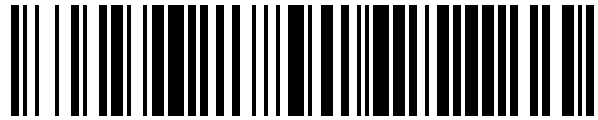


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 294**

21 Número de solicitud: 201700411

51 Int. Cl.:

B65D 47/40 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.05.2017

71 Solicitantes:

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

72 Inventor/es:

MARTINEZ MAESTRO, Antonio

54 Título: **Tapón vertedor antigoteo**

ES 1 184 294 U

DESCRIPCIÓN

Tapón vertedor antigoteo.

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un tapón vertedor antigoteo, 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
10 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
15 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
20 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. La
25 publicación el modelo de utilidad ES 1 101 355 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.

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

Descripción de la invención

35 *La presente invención tiene por objeto eliminar los problemas expuestos, mediante un tapón vertedor antigoteo 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.*

40 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 las proximidades de su base y presenta también una abertura en la parte opuesta inferior a dicha ranura longitudinal. La pared
45 interna queda situada con el borde externo libre en coincidencia con el borde libre de la pared externa.

Entre las dos paredes que conforman la cánula se delimita un pasaje central y un pasaje
50 anular a través de ellos se produce la salida de líquido, al invertir el envase contenedor del líquido. Por la abertura opuesto a la ranura longitudinal penetra el aire que facilita la salida del líquido.

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.

5 La abertura puede presentarse en forma circular o de media luna, según las aplicaciones que se utilicen; también el ángulo de incidencia sobre la pared externa se puede realizar en distintos grados dependiendo de la construcción y uso.

10 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.

También otra aplicación, es su fabricación **sin la pared interna**, como sistemas multiuso de relleno, como vinagreras, aceiteras o cánulas antigoteo tanto de menaje del hogar como uso industrial.

15 También otra aplicación, se puede fabricar con la cánula inclinada hacia el lado de la ranura, formando la cánula una inclinación para facilitar su uso.

Breve descripción de los dibujos

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

- La figura 1 muestra en perspectiva de un tapón constituido de acuerdo con la invención.

25 - La figura 2 corte axial del tapón.

- La figura 3 muestra en perspectiva de un tapón con inclinación de la cánula.

- La figura 4 muestra en perspectiva una construcción sin la pared interior.

30

Descripción detallada de un modo de realización

35 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) de menor altura, 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. 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. La pared externa (4) presenta también una abertura (9) Fig. 2 en la parte opuesta por debajo del
50 borde inferior de dicha ranura longitudinal (7).

El orificio (9) puede presentar varios tipos de abertura tanto circular como media luna, y en distintos ángulos, según las aplicaciones.

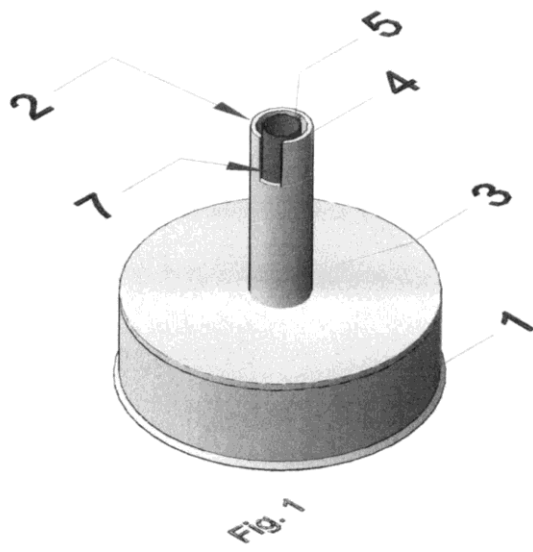
Cuando se inclina el tapón para verter líquido, entra aire por la abertura (9) con lo que se realiza la función de verter el líquido.

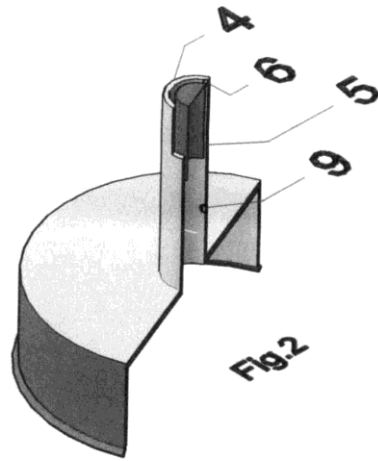
5 Si se retoma el tapón a su posición vertical se corta la entrada de aire y se produce el vacío que absorbe la gota que queda en la ranura (7).

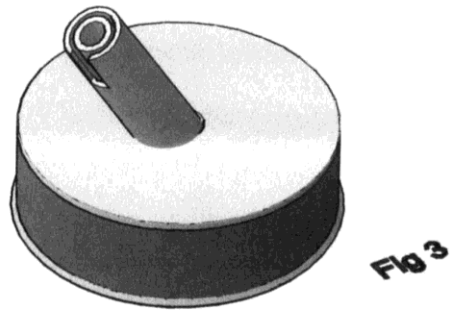
Las figuras 3 y 4 muestran una realización con la cánula inclinada; la figura 3 se realizan con pared interna (5) y la figura 4 en una aplicación sin la pared interna (5).

REIVINDICACIONES

1. Tapón vertedor antigoteo, compuesto por una cazoleta (1), fijable en la desembocadura del gollete de un envase contenedor de un líquido, y por una cánula (2) vertedora que parte coaxialmente del fondo (3) de la cazoleta, estando 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 coplanaria, cuya pared externa (4) dispone de una ranura longitudinal (7) que parte del borde libre de dicha pared hasta una distancia adecuada a cada aplicación; delimitando las paredes interna (5) y externa (4) un pasaje central y un pasaje anular a través de los que se produce la salida de líquido. La pared externa (4) presenta también una abertura (9) en la parte opuesta inferior a dicha ranura longitudinal (7) por la que se produce la entrada de aire.
2. Tapón vertedor antigoteo según reivindicación 1, **caracterizado** por que la pared interna (5) es un cilindro macizo.
3. Tapón vertedor antigoteo según reivindicación 1 **caracterizado** por que la pared interna (5) es un cilindro hueco.
4. Tapón vertedor antigoteo según reivindicación 1 **caracterizado** por que la abertura (9) es circular.
5. Tapón vertedor antigoteo según reivindicación 1 **caracterizado** por que abertura (9) es de medra luna.
6. Tapón vertedor antigoteo según reivindicaciones 4 y 5 **caracterizado** por que la abertura (9) puede construirse en distintos ángulos, según sus aplicaciones.
7. Tapón vertedor antigoteo según reivindicación 1 **caracterizado** por que la cánula vertedora puede construirse con una inclinación hacia el lado de la ranura.
8. Tapón vertedor antigoteo según reivindicación 1, **caracterizado** por que la cánula se puede construir sin la pared interior.







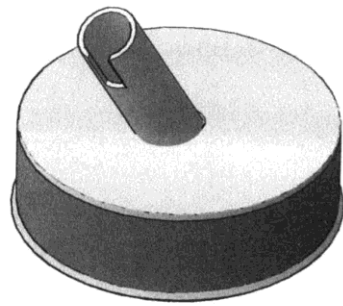


FIG 4