**

(71) Solicitantes:

**VEGAS MORILLO, Yolanda (100.0%)  
Baixada de la Font nº 16  
08212 Sant Llorenç de Savall (Barcelona) ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**17.05.2018**

(72) Inventor/es:

**VEGAS MORILLO, Yolanda**

(54) Título: **Banda para limpieza bajo puertas**

ES 1 212 339 U

## **DESCRIPCIÓN**

### **OBJETO TÉCNICO DE LA INVENCIÓN**

La presente invención con el título de “Banda para limpieza bajo puertas” se refiere a un accesorio concebido para realizar, de forma manual, la limpieza periódica de los bajos de las puertas donde con frecuencia se adhieren elementos extraños como pelusas, migas, clavos, chinchetas o elementos metálicos u otros que, unas veces dificultan el movimiento de las puertas, o como mínimo no son del agrado de las personas más exigentes en los aspectos relativos a la limpieza en general.

### **SECTOR DE LA TÉCNICA AL QUE SE REFIERE LA INVENCIÓN**

La invención se encuadra dentro de la Sección de Técnicas Industriales Diversas de la Clasificación Internacional de Patentes, Apartado de Herramientas y Utensilios Manuales. Desde el punto de vista industrial incide en la fabricación de herramientas, accesorios y utensilios de uso doméstico.

### **ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

En el campo de los accesorios y utensilios de limpieza para uso doméstico existen multitud de invenciones registradas.

Concretamente en lo que se refiere al ajuste de puertas y ventanas para evitar la entrada de aire o polvo en las casas también existen muchas soluciones registradas pues se trata de elementos de gran utilización para mantener una buena limpieza general evitando la entrada de suciedad en locales o viviendas.

Para intervenciones en la parte inferior de las puertas, que es la actividad más cercana a la invención que se presenta en este documento, se conocen herramientas especiales muy utilizadas por los profesionales que se dedican a la instalación de suelos flotantes. Al elevarse el nivel del suelo, las puertas de la habitación quedan total o parcialmente bloqueadas En ese caso existen cortadoras diseñadas al efecto distintas a las sierras tradicionales pues realizan el corte sin necesidad de quitar la puerta para realizar tal operación.

El útil que propone su inventora para intervención manual se refiere a operaciones sencillas de limpieza de bajos de puertas que no requieren intervenciones mayores para lo cual no conoce herramientas o útiles diseñados especialmente a tales fines por lo que entiende que es una novedad interesante,

5 de precio al alcance de cualquier economía.

### **DESCRIPCIÓN SUMARIA DE LA INVENCIÓN**

La presente invención se refiere a un pequeño accesorio o herramienta manual que está concebida para la limpieza de los bajos de las puertas de cualquier tipo

10 donde, como consecuencia de las actividades que se desarrollan en los locales o habitaciones a las que dan acceso y al existir corrientes de aire o cualquier otra causa física, se registra una acumulación de suciedad debajo de las mismas, cuya suciedad favorece por adhesión la formación de una mayor barrera de cuerpos extraños del tipo pelusas, pelos, plumas, migas, residuos, fragmentos de

15 elementos rotos y otros elementos similares.

El resultado es que dicha barrera alcanza, poco a poco, cierta consistencia hasta el punto de que al abrir y cerrar la puerta, se percibe un cierto sonido de roce y a veces, si ha quedado atrapado algún cuerpo duro como un chincheta, un pequeño clavo o un cristal, se llega a producir un arrastre que incluso llega a rallar el

20 suelo de madera o de material cerámico.

Bien es verdad que para llegar a dicha situación deben coincidir varias causas acumulativas pero no es menos cierto que no es frecuente, en las labores cotidianas de limpieza, prestar atención a la limpieza de dichos bajos por lo que más pronto o más tarde se llega a esa situación que, para las personas más

25 pulcras, de gran sensibilidad, resulta muy desagradable.

A la vista de esta realidad cotidiana, la inventora ha concebido una banda de pequeña anchura que consta de tres partes principales, a saber: un soporte, una capa de material rugoso tipo lija o tela de esmeril y una capa de material muy blando como tela, algodón, espuma o similar. Ambas capas se sitúan en las caras

30 opuestas del soporte que queda en el centro y está fabricado en cartón, polietileno o material flexible.

- Su utilización es muy sencilla pues basta con cortar un trozo de esta banda y orientándola con la parte blanda hacia el suelo y la rugosa hacia arriba se pasa a continuación a lo largo del bajo de la puerta en movimientos longitudinales o de zigzag. Incluso cogiéndola con las dos manos y levantando ligeramente ambos extremos de la banda se puede aplicar un movimiento de vaivén para que la parte rugosa actúe como una lima desprendiendo posibles incrustaciones en la madera de la puerta.
- Para una buena presentación en el mercado, se piensa en fabricarla como una banda enrollada sobre si misma y encerrada en un cuerpo contenedor con una pequeña abertura para poder extraer la longitud de banda que, en cada caso, se considere necesaria.
- Otra forma concebida por su inventora es en forma de paquetes de una o dos docenas de tiras planas de una longitud del orden de 25 cm para su cómodo almacenamiento.
- En todos los casos el tramo o la tira son de los de usar y tirar.
- En el apartado de dibujos esquemáticos que se incluye a continuación, como parte inseparable de este documento, se muestra la idea básica de esta invención sin perjuicio de que se puedan aplicar pequeñas modificaciones que no alteren dicha idea básica.

20

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Se incluyen cinco figuras con el siguiente significado:

#### **Figura 1**

- 25 Representa la banda de la invención vista por el lado de la capa blanda algodonosa. Se señalan los siguientes elementos:
- 1.- Banda
  - 2.- Capa de material blando

**Figura 2**

Representa la banda de la invención vista de perfil. Además de lo anterior, se señala lo siguiente:

- 5            3.- Soporte  
              4.- Capa de material rugoso

**Figura 3**

Representa la banda de la invención vista por el lado de la capa de material rugoso.

10

**Figura 4**

En esta figura se representa, de forma esquemática, una de las formas de presentación del producto de la invención como banda enrollada.

Se señala:

- 15            5.- Caja  
              6.- Ventana  
              7.- Premarca

**Figura 5**

20 En esta figura se representa, otra de las formas de presentación del producto de la invención como paquete de bandas planas.

- 8.- Cinta elástica

**EXPLICACIÓN DETALLADA DE UN MODO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCIÓN**

Banda para limpieza bajo puertas (1) (Figs.1 a 5) consistente en un pequeño accesorio o herramienta manual que está concebida para la limpieza de los bajos de las puertas de cualquier tipo que, en una forma de realización preferida por su inventora, se muestra como una pieza plana, flexible, en forma de banda (1) que 30 se compone de tres capas; una de ellas, la situada en posición central, que en esta descripción denominaremos soporte (3), sobre la que se adhiere, en una de sus

- caras, una capa de material blando (2) y sobre la cara opuesta una capa de material rugoso (4) siendo estos tres elementos de la misma anchura formando una banda (1), de gran longitud, anchura del orden de tres o cuatro centímetros y grosor total inferior a 10 mm. (Figs.1, 2 y 3).
- 5 El soporte (3), de material flexible en polietileno, poliamida, cartón o lámina de acero de muy poco espesor, tiene, en todos los casos, la consistencia suficiente como para poder trabajar en la dirección longitudinal de la banda sin doblarse ni deformarse.
- La capa de material blando (2) está fabricada en gomaespuma, látex, o tejidos de tacto suave de lanas gruesas, de los aterciopelados o algodonosos que reducen su grosor si quedan sometidos a una ligera presión.
- 10 La capa de material rugoso (4) está fabricada en papel de lija, tela de esmeril de grano grueso o material similar.
- La utilización de la banda (1) es muy sencilla y consiste en tomar un trozo de unos 20-25 cm y pasarla en movimiento de zigzag por el borde inferior de la puerta que se quiera limpiar orientando la capa de material blando (2) hacia el suelo y la de material rugoso (4) hacia la puerta. De esa forma las rugosidades o granos de su superficie van arrastrando las incrustaciones o elementos de suciedad que se hayan quedado pegados a la puerta. La limpieza se favorece
- 15 haciendo una ligera presión hacia arriba en los extremos de la banda (1) para que el paso de la lija o similar tenga mayores efectos. Una sola persona puede actuar desde uno de los lados de la puerta como si la banda (1) fuese una especie de lima. También pueden intervenir dos personas, una a cada lado de la puerta para efectuar el movimiento de vaivén. Esto puede ser más necesario en las
- 20 proximidades de las quisioneras o bisagras de la puerta donde una sola persona no puede llegar con un brazo a cada lado.
- 25 En cuanto a la forma de presentación del producto en el mercado, la inventora concibe el enrollado de la banda (1) sobre sí misma como si fuera una cinta métrica protegiendo el conjunto mediante una caja (5) de forma prismática, de base cuadrada o circular, donde se puede almacenar toda la longitud de la banda (1) que se va extrayendo por la ventana (6) y cortando con unas tijeras, a la

medida necesaria en cada caso, o en las longitudes definidas por una pluralidad de premarcas (7) que facilitan el corte tal como queda representado en la (Fig.4). Según otra modalidad, en cuanto a su presentación, se agrupan una serie de bandas (1) en paquetes de bandas planas de 20-25 cm en cantidades de media 5 docena, una docena o cualquier otra quedando aseguradas mediante una o dos cintas elásticas (8) tal como se muestra en la (Fig.5).

En una segunda forma de realización preferida por la inventora, se suprime la pieza central o soporte (3) unificando dicho soporte y la capa de material rugoso en una sola lámina de las que se fabrican en material metálico con pequeñas púas 10 o virutas finas de hierro incorporadas, como las que se utilizan en el calzado antideslizante. Estas láminas, siendo flexibles, tienen características idóneas para la operación de limpieza que se quiere realizar.

En el lado opuesto de las púas se fija la segunda capa de material blando como en la solución primera consiguiéndose entonces una solución bicapa en vez de 15 tricapa.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma. Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según 20 una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención. Es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Banda para limpieza bajo puertas (1), consistente en un accesorio o herramienta manual que está concebida para la limpieza de los bajos de puertas de cualquier tipo **caracterizada** porque, siendo una pieza plana y flexible, se compone de una primera capa, el soporte (3), situado en posición central, una segunda capa de material blando (2) y una tercera capa de material rugoso (4), todas ellas de la misma anchura, estando la capa de material blando (2) adherida a una de las caras del soporte (3) y la capa de material rugoso (4), en la cara opuesta.
- 5 10 2.- Banda para limpieza bajo puertas, según reivindicación primera, **caracterizada** porque el soporte (3), se fabrica en polietileno, poliamida, cartón o lámina de acero de muy poco espesor.
- 15 3.- Banda para limpieza bajo puertas, según reivindicación primera, **caracterizada** porque la capa de material blando (2) está fabricada en gomaespuma, látex, o tejidos de tacto suave de lanas gruesas, de los aterciopelados o algodonosos.
- 15 20 4.- Banda para limpieza bajo puertas, según reivindicación primera, **caracterizada** porque la capa de material rugoso (4) está fabricada en papel de lija, tela de esmeril de grano grueso o material similar.
- 20 25 5.- Banda para limpieza bajo puertas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque es enrollable sobre sí misma, con premarcas (7), suministrándose en cajas (5), dotadas de una ventana (7).
- 25 30 6.- Banda para limpieza bajo puertas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque se suministra en paquetes de bandas planas de 20-25 cm en cantidades de media docena, una docena o cualquier otra, asegurados mediante una o dos cintas elásticas (8).
- 30 7.- Banda para limpieza bajo puertas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque se presenta en versión bicapa teniendo capa de material blando (2) pero unificando el soporte y la capa de material rugoso que consiste en una lámina metálica flexible con púas o virutas finas de hierro.

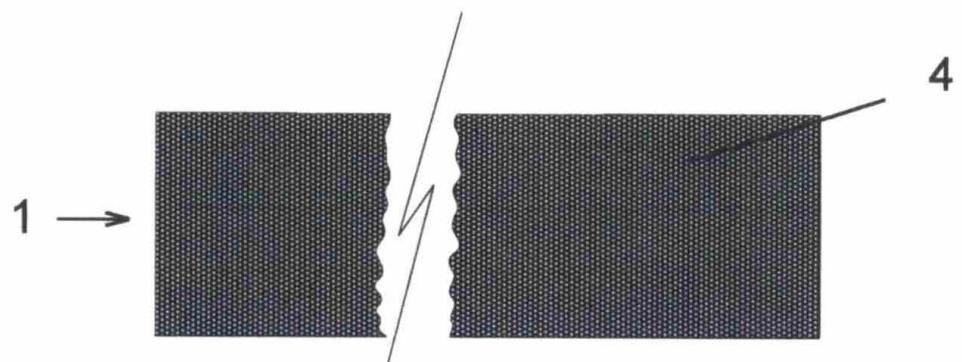


Figura 3

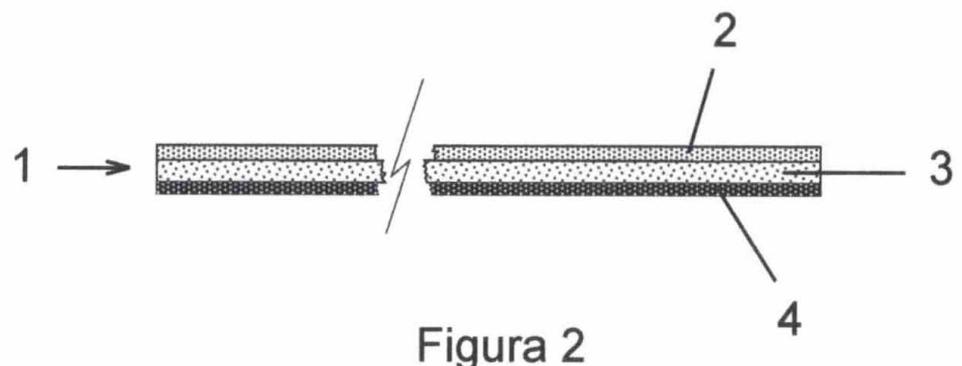


Figura 2

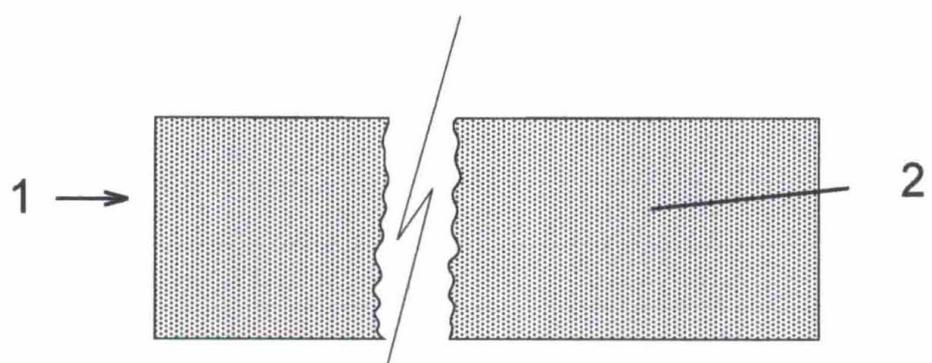


Figura 1

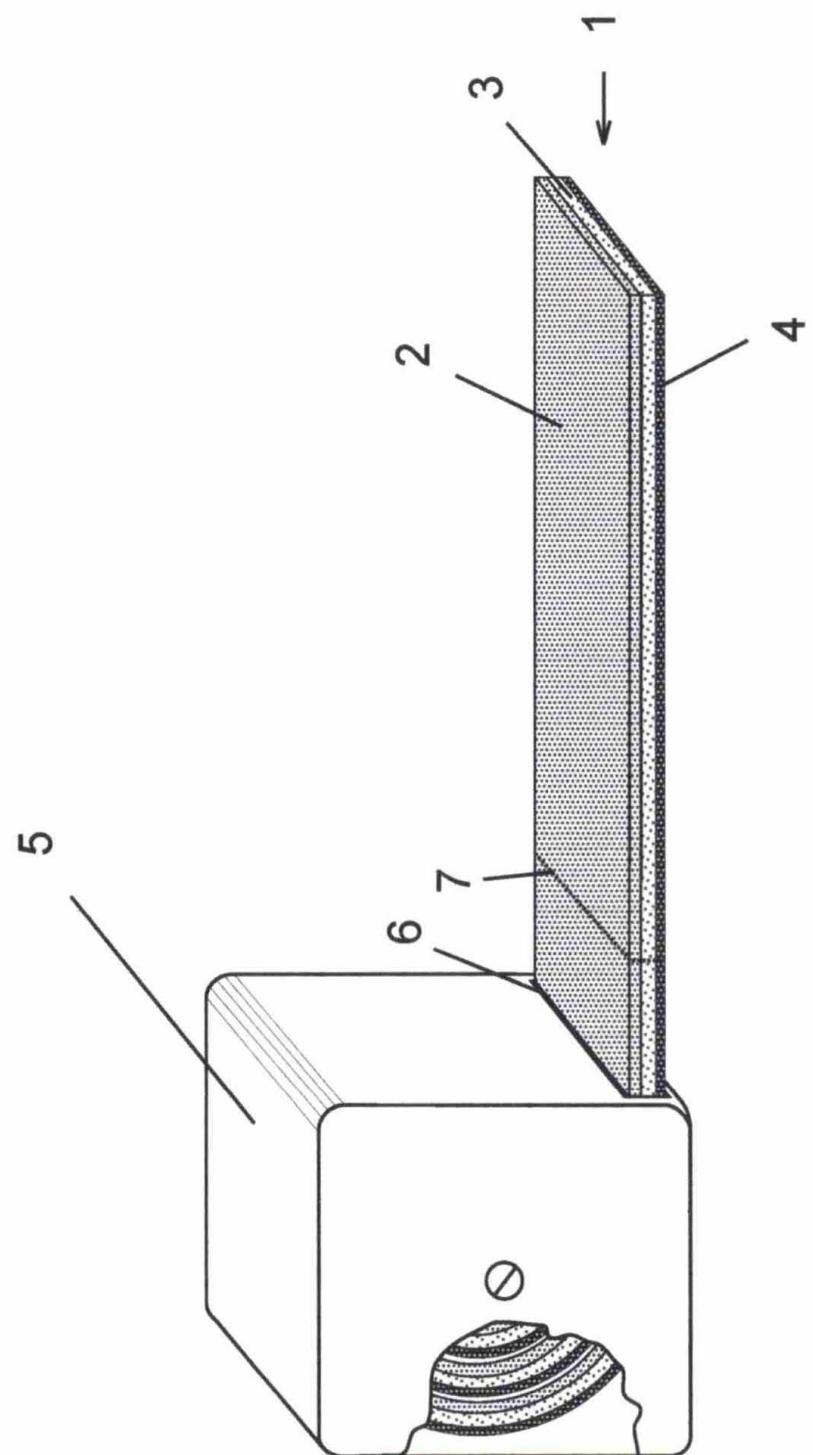


Figura 4

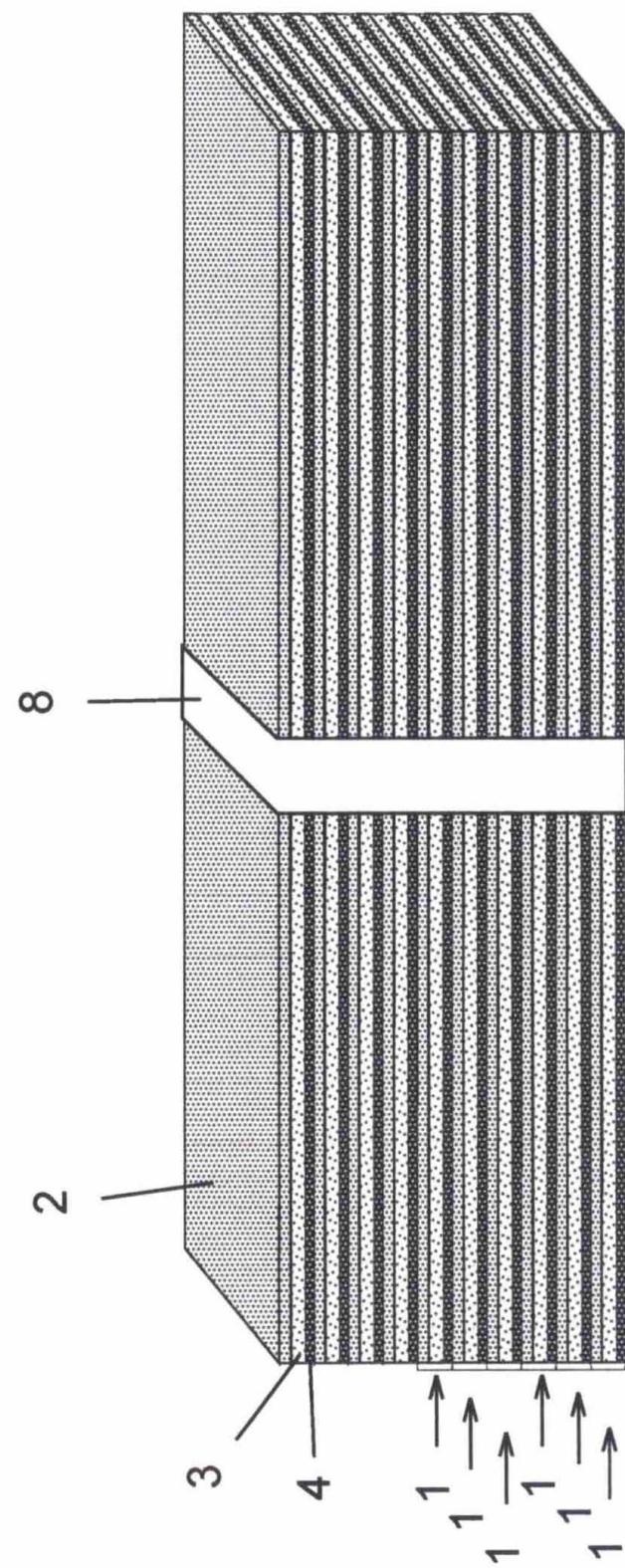


Figura 5