



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 050**

⑫ Número de solicitud: U 201100250

⑬ Int. Cl.:
A61M 11/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **14.03.2011**

⑯ Solicitante/s: **Juan José Gil-Ortega García**
c/ Aguilón, 7 - 2º B
28045 Madrid, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **19.07.2011**

⑱ Inventor/es: **Gil-Ortega García, Juan José**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Dispositivo para acoplar una válvula dosificadora sobre un aerosol con válvula en continuo.**

ES 1 075 050 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para acoplar una válvula dosificadora sobre un aerosol con válvula en continuo.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para ser acoplado a un aerosol, más concretamente a su válvula dosificadora.

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo que permita transformar un aerosol con válvula en continuo en un aerosol que permita dosificar una dosis concreta y preestablecida de producto, indistintamente del tiempo que se esté presionando sobre su válvula.

Antecedentes de la invención

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, una gran variedad de aerosoles presentan una válvula en continuo, de manera que el accionamiento de la misma provoca la salida del contenido del aerosol de forma continua mientras se esté accionando dicha válvula, hasta el agotamiento del producto.

Así pues, es frecuente que el flujo de producto proyectado por el aerosol supere la cantidad necesaria en ciertos casos, debido a la pericia/reflejos necesarios para dejar de pulsar en el momento adecuado, de manera que se producen despilfarras del producto contenido en el envase, que sería deseable evitar.

Si bien existen en el mercado válvulas dosificadoras, que permiten llevar a cabo la expulsión de un determinado volumen preestablecido, estas válvulas no pueden acoplarse directamente a un aerosol con válvula en continuo, ya que sería necesario desmontar la válvula en continuo, para sustituirla por la válvula dosificadora, lo que provocaría el vaciado automático del aerosol, de manera que los aerosoles que se fabrican hasta la fecha vienen de serie con uno u otro tipo de válvulas, no pudiendo ser intercambiadas.

Descripción de la invención

El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, de manera que, puede acoplarse de forma rápida y sencilla a un aerosol dotado de válvula en continuo, es decir, los mas habituales, permitiendo transformar sus medios de accionamiento, de manera que el accionamiento de su pulsador lleve consigo la expulsión de un determinado volumen de producto preestablecido, indistintamente del tiempo que se esté pulsando el pulsador, el cual hasta que no se suelte no permitirá expulsar otra dosis controlada, de idéntico volumen una vez vuelto a accionarse el pulsador.

Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo de la invención está constituido a partir de una carcasa, en la que se define una embocadura inferior, con una acanaladura en la que se inserta un clip de cierre, embocadura formal y dimensionalmente adecuada para recibir acopladamente al cuello superior que se establece en la base superior del aerosol, en correspondencia con la válvula en continuo, de manera que dicha embocadura inferior presenta un orificio escalonado que queda enfrentado a la válvula en continuo del aerosol apoyando ésta sobre el escalonamiento y quedando abierta en el acoplamiento del dispositivo,

de manera que el contenido del aerosol asciende a través del seno de la carcasa para acceder a una válvula dosificadora, que se integra en la citada carcasa, de manera que a dicha válvula se le acopla un pulsador/difusor, el cual una vez pulsado expulsará una cantidad de producto preestablecido, indistintamente del tiempo que se mantenga pulsado dicho difusor.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación esquemática en perfil de un aerosol dotado de una válvula en continuo al que es aplicable el dispositivo de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perfil y en sección del dispositivo objeto de la presente invención.

La figura 3.- Muestra, finalmente, el dispositivo de la invención debidamente montado sobre el aerosol a transformar sus medios de aplicación del producto.

Realización preferente de la invención

En la figura 1, se ha representado un aerosol (1) convencional, al que está destinado a acoplarse el dispositivo de la invención, aerosol que dispone de una válvula en continuo (2) en correspondencia con su base superior (3), en la que se define un cuello (4) con un rehundido anular (5).

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, se ha previsto que el dispositivo de la invención se materialice en una carcasa (6) en la que se define una embocadura inferior (7), formal y dimensionalmente adecuada para recibir en su seno a la extremidad del cuello (4), incorporando una ranura anular interior (8) en la que encaja un clip de cierre (9) destinado a acoplarse ajustadamente en el rehundido anular (5) del cuello (4) del aerosol, asegurando un correcto acoplamiento y un cierre estanco entre ambos elementos, con la particularidad de que centradamente sobre dicha embocadura inferior (7) se establece un orificio (10) formal y dimensionalmente adecuado para recibir a la válvula en continuo (2), con un escalonamiento superior (11) sobre el que apoya dicha válvula, presentando dicho orificio una altura ligeramente menor que la de la válvula en continuo (2), de manera que una vez acoplado el dispositivo al aerosol, dicha válvula quede abierta accediendo el contenido del aerosol a una válvula dosificadora (12) de tipo convencional, cuya estructura no es objeto de este registro, por ser conocida y constituir un elemento de mercado, de manera que dicha válvula dosificadora (12) quedará integrada en el seno de la carcasa (6), incluyendo el clásico vástago hueco (13) al que se acopla el difusor (14) sobre el que se presiona, para conseguir una dosis preestablecida del producto.

Por último, cabe destacar el hecho de que la configuración externa de la carcasa (6) podrá variar acorde a diferentes líneas de diseño, sin que ello afecte a la esencia de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para acoplar una válvula dosificadora sobre un aerosol con válvula en continuo, aerosol del tipo de los que incorporan dicha válvula en continuo (2) en correspondencia con su base superior (3), en la que se define un cuello (4) con un rehundido anular (5), **caracterizado** porque está constituido a partir de una carcasa (6) en la que se define una embocadura inferior (7), formal y dimensionalmente adecuada para recibir acopladamente en su seno a la extremidad del cuello (4) del aerosol, con la particularidad de que centradamente sobre dicha embocadura inferior (7) se establece un orificio (10) formal y dimensionalmente adecuado para recibir a la válvula en continuo (2), con un escalonamiento superior (11)

sobre el que apoya dicha válvula, presentando dicho orificio una altura ligeramente menor que la de la válvula en continuo (2), y comunicando con una válvula dosificadora (12) de tipo convencional, que queda integrada en el seno de la carcasa (6).

2. Dispositivo para acoplar una válvula dosificadora sobre un aerosol con válvula en continuo, según reivindicación 1, **caracterizado** porque, la embocadura inferior (7) incorpora una ranura anular interior (8) en la que encaja un clip de cierre (9) estanco.

3. Dispositivo para acoplar una válvula dosificadora sobre un aerosol con válvula en continuo, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la válvula dosificadora, incluye el clásico vástago hueco (13) al que se acopla el difusor (14) en funciones de elemento accionador de la válvula.

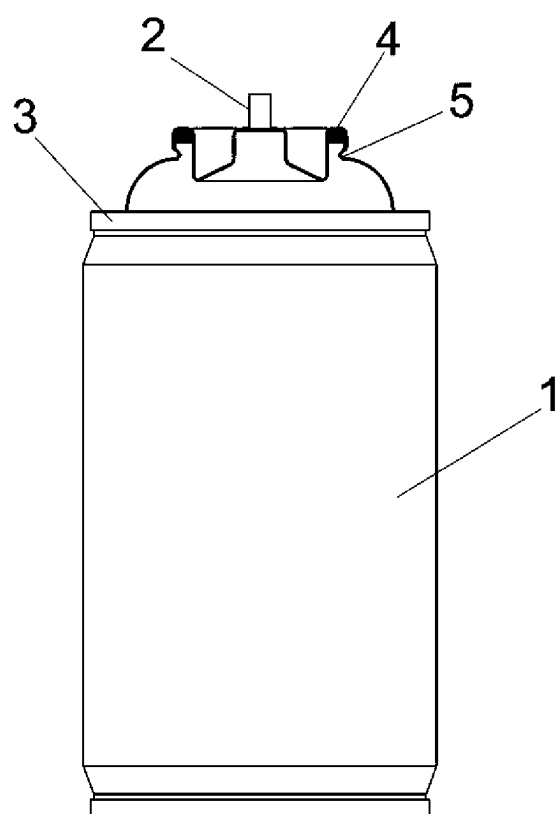


FIG. 1

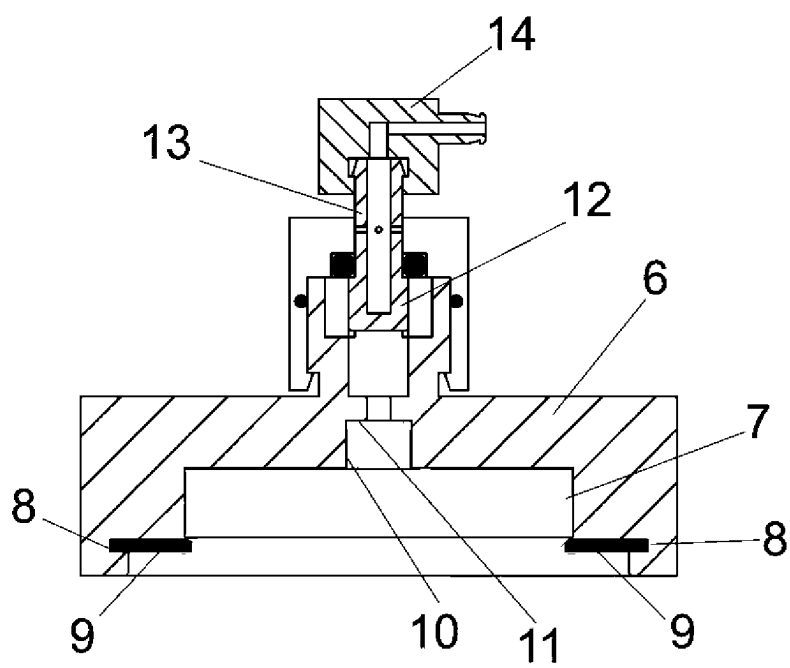


FIG. 2

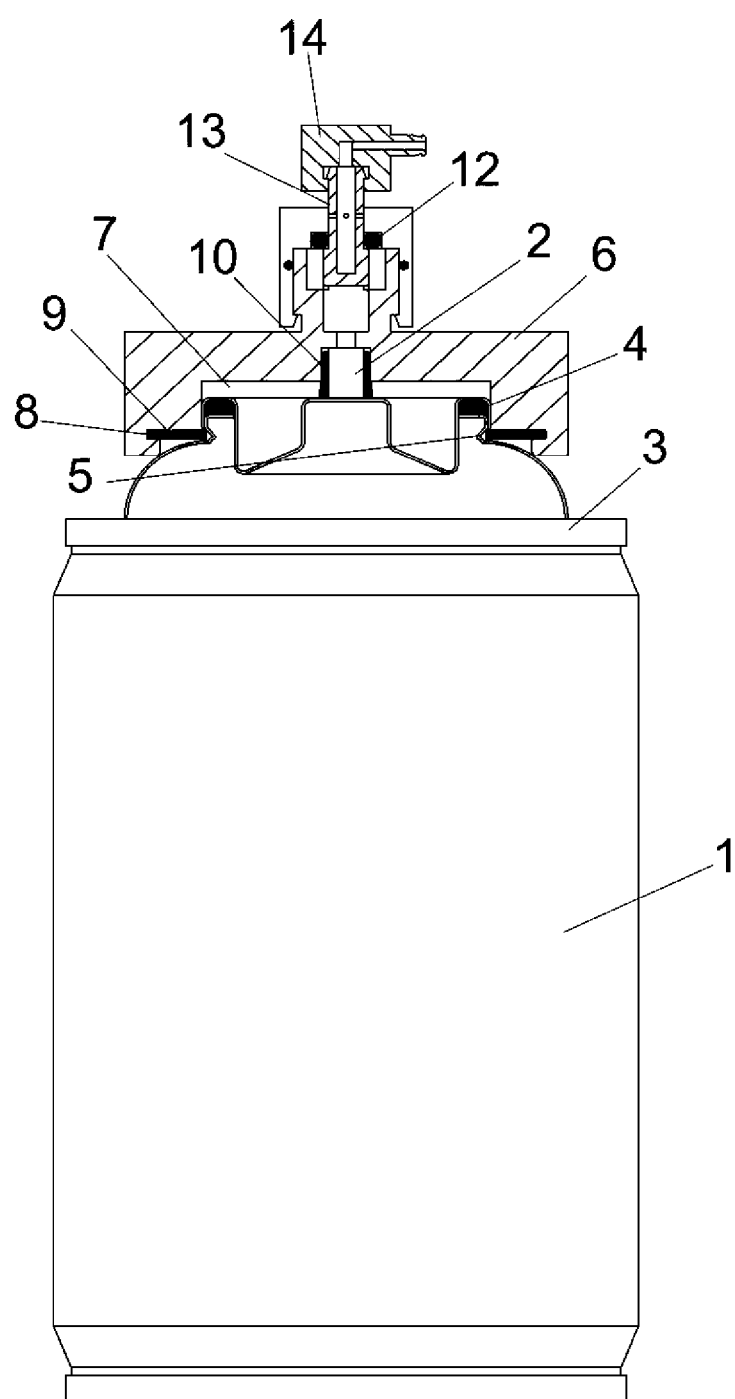


FIG. 3