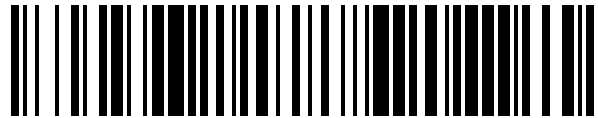


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 112**

21 Número de solicitud: 201830266

51 Int. Cl.:

**A47L 9/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**28.02.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**22.03.2018**

71 Solicitantes:

**ERNESTO SANMIGUEL, Francisco (70.0%)**

**Paseo Maria Benlliure 1, esc 1 pta 10**

**46470 Albal (Valencia) ES y**

**LA FÁBRICA DE INVENTOS SL (30.0%)**

72 Inventor/es:

**ERNESTO SANMIGUEL, Francisco**

74 Agente/Representante:

**ALONSO PEDROSA, Guillermo**

54 Título: **ASPIRADOR PERFECCIONADO**

**ES 1 208 112 U**

## DESCRIPCIÓN

### ASPIRADOR PERFECCIONADO

#### 5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un aspirador perfeccionado que presenta ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen  
10 una destacable novedad en el estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención recae, concretamente, en un aspirador perfeccionado que cuenta con un cabezal de succión que se distingue por estar específicamente diseñado para limpiar rincones de difícil acceso  
15 como debajo de sofás, canapés y otros muebles bajos, para lo cual presenta una particular configuración estructural en forma de varilla fina y alargada, que cuenta con un sistema telescópico de tal manera que el usuario puede hacer más o menos largo el cabezal en función de la necesidad. Gracias a que el cabezal es fino permite que pueda acceder a  
20 lugares estrechos y de difícil acceso.

También cuenta en el extremo del cabezal con una iluminación led, para que el usuario pueda comprobar si ha limpiado adecuadamente la superficie.

#### 25 **CAMPO DE APLICACION DE LA INVENCION**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de máquinas aspiradoras de limpieza, preferentemente de uso doméstico, centrándose  
30 particularmente en el ámbito de los cabezales constituidos por accesorios

de acople intercambiable para las mismas.

### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

5 Como es sabido, existen en el mercado multitud de tipos y modelos de aspiradoras de distintos fabricantes, la mayoría de las cuales disponen de accesorios acoplables que permiten intercambiar los cabezales de limpieza para adaptar el que mejor convenga en distintos usos. Sin embargo, en lugares de difícil acceso como debajo de sofás, canapés o  
10 muebles bajos similares, donde el espacio existente entre el mueble y el suelo es muy pequeño, la limpieza resulta incómoda o directamente imposible porque ninguno de dichos accesorios cabe en tales espacios.

El objetivo de la presente invención es, pues, dotar al mercado de un  
15 nuevo aspirador perfeccionado que cuenta con un cabezal que pueda ser deslizado en dichos espacios y, por tanto, facilite la limpieza de los mismos.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe  
20 señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún aspirador perfeccionado o invención de aplicación similar que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta el que aquí se reivindica.

### **25 EXPLICACION DE LA INVENCION**

El aspirador perfeccionado que la invención propone se configura pues como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación se alcanzan satisfactoriamente los objetivos  
30 anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las

reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

Más concretamente, lo que la invención propone, como se ha indicado anteriormente, es un aspirador perfeccionado que cuenta con un cabezal  
5 con de tal manera que está específicamente diseñado para limpiar rincones de difícil acceso, en particular espacios como el existente debajo de sofás, canapés y otros muebles bajos, para lo cual se distingue, esencialmente, por comprender, al menos, una parte anterior rígida de configuración estrecha y larga, a modo de varilla, lo que permite poder ser  
10 introducida y deslizada en los antedichos espacios, provisto de orificios laterales repartidos a ambos lados a lo largo de toda su longitud, de manera que puede aspirar a lo largo de toda su extensión, y una boquilla en la punta de su extremo distal, para llegar a los rincones más alejados y aspirar de modo convencional.

15 Además dicha varilla cuenta con un sistema telescópico de tal manera que el usuario puede extraer en mayor o menor medida dicha varilla, para poder acceder a diferentes espacios.

A su vez en el extremo de la varilla existe una iluminación que permite al usuario poder visualizar si el espacio se encuentra limpio.

20

Cabe mencionar que debe entenderse que la expresión o concepto estrecho y largo referido a la varilla que conforma la parte rígida del accesorio responde a unas dimensiones tales que permita su inserción en un espacio de pocos centímetro de altura, al menos uno o dos, y que  
25 pueda abarcar la profundidad de un mueble convencional o un sofá, por ejemplo unos 50 a 70 cm. Si bien ello no supone una limitación.

Preferentemente, además, este cabezal cuenta en dicha parte rígida con un mecanismo interior de selección para discriminar la aspiración entre la  
30 boquilla y los orificios laterales el cual, consiste por ejemplo en un sencillo

tabique desplazable, accionándose manualmente a través de un botón previsto en ella al efecto.

5 También de modo preferido, la parte rígida del cabezal cuenta con, al menos, una ruedecilla inferior, situada cerca de su extremo distal, para que ésta se deslice con mayor facilidad sobre el suelo y no provoque rozaduras o daños.

10 Del mismo modo, a lo largo de la base inferior de esta parte rígida del cabezal se han previsto unas gomas de protección que igualmente evitan que se dañen los suelos y que, además, también evitan que se escape la suciedad al quedar a ras de la antedicha ruedecilla.

15 Por último, cabe señalar que, preferentemente, el cabezal con el que cuenta el aspirador perfeccionado de la invención comprende además una parte posterior, por la que se acopla a la base de la aspiradora, que define un tramo de conducto flexible y que permite adoptar distintos ángulos, por ejemplo un tramo de tubo tipo fuelle, lo que permite al usuario no tener que agacharse para introducir la parte anterior rígida por debajo de los muebles.

20

Con ello, el modo de utilización del aspirador es muy sencillo, ya que el usuario sólo tiene que introducir la parte anterior rígida por debajo de los muebles. Y, si se quiere utilizar como un cabezal normal o alternar entre la aspiración lateral, sólo hay que pulsar el botón que figura cerca de la  
25 boquilla.

El descrito aspirador perfeccionado consiste, pues, en una estructura innovadora de características desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de  
30 fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se

solicita.

## **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

5 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, un plano en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

10

La figura número 1.- Muestra una vista en alzado de un ejemplo del aspirador perfeccionado, objeto de la invención, apreciándose su configuración general y las principales partes que comprende;

15 la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del cabezal que constituye la parte anterior rígida del aspirador de la invención, según el ejemplo representado en la figura 1, apreciándose las partes y elementos que comprende, así como su configuración y disposición de los mismos; y

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

A la vista de las descritas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo no limitativo del accesorio de la invención, el cual comprende las partes y elementos que  
25 se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, el aspirador perfeccionado (1) de la invención, esta formado por un cabezal de limpieza (2) que se distingue, esencialmente, por comprender, al menos, una parte anterior  
30 (3) rígida en forma de varilla estrecha y larga, por ejemplo de uno o dos

cm de alto (a) y entre 50 a 70 cm de largo (l), que está provista de una pluralidad de orificios laterales (4), repartidos a ambos lados de la misma a lo largo de toda su extensión, y de una boquilla (5) en la punta de su extremo distal.

5 El cabezal de limpieza (2) cuenta con un sistema telescópico (6) que permite variar su longitud.

Además el cabezal de limpieza (2) cuenta con un sistema de iluminación (7) en su extremo distal.

Preferentemente, el interior de dicha parte anterior (3) rígida incorpora un mecanismo selector, accionable manualmente a través de un botón (8),  
10 para discriminar la aspiración entre la boquilla (5) y los orificios laterales (3) que funciona taponando unos u otros al accionar dicho botón (8).

También de modo preferido, la parte anterior (3) rígida presenta, al  
15 menos, una ruedecilla (9) inferior, situada cerca de su extremo distal, para facilitar su deslizamiento, y/o una o más gomas (no representadas) de protección fijadas a lo largo de la base inferior de dicha parte anterior (3).

Por último, preferentemente, el cabezal de limpieza (2) del aspirador  
20 perfeccionado (1) de la invención comprende además una parte posterior que define un tramo de conducto flexible, que permite adoptar distintos ángulos respecto de la parte anterior (3) rígida, por ejemplo un tramo de tubo tipo fuelle, la cual permite al usuario no tener que agacharse para introducir la parte anterior (3) rígida por debajo de los muebles.

25

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, haciéndose  
30 constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en

otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

5



## REIVINDICACIONES

1.- Aspirador perfeccionado, consistente en un cabezal de limpieza (2) con, al menos, una parte anterior (3) rígida provista de una boquilla (5) en la punta de su extremo distal, está **caracterizado** por el hecho de que dicha parte anterior (3) rígida presenta una forma de varilla estrecha y larga, y, además de una boquilla (5) en la punta de su extremo distal, está dotada de una pluralidad de orificios laterales (4), repartidos a ambos lados de la misma a lo largo de toda su extensión, además de contar con un sistema telescópico (6) que permite variar la longitud del cabezal de limpieza (2).

2.- Aspirador perfeccionado, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la parte anterior (3) rígida incorpora un mecanismo selector para discriminar la aspiración entre la boquilla (5) y los orificios laterales (4).

3.- Aspirador perfeccionado, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el mecanismo selector para discriminar la aspiración entre la boquilla (5) y los orificios laterales (4) es accionable manualmente a través de un botón (6).

4.- Aspirador perfeccionado, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la parte anterior (3) rígida presenta, al menos, una ruedecilla (9) inferior, situada cerca de su extremo distal, para facilitar su deslizamiento.

5.- Aspirador perfeccionado, según cualquiera de las reivindicaciones 1, a 4, **caracterizado** porque la parte anterior (3) rígida presenta una o más gomas de protección fijadas a lo largo de la base inferior de la misma.

30

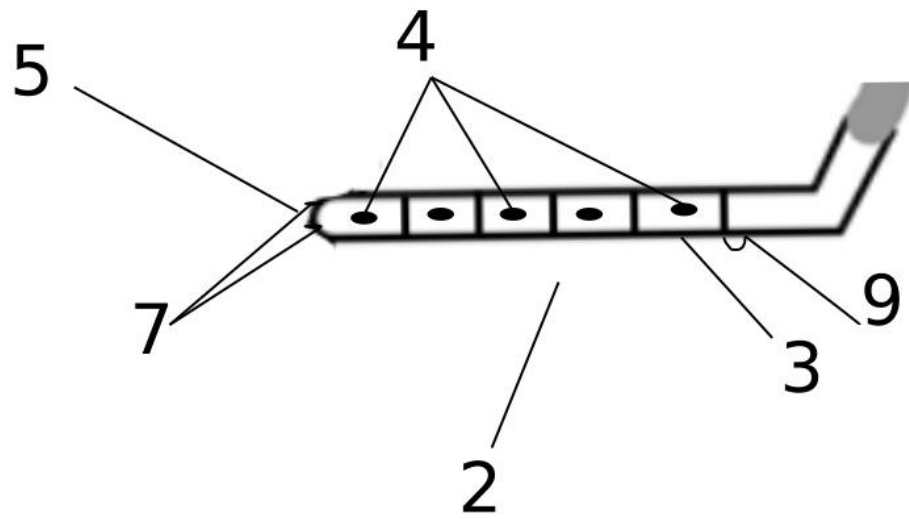
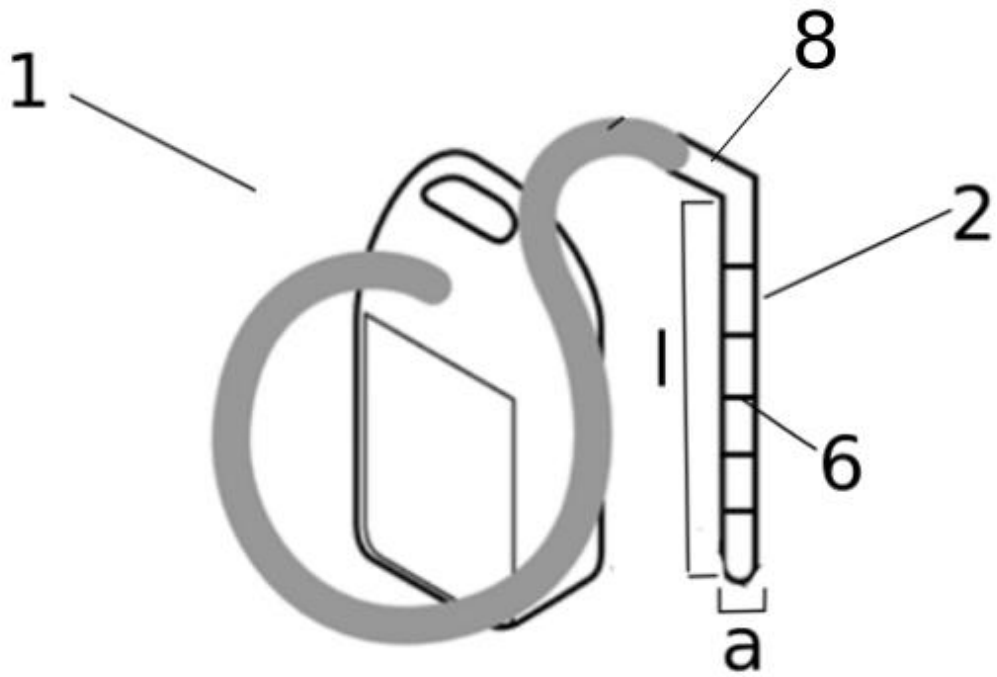
6.- Aspirador perfeccionado, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque comprende una parte posterior (8) que define un tramo de conducto flexible que permite adoptar distintos ángulos respecto de la parte anterior rígida.

5

7.- Aspirador perfeccionado, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque en el extremo distal del cabezal de limpieza existe un sistema de iluminación (7).

10

# Fig. 1



# Fig. 2