

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 227 439**

21 Número de solicitud: 201800298

51 Int. Cl.:

B05B 1/28 (2006.01)

B65D 47/40 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.04.2019

71 Solicitantes:

MARTÍNEZ MAESTRO, Antonio (100.0%)
Padre Romano 42 1º
02005 Albacete ES

72 Inventor/es:

MARTÍNEZ MAESTRO, Antonio

54 Título: **TAPÓN VERTEDOR ANTIGOTEÓ ABSORBENTE**

ES 1 227 439 U

DESCRIPCIÓN

Tapón vertedor antigoteo absorbente.

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un tapón vertedor anti goteo absorbente, del tipo constituido por una cazoleta, destinada a fijarse en la desembocadura del gollete de un envase contenedor de un líquido, y por una cánula vertedora, a base de un conducto que parte coaxialmente del fondo de la cazoleta, en la que desemboca.

Antecedentes de la invención

Los tapones del tipo indicado se utilizan ampliamente como dispositivos de vertido en envases destinados a contener líquidos, tanto de uso alimenticio tales como agua, aceite o vinagre; como cualquier líquido de otros usos.

El problema que presentan estos dispositivos es que en la mayoría de los usos realizados, al tratar de cortar el vertido suele quedar en el extremo de la cánula una gota de líquido que cae al exterior o escurre por la superficie externa del envase, con los inconvenientes que todo ello puede ocasionar.

Otros sistemas presentan el inconveniente de que al llenarse de líquido la pared inferior de esos dispositivos el líquido se derrama fuera del envase, al no absorberse la gota. Las publicaciones de los modelos de utilidad ES 1 101 355 U y ES 1 184 294 U da a conocer un tapón vertedor de este tipo que intenta superar estos inconvenientes, pero en el que la salida del líquido es dificultosa y no contemplan la recogida de gotas esporádicas que pudieran ocasionarse con la maniobra de vertido.

El presente tapón vertedor supera los inconvenientes mencionados mediante la absorción efectuada por el vacío del recipiente que succiona la gota y la mejora en la salida del líquido.

Descripción de la invención

La presente invención tiene por objeto eliminar los problemas expuestos, mediante un tapón vertedor anti goteo absorbente en el que la cánula está constituida de modo que al cesar en el vertido no se cree en el extremo de la misma una gota que pudiera caer o escurrir por el exterior del tapón.

De acuerdo con la invención, la cánula vertedora del tapón está compuesta por dos paredes coaxiales, una externa, que parte del fondo de la cazoleta y otra interna, de menor longitud. La pared externa presenta una ranura longitudinal pasante que discurre desde el borde libre de dicha pared externa hasta sobrepasar la pared interna paralela a la pared externa. La pared interna queda situada con el borde externo libre en coincidencia con el borde libre de la pared externa. Se presenta también una abertura en la parte inferior de la cazoleta con el doble fin de entrada de aire para facilitar la salida del líquido en posición de vertido; y la de recuperar el líquido que esporádicamente pudiera caer en la cazoleta en la posición de reposo. También se contempla un canal interno, por debajo del borde superior y de la ranura; semicircular e inclinado desde el centro al borde externo del canal y paralelo entre la pared externa de la cánula y a la pared de la cazoleta con una inclinación progresiva, con el fin de recuperar el líquido que esporádicamente se pudiera producir por desbordamiento.

Entre las dos paredes que conforman la cánula se delimita un pasaje central por el que se produce la salida del líquido, al invertir el envase contenedor del líquido. Por la abertura inferior en la base de la cazoleta penetra el aire que facilita la salida del líquido.

5 La ranura longitudinal de la pared externa de la cánula sirve como medio para recoger o absorber la gota que pueda producirse al cesar en la operación de vertido y situar el envase, con el tapón de la invención, en posición vertical de reposo; cortando así la entrada de aire y produciendo el vacío que succiona la gota de líquido.

10 La base de la cazoleta describe una superficie inclinada orientada hacia la abertura que facilita la entrada de líquido esporádico, que ocasionalmente se produzca, al recipiente contenedor.

La pared interna tiene también como objeto, en algunas aplicaciones, la de evitar que se rellene el contenido del envase con productos distintos al original.

15 También otra aplicación, es su fabricación **sin la pared interna**, tanto como sistemas multiuso de rellenado, como vinagreras, aceiteras o cánulas anti goteo de menaje del hogar, uso industrial o en envases de productos químicos y de droguería.

20 **Breve descripción de los dibujos**

En los dibujos adjuntos se representa una posible forma de realización, dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

- 25
- La figura 1 muestra en perspectiva de un tapón constituido de acuerdo con la invención.
 - La figura 2 corte axial del tapón.
 - La figura 3 muestra en perspectiva el detalle del canal interno en corte axial.
- 30
- La figura 4 muestra en perspectiva el detalle sin la pared interna.
 - La figura 5 muestra en perspectiva el detalle de la cánula inclinada.

35 **Descripción detallada de un modo de realización**

En las figuras 1 y 2 representa un tapón constituido de acuerdo con la invención, el cual comprende una cazoleta (1), que está destinada a acoplarse y fijarse sobre desembocadura del gollete de un envase contenedor de un líquido, y por una cánula (2), que parte del fondo (3) de la cazoleta (1) y desemboca en el interior de la misma.

40 La cánula (2) está compuesta por una pared externa (4) y una pared interna (5), ambas con sus bordes externos aproximadamente enrasados o coplanarios. La pared interna (5) puede ir fijada a la pared externa por ejemplo mediante brazos radiales (6), figura 2 r También la pared interna (5) puede ir adosada y fijada sobre la pared externa (4) en una zona opuesta a la ocupada por la ranura longitudinal (7), cumpliendo las mismas funciones.

45 La pared externa (4) de la cánula dispone de una ranura longitudinal (7) que parte del borde libre de dicha pared y presenta una longitud variable, según la aplicación que se le dé. Esta ranura (7) sirve como medio para la recogida o absorción de la gota residual que pueda producirse al interrumpir el vertido del líquido contenido en el envase. En el fondo de la cazoleta (1) presenta también una abertura (9) Fig. 2 separada de la cánula y situada por

50 debajo del borde inferior de dicha ranura longitudinal (7).

Cuando se inclina el tapón para verter el líquido, entra aire por la abertura (9) con lo que se facilita la salida del líquido.

5 Cuando se inclina el tapón para verter el líquido, entra aire por la abertura (9) con lo que se facilita la salida del líquido.

Si se retoma el tapón a su posición vertical se corta la entrada de aire y se produce el vacío que absorbe la gota que queda en la ranura (7) y pasa al envase por el interior de la cánula (2).

10 El canal semicircular interno (8) situado entre la cánula (2) y la cazoleta (1) debajo de la ranura (7) y encima de la apertura (9) tiene una inclinación progresiva desde el centro hacia los extremos (figura 3).

15 La figura 5 muestra una realización con la cánula inclinada; la figura 3 se realiza con pared interna (5) y la figura 4 en una aplicación sin la pared interna (5).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Tapón vertedor anti goteo absorbente, compuesto por una cazoleta (1), para encajar en la desembocadura del gollete de un envase contenedor de un líquido, y por una cánula (2) vertedora que parte coaxial mente del fondo (3) de la cazoleta, estando compuesta dicha cánula (2) ,por una pared externa (4) que parte del fondo (3) de la cazoleta, dispone de una ranura longitudinal (7) que parte del borde libre de dicha pared hasta una distancia adecuada a cada aplicación. En la base de la cazoleta (1) se presenta también una abertura (9) separada de la cánula y situada por debajo del borde inferior de dicha ranura longitudinal (7) por la que se produce la entrada de aire.
- 10
- 15 2. Tapón vertedor anti goteo absorbente según reivindicación 1 **caracterizado** por que está compuesta dicha cánula (2) por dos paredes coaxiales, una externa (4) que parte del fondo (3) de la cazoleta, y otra interna (5) de menos altura, ambas con el borde externo en posición complanar.
- 20 3. Tapón vertedor anti goteo absorbente según reivindicación 1 **caracterizado por que** dispone de un canal semicircular interno (8) situado entre la cánula (2) y la cazoleta (1) debajo de la ranura (7) y encima de la apertura (9) tiene una inclinación progresiva desde el centro hacia los extremos (figura 3).
- 25 4. Tapón vertedor anti goteo absorbente según reivindicación 1 **caracterizado por que** la cánula vertedora puede construirse con una inclinación hacia el lado de la ranura.
5. Tapón vertedor anti goteo absorbente según reivindicación 1, **caracterizado por que** la abertura 9 se puede situar en la base de la cazoleta (1) en la parte opuesta a la ranura longitudinal (7).

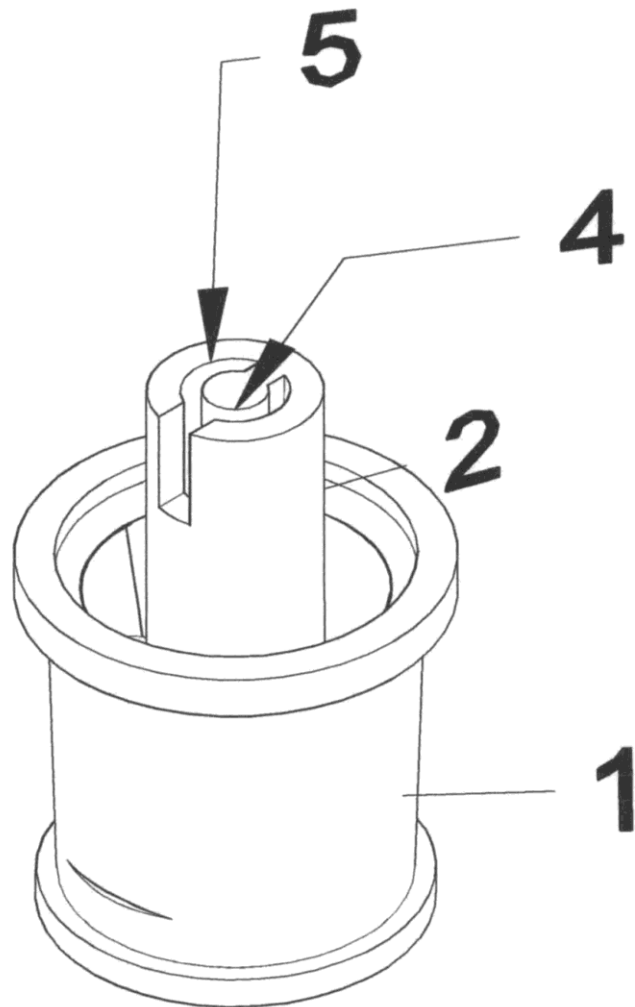


figura 1

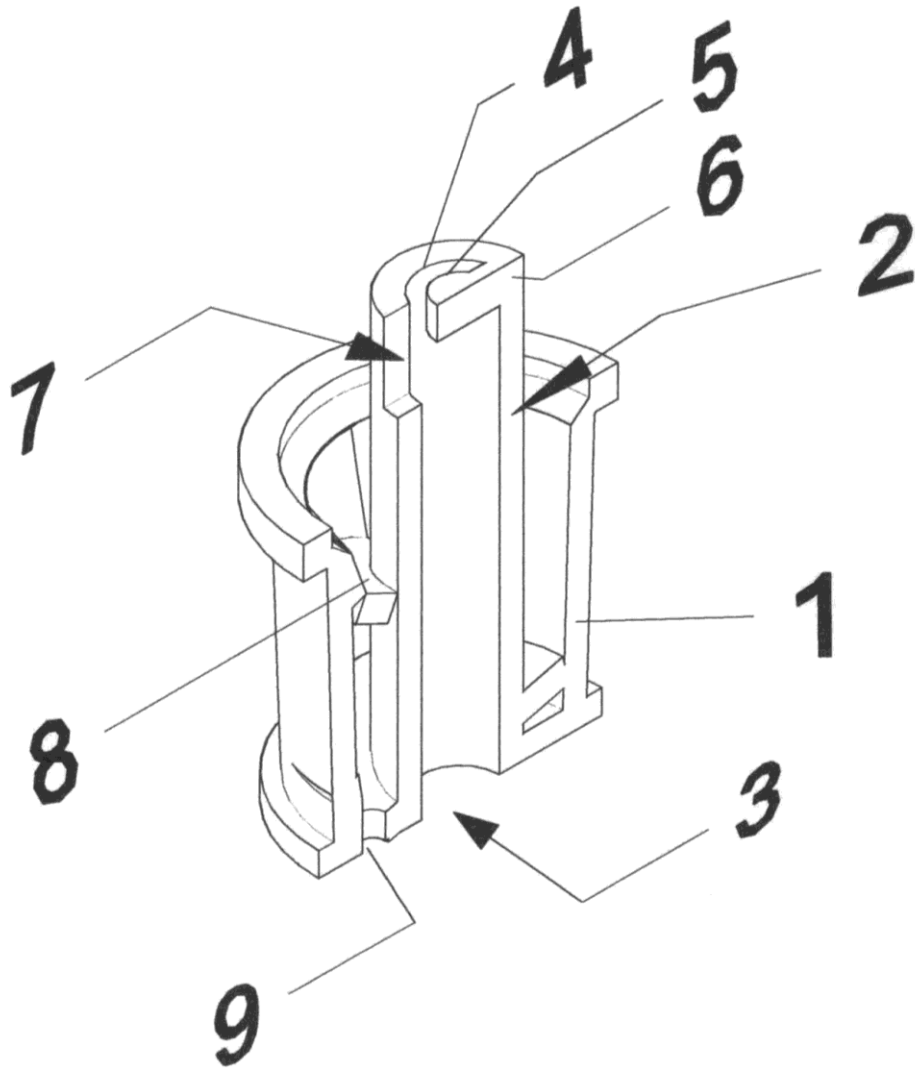


Figura 2

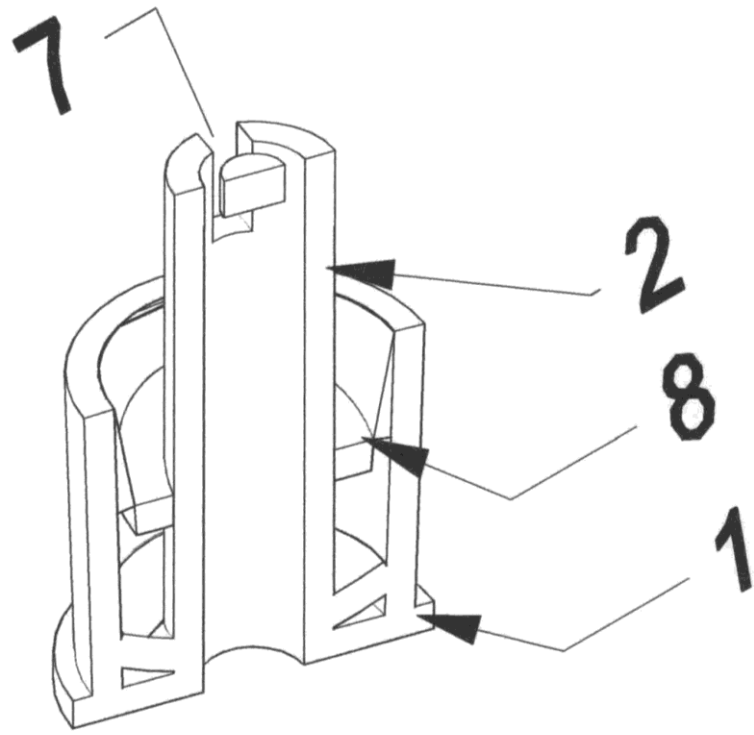


Figura 3

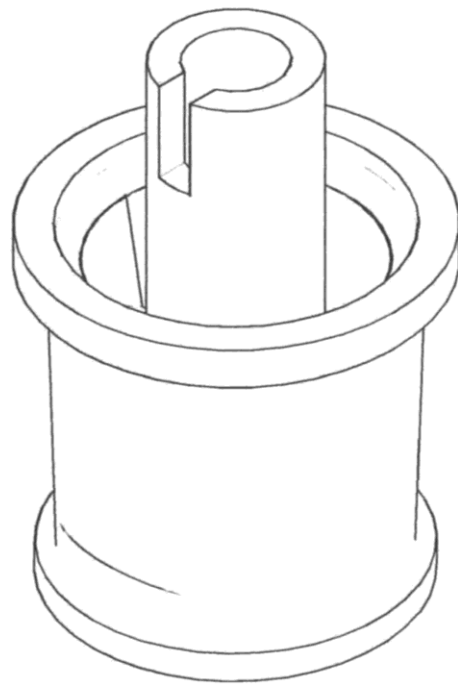


Figura 4

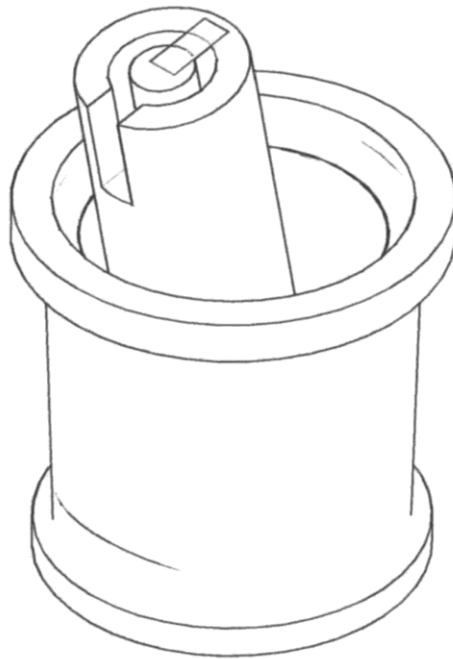


Figura 5