

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 602 714**

51 Int. Cl.:

B65D 83/28 (2006.01)

B65D 83/14 (2006.01)

A47L 23/05 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **26.05.2008 PCT/ES2008/000371**

87 Fecha y número de publicación internacional: **11.06.2009 WO09071713**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.05.2008 E 08775399 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.08.2016 EP 2230193**

54 Título: **Dispositivo aplicador de sustancias contenidas en aerosol**

30 Prioridad:

05.12.2007 ES 200702585 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

22.02.2017

73 Titular/es:

**ZYXTUDIO DISEÑO E INNOVACIÓN SL (100.0%)
Plaza Mossen Mila nº 1-1ª
46003 Valencia, ES**

72 Inventor/es:

BLASCO FEO, VICENTE

74 Agente/Representante:

SOLER LERMA, Santiago

ES 2 602 714 T3

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

Dispositivo aplicador de sustancias contenidas en aerosol.

5 La presente invención, tal y como su nombre indica consiste en un dispositivo aplicador de sustancias para la limpieza de calzado cuando dichas sustancias se contienen en un aerosol.

El objeto de la invención consiste en un dispositivo previsto para ser fijado a la parte superior del frasco de aerosol que contiene la sustancia a aplicar, siendo que dicho dispositivo lleva solidariamente unida a uno de sus laterales una esponja en forma de lágrima que favorece la aplicación estando dicha esponja atravesada por un agujero pasante por donde se expulsa la sustancia a aplicar.

10 El sector de la técnica al que pertenece es el de los artículos para limpieza de superficies.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de la limpieza de superficies y en concreto en la limpieza de calzado se han desarrollado diferentes aplicadores de sustancias de limpieza.

15 En el ámbito de las sustancias de limpieza contenidas en aerosol cabe citar como referencias la patente ES 2041331 referida a un aplicador de líquidos para acoplamiento a envases constituido por dos superficies cilíndricas superpuestas solidarias, acopladas sobre la válvula de escape del frasco aerosol y el cuello del propio envase, en cuyo extremo superior, sobre el eje de la válvula, va instalada una esponja que se impregna cuando la válvula se abre accionada al desplazarse el aplicador entero por presión.

20 Una solución similar recoge el modelo de utilidad U9402064 y la patente ES2132696 aunque en este caso el dispositivo viene constituido por dos elementos cilíndricos en donde el inferior va fijado al cuello del aerosol siendo el superior, de diámetro inferior el que, en su recorrido descendente presiona la válvula del aerosol y libera la sustancia impregnándose de este modo una esponja ubicada sobre el eje de dicha válvula.

25 En los tres antecedentes citados la esponja abrillantadora se encuentra centrada sobre el eje del envase, coincidiendo en un plano superior con la válvula de salida del líquido.

30 Esa configuración del dispositivo vincula necesariamente la liberación de líquido limpiador con la presión ejercida sobre el conjunto entero, por ejemplo, durante las operaciones de limpieza de tal forma que no puede el usuario presionar sobre la superficie a limpiar sin que se libere líquido, aún cuando este no sea necesario, ni puede liberar líquido limpiador si no mediante la presión del conjunto.

35 Por otro lado la posición y configuración de las esponjas en estos dispositivos hace que estas se impregnen de sustancia limpiadora desde su parte interior hacia la exterior, a través de las propias cavidades y canales de la esponja, que fácilmente pueden saturarse impidiendo el paso de más sustancia limpiadora hacia la superficie salvo que se utilice una sustancia excesivamente líquida en cuyo caso pueden generarse problemas de goteo o derrames.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

40 Para solventar los problemas expuestos, la invención que se propone consiste en un dispositivo que queda fijado a la parte superior de un frasco aerosol en donde se contiene la sustancia a aplicar siendo que en uno de sus laterales de dicho dispositivo va incorporada una almohadilla atravesada por un agujero pasante coincidente con la carrera de salida de la sustancia limpiadora.

Para presionar la válvula de escape, el dispositivo posee una parte basculante que, al ser presionada por el usuario, en su carrera descendente, provoca la apertura de la válvula liberando la sustancia contenida en el aerosol.

5 Una vez liberada la sustancia a aplicar, esta atraviesa una pequeña cánula que desemboca en el agujero pasante practicado en la almohadilla lateral siendo que la propia presión de liberación de la sustancia favorece su llegada a la superficie exterior de dicha almohadilla.

La almohadilla tal y como está pensada presenta forma de lágrima para facilitar, gracias a su extremo más agudo, el acceso a determinadas esquinas y huecos y, gracias a su parte más ancha, la rápida aplicación en las zonas más extensas.

10 Para mejorar la conservación de la esponja o almohadilla y evitar que manche cuando no está en uso, la invención presenta una tapadera que se fija por presión sobre la misma y que incorpora un vástago que se alojará en el agujero pasante antes dicho evitando de ese modo que la sustancia se seque en su interior obstruyéndolo.

15 La configuración del invento facilita su utilización ya que desde el punto de vista ergonómico, asido el objeto con una mano y desplegado el dedo índice sobre la parte flexible basculante, que es la posición recomendada de uso, la almohadilla queda en una posición relativa respecto de la mano que permite su total control, incluso en movimientos veloces, así como la fácil aplicación de fuerza sobre la misma.

BREVE ENUNCIADO DE LAS FIGURAS

20 La FIGURA 1 muestra una perspectiva en explosión del dispositivo y su posición relativa respecto del frasco que contiene la sustancia a aplicar en donde se aprecia la pieza (1) que queda fijada al frasco aerosol (2), la esponja o almohadilla (3) en forma de lágrima atravesada por un agujero pasante (4) y el protector (5) que cubre la almohadilla y que incorpora un vástago(6) destinado a alojarse en el agujero pasante antes dicho.

30 La FIGURA 2 muestra una perspectiva inferior del dispositivo, también en explosión en donde se aprecia igualmente el protector (5) con el vástago (6) destinado a alojarse en el agujero pasante (4) de la almohadilla (3) y en donde de forma detallada se localiza la forma circular inferior de la pieza (7) destinada a fijarse sobre el frasco aerosol, el elemento basculante (8) la pieza destinada a presionar la válvula del aerosol (9) y la cánula de salida de la sustancia contenida en el frasco (10)

La FIGURA 3 muestra una perspectiva posterior del dispositivo en donde además del protector (5) con el vástago (6) y la almohadilla (3) se aprecia la superficie basculante (11) del dispositivo.

DESCRIPCION DE UN MODO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

35 Se describe aquí un modo de realizar la invención bien entendido que su ámbito de protección se extenderá aún a realizaciones distintas siempre y cuando incluyan los elementos esenciales que se describen.

40 La invención consiste en un dispositivo para aplicación de sustancias contenidas en un frasco aerosol en donde sus componentes esenciales son una pieza (1) que se une solidariamente al propio frasco aerosol (2) siendo que dicha pieza posee elementos de fijación (7), una zona basculante (8) y (11) en cuya parte interior existe una pieza hueca esencialmente cilíndrica (9) con determinados relieves interiores destinada a actuar, en su carrera descendente, sobre la válvula del aerosol (12) liberando la sustancia contenida en su interior, que se dirige hacia el exterior a través de una cánula (10) que desemboca en un orificio

ES 2 602 714 T3

pasante (4) practicado en una almohadilla (3) fijada en un lateral del dispositivo, viniendo dicha almohadilla protegida, durante su no uso, por una tapa protectora (5) que incluye un vástago (6) destinado a alojarse en el orificio pasante (4) antes explicado.

5 La pieza principal (1) va montada sobre el frasco de aerosol (2) de tal modo que la prolongación hueca esencialmente cilíndrica (9) de la parte inferior del elemento basculante (8) y (11) quede acoplada sobre la válvula del aerosol (12) pero sin presionarla.

10 Al ejercerse presión sobre dicho elemento basculante (11) la prolongación cilíndrica se desplaza provocando la apertura de la válvula y liberando la sustancia contenida en el frasco que, gracias a la presión con la que es expulsada, consigue acceder hasta la superficie de la almohadilla (3) recorriendo para ello tanto la cánula (10) que salva la distancia entre la válvula y la almohadilla como el orificio pasante (4) que atraviesa dicha almohadilla.

15 La almohadilla antes citada tiene forma de lágrima favoreciéndose de ese modo la aplicación de la sustancia en zonas de difícil acceso, gracias a su extremo más afilado, así como la rápida aplicación en zonas de mayor superficie gracias a su parte más ancha. Para proteger la almohadilla durante los periodos de no uso, se ha incorporado un protector (5) que incluye un vástago (6) que se inserta en el orificio pasante (4) consiguiendo por un lado una mejor fijación del protector a la almohadilla y, por otro, el mantenimiento del orificio pasante en condiciones expeditas para su uso.

REIVINDICACIONES

5 1.- DISPOSITIVO APLICADOR DE SUSTANCIAS CONTENIDAS EN AEROSOL del tipo de los
que consisten en una pieza principal (1) que se fija sobre un frasco aerosol (2) y comprende una
almohadilla (3) que se impregna para favorecer la aplicación de las sustancia y una cánula (10) dicha
almohadilla (3), uno de cuyos extremos es más estrecho que el otro, se encuentra en posición lateral,
caracterizado porque viene atravesada en la parte más estrecha de la almohadilla (3) por un orificio
pasante (4) dicho orificio pasante (4) conectable con la válvula del frasco aerosol (12) por una cánula
10 (10) que canaliza la salida de la sustancia del frasco aerosol (2) al presionarse la válvula del frasco
aerosol (12) por una pieza hueca esencialmente cilíndrica (9) alojada en la parte inferior de un elemento
basculante (8,11) siendo parte de la pieza principal (1) teniendo dicha almohadilla (3) un elemento
protector extraíble (5) o tapa que cubre la almohadilla (3) y habiendo en la parte interior del elemento
protector (5) un vástago (6) que coincide con el orificio pasante (4) practicado en la almohadilla (3) de tal
15 modo que, puesto dicho elemento protector extraíble (5) en el dispositivo, dicho vástago (6) queda
alojado dentro de aquel orificio (4) siendo la longitud de ambos, vástago (6) y orificio (4), esencialmente
coincidente.

20 2.- DISPOSITIVO APLICADOR DE SUSTANCIAS CONTENIDAS EN AEROSOL según
reivindicación 1 caracterizado por que el elemento basculante basculante(8,11) tiene un recorrido
esencialmente vertical y contrario al movimiento recuperatorio de posición de cierre de la válvula del
aerosol cuando el dispositivo está montado en el frasco aerosol

25 3.- DISPOSITIVO APLICADOR DE SUSTANCIAS CONTENIDAS EN AEROSOL según
reivindicación 1 caracterizado porque la almohadilla (3) presenta una superficie uno de cuyos extremos,
preferiblemente el superior, es más estrecho y finaliza en ángulo mientras que el resto es sensiblemente
más ancho y regular.

4.- DISPOSITIVO APLICADOR DE SUSTANCIAS CONTENIDAS EN AEROSOL según
reivindicación 1 y 3 caracterizado porque la almohadilla, (3) posee un orificio pasante que coincide, en
uno de sus extremos, con el final de la cánula (10).

30 5.- DISPOSITIVO APLICADOR DE SUSTANCIAS CONTENIDAS EN AEROSOL según
reivindicación 1 caracterizado porque la parte basculante(11) tiene una superficie mayor a la de la yema
del dedo índice de una persona adulta.

Figura 1

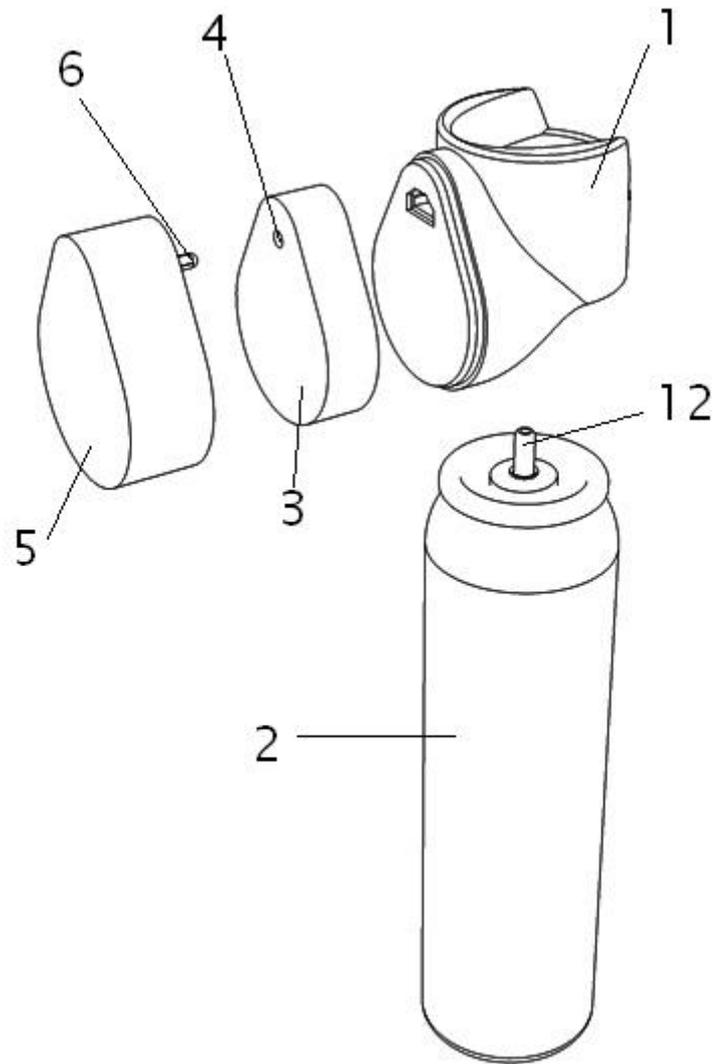


Figura 2

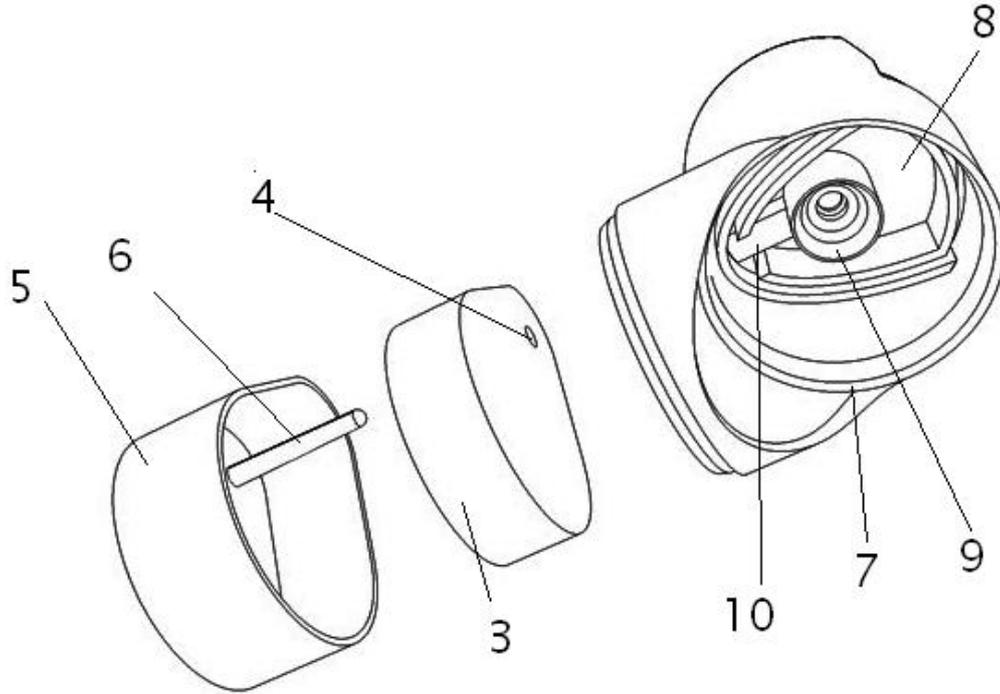


Figura 3

