

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 262 945**

21 Número de solicitud: 202130047

51 Int. Cl.:

**B05B 1/00** (2006.01)

**B05B 15/00** (2008.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**14.01.2021**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**17.03.2021**

71 Solicitantes:

**PAYÁ WIRGES, Jennifer (100.0%)**  
**C/ Francisco de Enzinas, Nº22, 1º**  
**09003 Burgos ES**

72 Inventor/es:

**PAYÁ WIRGES, Jennifer**

74 Agente/Representante:

**GARCIA GALLO, Patricia**

54 Título: **Envase dosificador**

**ES 1 262 945 U**

## **DESCRIPCIÓN**

### **Envase dosificador**

#### **5 SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente solicitud se refiere a un envase dosificador que puede modificar la cantidad de flujo de salida por la boquilla, de forma que puede dosificar en spray con más o menos cantidad.

10

#### **ESTADO DE LA TÉCNICA**

Se conoce en el estado de la técnica la existencia de envases con un spray formado por una boquilla que posee un pulsador. Al apretar un botón en el extremo superior de la boquilla se produce la salida por nebulización del contenido acumulado en una cánula de aspiración o un depósito superior en ésta (manual o por presión interna al recipiente). Al retornar el botón a la parte superior, se produce la aspiración por la cánula para volver a cargarla y prepararla para una nueva descarga.

20

Este sistema es altamente eficaz puesto que con pocos elementos se asegura una cantidad homogénea en cada descarga. Sin embargo, requiere una posición vertical del recipiente y no es posible utilizarlo en otras posiciones. En caso contrario, la cánula no se recarga y el envase deja de nebulizar. Esto implica, entre otros problemas, que se requiere la asistencia de una segunda persona cuando el usuario desea utilizar el producto en su propia espalda o en las piernas.

El solicitante no conoce ningún envase que permita resolver estos problemas.

30

#### **BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN**

La invención consiste en un envase dosificador según la reivindicación primera. Sus diferentes variantes resuelven los problemas reseñados.

35

El envase dosificador parte de un recipiente con un cierre en espray. El cierre tiene un acoplamiento estanco para el recipiente y un pulsador con una derivación rematada en una salida lateral. La salida está conectada a una cánula principal que alcanza el fondo del recipiente. De esta manera el sistema funcionará exactamente como hasta ahora, cuando la cánula principal sea capaz de extraer el líquido.

En los casos en que esto no sea posible y la cánula principal no sea capaz de llegar al líquido del envase o la postura para extraerlo sea muy incómoda, con un simple giro en el pulsador se podrá cambiar el sistema de dosificación para una correcta pulverización del contenido. Para ello, el pulsador es giratorio respecto del acoplamiento y comprende una primera posición en la que la derivación está enfrentada a la cánula principal y una segunda posición en la que la derivación está enfrentada a una segunda cánula, diferente de la cánula principal.

Preferiblemente, el extremo libre de la segunda cánula está próximo al cierre para poder tomar el fluido del "fondo" en la posición invertida. Se consigue así una mayor comodidad y nada de desperdicio a la hora de extraer el producto del envase.

En otra realización, compatible con la anterior, la segunda cánula es de sección diferente que la cánula principal.

25

Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

### **DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

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

Figura 1: Sección esquemática de un primer ejemplo de realización en la primera posición.

35

Figura 2: Sección esquemática del ejemplo anterior cambiando de posición.

Figura 3: Sección esquemática del ejemplo anterior en la segunda posición.

## 5 MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

10 En las figuras 1 y 2 se muestra un ejemplo de la invención. El envase parte de un recipiente (1), que generalmente es una botella, y un cierre (2) en espray. El cierre (2) comprende un acoplamiento (3) para su fijación estanca al recipiente (1) y que sirve de soporte al conjunto.

15 El cierre (2) comprende una válvula, como es conocida en la técnica, con un pulsador (4) que posee una salida lateral y una cánula principal (5) que alcanza el fondo del recipiente (1). El cierre (2) comprende una segunda cánula (6) que se ha representado de pequeña longitud. El sistema puede ser manual (para bombear el fluido del recipiente) o utilizar un fluido a  
20 presión dentro del recipiente (1).

El pulsador (4) es giratorio respecto del acoplamiento y comprende una derivación (41) que puede estar, en una primera posición (figura 1) enfrentada a la cánula principal (5) y en una segunda posición (figura 3)  
25 enfrentada a la segunda cánula (6). Según el modelo de cierre, las cánulas (5,6) pueden comprender diferente elementos, de forma que el pulsador (4) activa únicamente aquél que está enfrente de la derivación (41).

De esta forma, el usuario puede seleccionar la cánula (5,6) a utilizar. Si se  
30 desea utilizar el envase en posición normal, se escogerá la cánula principal (5). Si se desea utilizar el envase en posición invertida, por ejemplo en las piernas, se seleccionará la segunda cánula (6), que apenas sobresale del cierre (2). Así, en la posición invertida el fluido está próximo al cierre (2), de donde lo toma la segunda cánula (6). Las dos posiciones pueden venir  
35 definidas por sendos topes.

En la realización mostrada, para realizar los movimientos es necesario extraer el pulsador (4) de su posición, alejándolo del acoplamiento (3) antes de realizar el movimiento de giro (figura 2). Para ello, el acoplamiento (3) posee dos limitadores (31) de la posición longitudinal de un saliente (42) del pulsador (4) (puede bastar con uno). El usuario puede mover el pulsador (4) según la dirección longitudinal (perpendicular a la boca del recipiente (1)) entre los dos limitadores (31). Así, se puede desconectar la derivación (41) de la cánula (5,6) correspondiente antes de realizar el giro.

10

Un doble fondo (32) asegura que el fluido, en la posición invertida del recipiente (1) no queda lejos de la segunda cánula (6).

15

Esta selección de cánula (5,6) también puede ser utilizada para variar la dosificación, si la segunda cánula (6) posee una sección diferente de la cánula principal (5).

**REIVINDICACIONES**

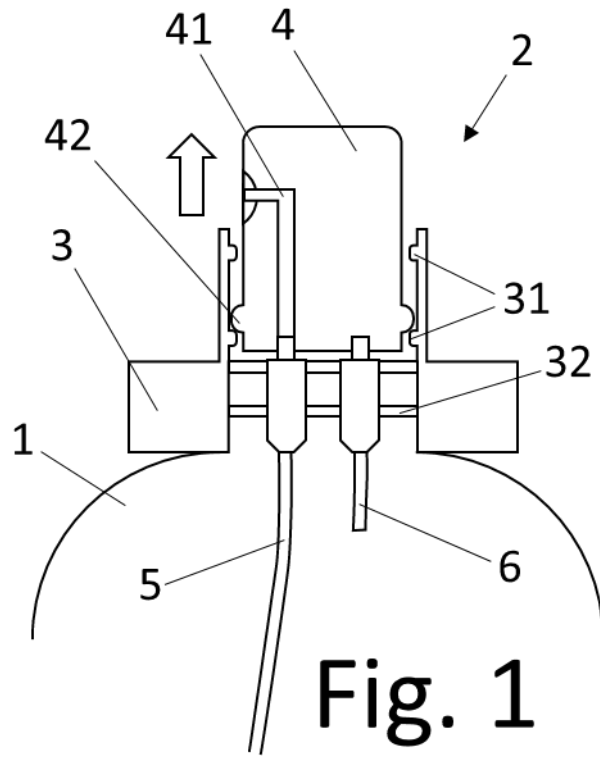
1- Envase dosificador, que comprende un recipiente (1) con un cierre (2) en  
espray, teniendo el cierre (2) un acoplamiento (3) estanco para el  
5 recipiente, un pulsador (4) con una derivación (41) rematada en una salida  
lateral y una cánula principal (5) que alcanza el fondo del recipiente (1),  
caracterizado por que el pulsador (4) es giratorio respecto del acoplamiento  
(3) y comprende una primera posición en la que la derivación (41) está  
enfrentada a la cánula principal (5) y una segunda posición en la que la  
10 derivación (41) está enfrentada a una segunda cánula (6), diferente de la  
cánula principal (5).

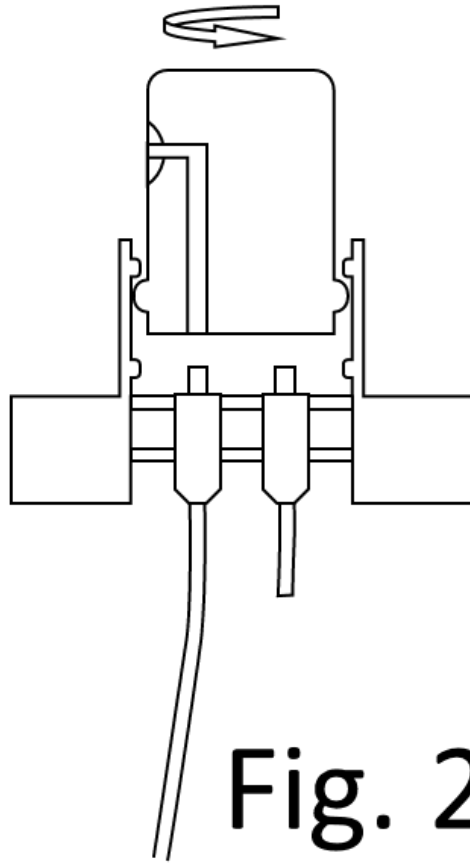
2- Envase dosificador, según la reivindicación 1, caracterizado por que el  
extremo libre de la segunda cánula (6) está próximo al cierre (2).

15

3- Envase dosificador, según la reivindicación 1, caracterizado por que la  
segunda cánula (6) es de sección diferente que la cánula principal (5).

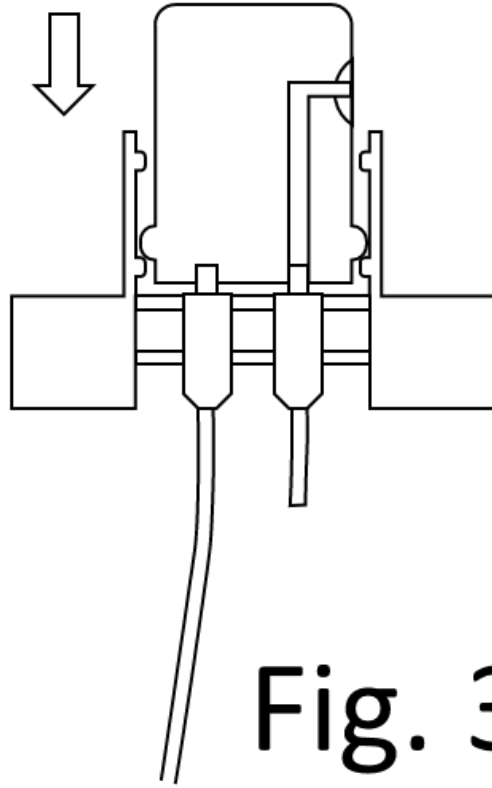
4- Envase dosificador, según la reivindicación 1, caracterizado por que el  
20 acoplamiento (3) posee dos limitadores (31), separados longitudinalmente,  
de la posición de un saliente (42) del pulsador.





**Fig. 2**





**Fig. 3**