

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 944**

21 Número de solicitud: 201931258

51 Int. Cl.:

E01H 1/10 (2006.01)

A45F 3/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.07.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.10.2019

71 Solicitantes:

IBÁÑEZ FURNELLS, Roberto José (50.0%)

Av. Constitución, nº 36

46269 TOUS (Valencia) ES y

AUÑÓN ARNERO, Marcos (50.0%)

72 Inventor/es:

IBÁÑEZ FURNELLS, Roberto José

74 Agente/Representante:

CALLEJÓN MARTÍNEZ, M^a Victoria

54 Título: **ELEMENTO DE LIMPIEZA**

ES 1 235 944 U

DESCRIPCIÓN

Elemento de limpieza

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a un elemento de limpieza utilizable en muchas situaciones, por ejemplo para asistir en la eliminación de olores y otros inconvenientes de los orines de perros y otros animales de compañía. En general, es un elemento de
10 limpieza fácilmente portable y aplicable fácilmente.

Es de aplicación en el campo de la limpieza, especialmente viaria, y del cuidado de mascotas.

15 **ESTADO DE LA TÉCNICA**

Los propietarios de mascotas, en especial de perros, están obligados a recoger cualquier deyección de estas. Sin embargo, una vez retirada la deyección, normalmente con una bolsa, la zona queda contaminada y es posible que quede algún residuo.
20

Por otro lado, las mascotas pueden igualmente orinar en la vía pública sin que nadie se preocupe de limpiar tras el paso de su mascota. Por lo tanto, se genera una suciedad y una fuente de contaminación biológica que sería deseable retirar.

25 Sin embargo, no existe una forma realmente eficaz de retirar los orines o la contaminación de las deyecciones.

Por otro lado, si donde se desea acudir es a un picnic, o una mesa al aire libre donde puede haber suciedad de palomas u otros animales, es necesario algo de limpieza
30 profunda.

El solicitante no conoce ningún dispositivo con las mismas ventajas que la invención.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

35

La invención consiste en un elemento de limpieza según las reivindicaciones.

Está pensado para la difusión de líquidos a baja presión, desde una mochila o bolso (en su acepción más general, incluyendo bolsas de deporte, bolsos masculinos, riñoneras...). La invención permite que los dueños de las mascotas, principalmente
5 perros, limpien la orina que las mascotas depositan en sobre las superficies urbanas. El líquido a utilizar puede ser agua, o bien una solución acuosa que favorezca la eliminación de los olores ocasionados por el orín y la protección de los elementos comunes de la superficie urbana. Igualmente puede tener un aditivo que asegure que los perros no vuelvan a orinar allí, por ejemplo, vinagre.

10

En su utilización más amplia, puede servir para la limpieza de otro tipo de contaminaciones, incluyendo estornudos, orines humanas... según la capacidad del recipiente que se define en la invención. Por ejemplo, puede servir para limpiar una zona de picnic, un columpio o incluso los pies de un niño en la playa.

15

La versión más básica del elemento de limpieza posee una mochila o bolso (en la acepción ya comentada) con un espacio interior para los objetos del usuario (cartera, llaves...) y un recipiente rellenable de líquido conectado a un conducto de salida. El conducto está comandado por un sistema de accionamiento y su extremo libre está en
20 el exterior de la mochila o bolso y es orientable.

Existen varias realizaciones particulares, la mayor parte compatibles entre sí.

Por ejemplo, el conducto puede ser elástico y con memoria de forma. Un ejemplo de
25 este tipo de conductos se aprecia en EP2813418, cuya descripción detallada se incorpora por referencia.

Igualmente, el conducto puede ser acoplable a, al menos, una correa de la mochila o bolso. Para ello el extremo libre y/o la correa debe tener un elemento de fijación
30 adecuado.

Preferiblemente, el conducto posee una boquilla antigoteo y/o antirretorno.

Por su parte, existen varias formas de realizar el sistema de accionamiento. Una
35 primera es mediante una bomba eléctrica con baterías y comandada por un interruptor. Este interruptor puede estar en una de las correas de la mochila o bolso para ser más

accesible, en el conducto, o en otras posiciones. Preferiblemente, posee un mecanismo de retorno que desactiva el interruptor cuando se deja de oprimir, mecánico o programado, temporizado o no. Puede igualmente tener un seguro para evitar presiones accidentales.

5

En una segunda realización, el recipiente es flexible y accesible desde el exterior de la mochila o bolso para ser oprimido y el sistema de accionamiento resulta ser una válvula en el conducto.

10 Un tercer ejemplo de sistema de accionamiento es una bomba manual de inyección de aire en el recipiente que aumenta la presión en éste, y una válvula en el conducto que permite liberar la presión vaciando el recipiente de líquido.

La válvula puede ser de diferentes tipos, preferiblemente con cierre automático. Otros
15 ejemplos de válvulas aplicables al extremo libre del conducto se aprecian en la solicitud US2006196895.

Más variantes serán comentadas en otros puntos de la memoria.

20 **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

Figura 1.- representa una vista de un ejemplo esquemático de la invención.

25

Figura 2.- representa una vista esquemática de un segundo ejemplo de realización.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

30 A continuación, se pasa a describir de manera breve unos modos de realización de la invención, como ejemplos ilustrativos y no limitativos de ésta.

Las realizaciones mostradas en las figuras parten de una mochila o bolso (1) con un espacio interior (2) para los objetos del usuario o usuaria, y un recipiente (3) rellenable
35 donde se puede conservar un líquido de limpieza. El líquido será normalmente agua, con o sin aditivos como jabón, detergente, perfume, amoníaco, etc. El recipiente (3) en

todo caso será de un material que pueda resistir las condiciones posibles. En algunas realizaciones el recipiente (3) será de paredes rígidas mientras que en otras realizaciones las paredes son deformables.

- 5 Del recipiente (3) sale un conducto (4) que se dirige al exterior de la mochila o bolso (1) quedando una parte por fuera de éste. Esta parte debe ser orientable para que el usuario o usuaria pueda apuntar con el conducto al punto deseado.

El elemento de limpieza posee además un sistema de accionamiento (6,7,9) que
10 expulsa el contenido del recipiente (3) por el conducto (4) hacia el punto deseado. A continuación, se indicarán varios ejemplos de sistema de accionamiento, que no son limitativos.

Un primer ejemplo de este sistema de accionamiento (6,7,9) está constituido por una
15 pequeña bomba (6) eléctrica con baterías y comandada por un pequeño interruptor (7) (figura 1). El usuario oprimirá el interruptor (7) para activar el flujo de líquido, y preferiblemente éste se cortará automáticamente cuando se suelte. La bomba (6) también puede ser manual, con una palanca o una perilla de activación.

20 Un segundo ejemplo es una bomba manual (no representada) que inyecta aire en el recipiente (3), lo cual incrementa la presión en su interior. También tendrá una válvula (9) comandada desde un punto accesible para el usuario o usuaria.

Una tercera solución, más sencilla, comprende un recipiente (3) con paredes flexibles y
25 accesible desde el exterior (figura 2). El usuario podrá oprimirlo para producir el flujo de líquido. En ese caso, es recomendable incluir además una válvula (9) para evitar salidas accidentales, por ejemplo, por el peso dentro de la mochila o bolso (1).

El conducto (4) posee también varias formas de construirse. En una primera forma tiene
30 un extremo libre que se puede sujetar a la correa (10) de la mochila o bolso (1) por cualquier forma. Por ejemplo, la correa (10) puede tener una pinza. En el caso de mochilas, se pueden colocar sistemas de sujeción en ambas correas (10) para que el usuario escoja el lado preferido.

En una segunda forma, el conducto (4) es flexible y con memoria de forma, el usuario o usuaria lo puede desplegar durante el uso y el conducto (4) volverá a su posición cuando lo suelte.

- 5 Una tercera forma, menos preferida, es que la mochila o bolso (1) posea un bolsillo estanco donde el conducto (4) se pueda introducir para su conservación.

El extremo libre del conducto (4) posee preferiblemente una boquilla (11) antigoteo para evitar mojar al usuario o a sus pertenencias.

10

Con esta invención, cualquier usuario que tenga animales podrá limpiar los orines o los residuos de deyecciones de las vías públicas o del lugar donde hayan ocurrido. Tras retirar por los métodos conocidos cualquier residuo sólido, podrá limpiar los restos con el líquido, que preferiblemente tendrá aditivos.

15

El material de todas las partes es indiferente, con tal de que resista las condiciones mecánicas y químicas de su utilización, siendo las características estéticas las más relevantes para varias de ellas.

REIVINDICACIONES

- 1- Elemento de limpieza, con un recipiente (3) rellenable de líquido conectado a un conducto (4) de salida del líquido comandado por un sistema de accionamiento (6,7,9),
5 caracterizado por que consiste en una mochila o bolso (1) con un espacio interior (2) para los objetos del usuario y para el recipiente (3) y el extremo libre del conducto (4) está en el exterior de la mochila o bolso (1) y es orientable.
- 2- Elemento de limpieza, según la reivindicación 1, caracterizado por que el conducto
10 (4) es elástico y con memoria de forma.
- 3- Elemento de limpieza, según la reivindicación 1, caracterizado por que el conducto (4) es acoplable a, al menos, una correa (10) de la mochila o bolso (1).
- 15 4- Elemento de limpieza, según la reivindicación 1, caracterizado por que el conducto (4) posee una boquilla (11) antigoteo.
- 5- Elemento de limpieza, según la reivindicación 1, caracterizado por que el sistema de accionamiento (6,7,9) es una bomba (6) eléctrica con baterías y comandada por un
20 interruptor (7).
- 6- Elemento de limpieza, según la reivindicación 5, caracterizado por que el interruptor (7) está en una correa (10) de la mochila o bolso (1).
- 25 7- Elemento de limpieza, según la reivindicación 5, caracterizado por que el interruptor (7) posee un mecanismo de retorno.
- 8- Elemento de limpieza, según la reivindicación 1, caracterizado por que el recipiente (3) es flexible y accesible desde el exterior de la mochila o bolso (1) y el sistema de
30 accionamiento (6,7,9) es una válvula (9) en el conducto (4).
- 9- Elemento de limpieza, según la reivindicación 1, caracterizado por que el sistema de accionamiento (6,7,9) es una bomba manual de inyección de aire en el recipiente (3) y una válvula (9) en el conducto.

35

