

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 695**

21 Número de solicitud: 202030860

51 Int. Cl.:

**A47L 23/26** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**11.05.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.06.2020**

71 Solicitantes:

**LÓPEZ CANO, José (100.0%)  
P.º Joan Maragall nº 16, 4º 1  
08850 Gava (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**LÓPEZ CANO, José**

74 Agente/Representante:

**ESPIELL VOLART, Eduardo María**

54 Título: **FELPUDO DESINFECTANTE**

**ES 1 248 695 U**

**DESCRIPCIÓN**  
**FELPUDO DESINFECTANTE**

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un felpudo desinfectante que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle  
10 más adelante.

El objeto de la presente invención recae en un felpudo, del tipo que se usa, en la entrada de acceso a las viviendas o establecimientos, como alfombrilla limpiabarros, el cual se ha diseñado de modo específico para  
15 procurar la desinfección de las suelas del calzado, con objeto de impedir la introducción de virus, bacterias y otros patógenos en el domicilio o espacio al que se accede.

**CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

20 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de alfombras y alfombrillas, particularmente los felpudos o limpiabarros, abarcando al mismo tiempo el ámbito de los artículos, productos y elementos de protección para  
25 desinfectar objetos.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Como es sabido, la irrupción de la pandemia por COVID-19 ha hecho que  
30 se deban extremar las medidas de protección en muchos aspectos de la

vida diaria.

Hay publicaciones científicas que especifican el tiempo de supervivencia del virus causante del COVID19 en superficies, aunque estos  
5 experimentos se han llevado a cabo en condiciones muy controladas de temperatura y humedad, cosa que no los hace aplicables a nuestras condiciones en el día a día. Sin embargo, más allá del tiempo de supervivencia, una de las preocupaciones de todos los ciudadanos es cómo evitar la entrada del virus en las viviendas u lugares de trabajo.

10

Es por ello que, sabiendo que en las suelas de los zapatos el virus se puede quedar adherido fácilmente y, con ello, ser transportado a cualquier parte, sería deseable poder eliminarlo de las mismas antes de entrar en casa o en cualquier establecimiento, despacho o espacio de trabajo o de  
15 ocio, siendo el objetivo de la presente invención el desarrollo de un felpudo que permita cumplir dicha función.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la  
20 existencia de ningún otro felpudo que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que concretamente presenta el que aquí se reivindica.

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

25

El felpudo desinfectante que la invención propone se configura como la solución idónea al objetivo anteriormente señalado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que  
30 acompañan a la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un felpudo, del tipo destinado a colocarse en la entrada de acceso a viviendas, establecimientos, u otros lugares cerrados para limpiarse las suelas de los zapatos, que se distingue por el hecho de estar  
5 diseñado de modo específico para procurar la desinfección de dichas suelas, con objeto de impedir la introducción de virus, bacterias y otros patógenos al entrar en dichos lugares.

Para ello, y más concretamente, el felpudo de la invención comprende,  
10 esencialmente, una base de soporte con, al menos, dos partes diferenciadas, donde una primera parte define un receptáculo, estanco en su parte inferior o base, apto para contener un producto desinfectante, sobre la que se incorpora una primera alfombrilla de limpieza/desinfectante, para permitir que, al colocarse sobre ella se  
15 desinfecten las suelas de los zapatos, y una segunda parte que incorpora una segunda alfombrilla secante, para poder secar las suelas una vez desinfectadas y acceder a la vivienda sin manchar.

Preferentemente, la primera alfombrilla de limpieza/desinfectante y la  
20 segunda alfombrilla secante son sustituible para poder remplazarlas por ejemplo en caso de deterioro.

En la realización preferida de la invención, la base de soporte consiste en una bandeja de material duro, rígido e impermeable, por ejemplo acero  
25 inoxidable, baquelita, metacrilato o caucho, a fin de facilitar su colocación en cualquier lugar que se desee, ya que no se descarta que la base pueda consistir en una arqueta de obra practicada directamente en el piso, la cual bandeja está provista de un reborde perimetral y un tabique central que la divide en dos partes prácticamente iguales.

30 Preferentemente, la alfombrilla de limpieza/desinfectante comprende

superiormente una capa de rizo muy porosa e inferiormente un fondo absorbente, de espuma o esponja.

5 Por su parte, el producto desinfectante que se incorpora en el receptáculo de la base, preferentemente, es en formato líquido, pudiendo ser también en formato gel, eliminando así el riesgo de salpicaduras y, además, permanece más tiempo en el calzado y se extiende de forma homogénea, facilitando la desinfección. Preferentemente dicho producto se comercializará de manera conjunta con el felpudo desinfectante.

10

Y, preferentemente, la alfombrilla secante que incorpora la base del felpudo en su otra parte, preferentemente, es una moqueta o felpudo de coco natural.

15 Preferentemente, además, ambas alfombrillas son de distinto color, por ejemplo rojo la primera y verde la segunda, para indicar intuitivamente el modo de uso.

20 El uso del felpudo es muy sencillo. Basta con verter el producto desinfectante en el receptáculo de la base con la alfombrilla de limpieza/desinfectante colocada a tal efecto, que como se ha dicho preferentemente será de color rojo, aunque podrá ser también de otros colores.

25 Será necesario reponer el producto siempre que éste se evapore y se gaste por su uso.

30 Primero se mantendrán los pies con el calzado en la alfombra de limpieza/desinfectante el tiempo suficiente para que el desinfectante actúe, (aproximadamente 30 segundos) y, a continuación, se pasará a la alfombra de secado verde, que también podrá ser de otros colores, para

secar las suelas.

Cabe mencionar que la disposición de las descritas alfombrillas en la base del felpudo podrá ser, o bien paralela, para usar primero la de un lado y luego la del otro, opción que será preferida en un uso doméstico de la misma, o bien alineadas una tras otra, para usar primero la que queda delante y luego la que queda detrás, según la dirección de la marcha del usuario, siendo esta opción preferentemente aplicable para uso profesional, por ejemplo en comercios, gimnasios, oficinas, etc.

10

Opcionalmente, la base de soporte del felpudo comprende, además, un depósito de relleno de desinfectante acoplado a dicha base de modo que va rellenando el receptáculo mediante vasos comunicantes.

15 Opcionalmente, el felpudo incluye un dispositivo temporizador con alarma que indica que los zapatos han sido desinfectados correctamente y se puede pasar a la alfombrilla de secado.

20 Por último, en una forma de realización opcional, el felpudo comprende una tercera alfombrilla, situada previamente a las otras dos, para frotar el calzado antes de pasar a la alfombrilla de limpieza/desinfección y eliminar los residuos sólidos de las suelas antes de pasar a la alfombrilla de limpieza con el desinfectante.

## 25 **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, unos planos en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

30

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del felpudo desinfectante objeto de la invención, apreciándose su configuración general y partes principales;

5

la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva y en despiece del ejemplo del felpudo desinfectante de la invención mostrado en la figura 1, apreciándose la configuración de cada una de sus partes; y

10 la figura número 3.- Muestra una vista en planta de otro ejemplo del felpudo desinfectante, según la invención, en este caso incluyendo elemento opcionales adicionales.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

15

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa del felpudo desinfectante de la invención, el cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

20

Así, tal como se observa en dichas figuras, el felpudo (1) de la invención, comprende, al menos, una base de soporte (2) con, al menos, dos partes diferenciadas, donde una primera parte (2a) define un receptáculo estanco en su parte inferior apto para contener un producto desinfectante, y sobre la que se incorpora una primera alfombrilla de limpieza/desinfectante (3), a través de la que, al colocarse de pie sobre ella un usuario, las suelas de su calzado quedan en contacto con el producto desinfectante, y una segunda parte (2b) que incorpora una segunda alfombrilla secante (4) en que, al colocarse el usuario sobre ella y frotar, se pueden secar las suelas del calzado.

30

Preferentemente, la base de soporte (2) del felpudo (1) es una bandeja, de material duro, rígido e impermeable, por ejemplo acero inoxidable, baquelita, metacrilato o caucho, que cuenta con un tabique perimetral (2c) y una división central (2d) que delimitan la primera parte (2a) del  
5 receptáculo y la segunda parte (2b) en que se incorporan, respectivamente, ambas alfombrillas (3, 4).

Alternativamente, la base de soporte (2) consiste en una arqueta de obra practicada directamente en el piso, si bien dicha opción no se ha  
10 representado.

Preferentemente, la alfombrilla de limpieza/desinfectante (3) comprende una capa superior (3a) de rizo muy porosa y una capa inferior (3b) de material absorbente, como esponja o espuma. En esta realización,  
15 cuando el felpudo esta una posición de reposo, el líquido desinfectante está contenido en la capa inferior (3b) de esponja frenando así el ritmo de evaporación. En cambio cuando el usuario pisa el felpudo, la capa interior (3b) es comprimida generando un hueco que se rellena con el líquido desinfectante y permite la limpieza de la suela del zapato a través de los  
20 orificios de la capa superior (3a).

Preferentemente, el producto desinfectante que se incorpora en el receptáculo (2a) de la base (2) es un líquido o un gel.

25 Preferentemente, la alfombrilla secante (4) es una moqueta o felpudo de coco natural.

Preferentemente, además, ambas alfombrillas (3, 4) son de distinto color, por ejemplo rojo la alfombrilla de limpieza/desinfección (3) y verde la  
30 alfombrilla de secado (4), aunque también pueden ser de otros colores.

Opcionalmente, la base de soporte (2) comprende, además, un depósito (5) para relleno de desinfectante que va acoplado a dicha base (2) a través de un conducto (5a) que comunica con la parte (2a) del receptáculo para aportar desinfectante mediante sistema de vasos comunicantes.

5

Opcionalmente, el felpudo (1) comprende también, preferentemente acoplado a la base de soporte (2), un dispositivo temporizador (6) con indicador (7), por ejemplo de leds luminosos, para mostrar cuando ha transcurrido el tiempo requerido para la desinfección del calzado.

10

Y, también de manera opcional, el felpudo (1) comprende una tercera alfombrilla previa (8), para eliminar residuos sólidos de las suelas del calzado antes de pasar a la alfombrilla de limpieza (3) con el desinfectante. En esta opción la base de soporte (2), preferentemente, cuenta con tres partes, una para cada alfombrilla.

15

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

20

## REIVINDICACIONES

1.- Felpudo desinfectante, **caracterizado** por comprender, al menos, una base de soporte (2) con, al menos, dos partes diferenciadas, donde una  
5 primera parte (2a) define un receptáculo estanco inferiormente apto para contener un producto desinfectante, y sobre la que se incorpora una primera alfombrilla de limpieza/desinfectante (3), a través de la que, al colocarse de pie sobre ella un usuario, las suelas de su calzado quedan en contacto con el producto desinfectante, y una segunda parte (2b) que  
10 incorpora una segunda alfombrilla secante (4) en que, al colocarse el usuario sobre ella y frotar, se pueden secar las suelas del calzado.

2.- Felpudo desinfectante, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la base de soporte (2) del felpudo (1) es una bandeja, de material  
15 duro, rígido e impermeable,

3.- Felpudo desinfectante, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la bandeja que constituye la base de soporte (2) cuenta con un tabique perimetral (2c) y una división central (2d) que delimitan la primera  
20 parte (2a) del receptáculo y la segunda parte (2b) en que se incorporan, respectivamente, ambas alfombrillas (3, 4).

4.- Felpudo desinfectante, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la base de soporte (2) consiste en una arqueta de obra practicada  
25 directamente en el piso.

5.- Felpudo desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque la alfombrilla de limpieza (3) comprende una capa superior (3a) de rizo porosa y una capa inferior (3b) de material  
30 absorbente como espuma o esponja.

6.- Felpudo desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque el producto desinfectante que se incorpora en el receptáculo (2a) de la base (2) es un líquido o un gel.

5 7.- Felpudo desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque la alfombrilla secante (4) es una moqueta o un felpudo de coco natural.

8.- Felpudo desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7,  
10 **caracterizado** porque las alfombrillas (3, 4) son de distinto color.

9.- Felpudo desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque la base de soporte (2) comprende, además, un depósito (5) para relleno de desinfectante que va acoplado a dicha base (2) a través de un conducto (5a) que comunica con la parte (2a) del receptáculo para aportar desinfectante mediante sistema de vasos comunicantes.

10.- Felpudo desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a  
20 9, **caracterizado** porque comprende un dispositivo temporizador (6) con indicador (7) para mostrar cuando ha transcurrido el tiempo requerido para la desinfección del calzado.

11.- Felpudo desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a  
25 10, **caracterizado** porque comprende una tercera alfombrilla previa (8), para eliminar residuos sólidos de las suelas del calzado antes de pasar a la alfombrilla de limpieza (3) con el desinfectante.

30

