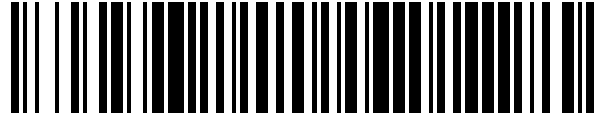


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 199**

21 Número de solicitud: 201831110

51 Int. Cl.:

**B65D 39/04** (2006.01)

**B65D 47/24** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**13.07.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**01.10.2018**

71 Solicitantes:

**RODRIGUEZ BLANCO, Alberto (100.0%)  
C/ BALADO, PORTAL 1-C, ENTREPLANTA  
15660 CAMBRE (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

**RODRIGUEZ BLANCO, Alberto**

74 Agente/Representante:

**VÁZQUEZ GOLPE, Marta María**

54 Título: **Tapón con válvula para uso alimentario**

ES 1 218 199 U

DESCRIPCIÓN

Tapón con válvula para uso alimentario.

**OBJETO DE LA INVENCIÓN**

5 La presente invención tiene por objeto un tapón para uso alimentario dotado de un mecanismo consistente en una válvula, al objeto de provocar la salida controlada de líquidos o aceites contenidos en el interior de un porrón de uso doméstico u hostelero, al tiempo que mantiene sellado el recipiente cuando este se encuentra en reposo evitando el deterioro del fluido contenido en el interior.

10

**CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCIÓN**

La presente invención tiene su aplicación en el campo de la industria dedicada a la fabricación de utensilios de cocina par uso doméstico u hostelero.

15

**ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

Para permitir la evacuación controlada de líquidos o fluidos contenidos en porrones o aceiteras de uso doméstico u hostelero es habitual el uso de los denominados pitorros acabados en punta y perforados, a fin de permitir la salida dosificada del líquido. Estos porrones y, del mismo modo, las aceiteras o vinagreras constan además de un brazo en su lado opuesto, una embocadura en su parte superior para el llenado y vaciado de líquidos y que suele ser cerrado o sellado por medio de un tapón con rosca o bien a presión utilizando corchos .

20 También son conocidas en el estado de la técnica aceiteras mecánicas que incorporan válvulas o elementos que se abren o accionan al pulsar un botón, no presentando ninguna de ellas y desconociéndose la existencia de características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que se preconizan en la presente invención .

25

En el Modelo de Utilidad ES1055653U se describe una aceitera fabricada mediante ensamblaje de varias piezas y que incorpora una válvula a presión de cabeza cilíndrica que se prolonga en un cuerpo troncocónico con un conducto central que atraviesa cabeza y cuerpo y en cuyo interior se dispone de un muelle que empuja una bola tapando el conducto, mientras que el extremo opuesto es retenido por unas orejeras que emergen de la embocadura de la cabeza, describiendo un proceso con la cooperación de numerosos elementos que , si bien puede resultar novedoso, complica en exceso el proceso de fabricación.

30

35

40 En el Modelo de Utilidad ES1071471U se describe un tapón adaptado y abatible vinculado al cuerpo principal mediante una visagra dispuesta en el canto

superior y que se encaja herméticamente en el orificio de llenado al cerrar la tapa, generando un cierre estanco consiguiendo que al verter o escanciar líquido, la tapa no se abra. Los medios de unión del tapón al objeto de la invención que se describe, comprende una rosca y una junta de estanqueidad .El orificio de  
5 vertido , se dispone en el espacio existente entre el cuerpo principal y el orificio de llenado y está dotado de un pitorro adaptado a la adecuada deposición y vertido del líquido .

Si bien la presente invención supone un avance al integrar en un mismo espacio el mecanismo de llenado, vaciado y sellado de la vinagrera o aceitera no  
10 proporciona la máxima comodidad en el manejo y tiene el inconveniente de que al evacuarse el líquido contenido éste siempre ha de estar en contacto con la estructura interior del tapón , con lo que se pueden generar impurezas.

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

15 El tapón con válvula se configura como una novedad dentro de su campo de aplicación, pues permite al usuario realizar tareas de cocina en las que sea necesario condimentar alimentos utilizando una aceitera o porrón sin necesidad de tener ocupadas ambas manos y permitiendo un fácil manejo, al tiempo que, al  
20 estar fabricado en acero inoxidable y por su especial configuración, evita la corrosión y la contaminación de líquidos con los que está en contacto como el aceite o el vinagre, situación por otra parte común en los tapones percederos que se fabrican en materiales como el corcho o las poliamidas de baja y media  
25 densidad y resistencia, en los que, con el paso del tiempo y las altas temperaturas se suele producir la formación de bacterias que degradan los ácidos y que pueden ser poco aconsejables para la salud .

El tapón con válvula se configura como un elemento de cierre hermético de una  
30 aceitera o porrón cuando este se encuentra en reposo, al tiempo que permite la dosificación adecuada del líquido o fluido que se halla en su interior mediante la incorporación de una válvula de respiro en acero inoxidable similar a un perno de cabeza embutida. El tapón con válvula no lleva rosca sino que se encaja en el útil contenedor, en concreto, en su boquilla, ejerciendo la presión suficiente  
35 como para hacer vacío.

La válvula de acero inoxidable provoca el sellado del tapón tras la evacuación  
40 natural del aceite o líquido contenido gracias a su especial configuración dentro del orificio escalonado interior de la pieza o tapón, el cual tiene como función la de atrapar una pompa de aire que asegura que no haya reflujo ascendente inverso del fluido, al tiempo que provoca la apertura armónica de la válvula cuando se genera vacío al evacuar el líquido, por lo que la invención aporta las

siguientes ventajas y utilidades :

- Permite su fabricación con un torno convencional
- Menor coste de producción que otros sistemas de control de evacuación de líquidos y sellado del recipiente, dado su sencillez y el pequeño número de elementos que incorpora.
- Fácil manejo y comodidad, pues evita las pérdidas de líquido con la inclinación que se provoca con el vaciado .
- No precedero

10

## **DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

La figura 1 es una vista lateral del tapón con válvula para uso alimentario .

- 15 La figura 2 es una vista lateral de la configuración interna y detallada del tapón con válvula para uso alimentario

La figura 3 es una vista frontal del tapón con válvula para uso alimentario.

- 20 La figura 4 es una vista detallada de la cabeza del tapón con válvula para uso alimentario .

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

- 25 A la vista de las figuras y en una realización preferente, el tapón se compone de un único cuerpo en forma cónica o de embudo (1) en su vista lateral y en forma de círculo en su vista frontal. El tapón está adaptado para su encaje en el cuello de un recipiente mediante presión, para lo que se prevé la correspondiente goma o anillo de encaje alrededor del cuello externo de la pieza (2). El cuerpo del
- 30 tapón es atravesado verticalmente y a lo largo de toda su superficie por un canal estrecho (3) por el que puede circular el aire y que se ensancha en su porción superior creando un pequeño compartimento estanco también en forma de embudo (4), el cual, a su vez, se ensancha en su remate más superior y saliente adoptando forma de trapecio . Este último compartimento en forma de embudo
- 35 y rematado en forma trapezoidal (4) está destinado a alojar en su interior un elemento que encaja en el mismo pero permitiendo la toma de aire ya que por su peso, forma y configuración actúa como válvula oscilante (5) que permite que el fluido salga por el orificio natural o habitual de un porrón o aceitera cuando se produce vacío, pero que queda sellado y hermético cuando el contenedor
- 40 permanece en reposo. La válvula (5) incorpora en el centro de su parte superior, una pequeña bola de acero (6) que sobresale hacia el exterior actuando como

método de cierre y encaje total en el cuerpo principal .

5 Tal y como se describe más arriba, la función del orificio (3) es pues, la de atrapar una pompa de aire y asegurar que no haya reflujo ascendente inverso, al tiempo que al generarse vacío con la salida del líquido por el orificio convencional, el recipiente contenedor ( aceitera o porrón ) queda totalmente cerrado.

10 El tapón con válvula para uso alimentario ha de fabricarse en acero inoxidable endurecido por precipitación, apto para uso alimentario; y el anillo de encaje, en goma apta a su vez para el mismo uso. Las medidas han de ajustarse a las medidas de las bocas de cada recipiente que suele ser estándar.

15 No se considera necesario hacer más extensa la presente memoria descriptiva para que un experto en la materia pueda comprender el alcance de la invención y las ventajas que de su uso se derivan . Los tamaños, formas, mecanismos, y materiales constitutivos de la invención podrán ser variados para adaptarlos a las ventajas que se puedan derivar de su aplicación concreta, siempre que ello no  
20 afecte a la esencialidad del invento . Los términos utilizados en la presente memoria deberán ser tomados con carácter ilustrativo, no limitativo.

25

30

35

40

## REIVINDICACIONES

- 1.- Tapón con válvula para uso alimentario **caracterizado** porque consiste en un único cuerpo principal redondeado de acero inoxidable y con forma de embudo irregular (1) el cual es atravesado verticalmente y a lo largo de toda su superficie interna por un canal estrecho por el que puede circular el aire ( 3).
- 2.- Tapón con válvula para uso alimentario, según reivindicación primera **caracterizado** porque el canal que atraviesa interiormente el cuerpo principal (3) es recto y se ensancha en su parte superior creando un compartimento estanco circular en su vista frontal y (4) en forma de embudo en su vista lateral
- 3.- Tapón con válvula para uso alimentario según reivindicación segunda **caracterizado** porque el compartimento estanco se ensancha a su vez en su zona superior más extrema adoptando forma trapezoidal (4).
- 4.- Tapón con válvula para uso alimentario, según reivindicación primera, **caracterizado** porque incorpora una válvula oscilante que es circular en su superficie frontal (5) y en forma de embudo en su superficie lateral que encaja en el compartimento estanco (4) situado en la zona superior del canal de aire interno (3).
- 5.- Tapón con válvula para uso alimentario, según reivindicación primera **caracterizado** porque el cuerpo principal (1) incorpora un anillo de goma (2) para encajar a presión en el cuello de la aceitera o porrón convencional.
- 6.-- Tapón con válvula para uso alimentario, según reivindicación cuarta **caracterizado** porque la válvula oscilante incorpora un remate exterior en forma de bola. ( 6)

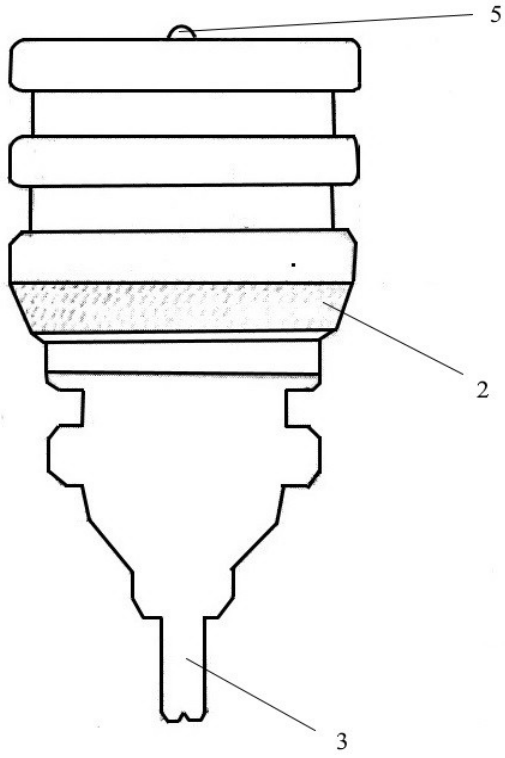


FIG. 1

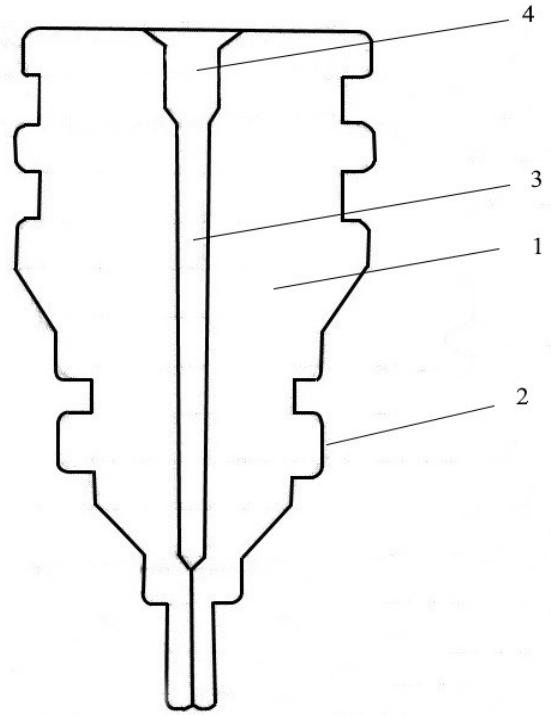


FIG. 2

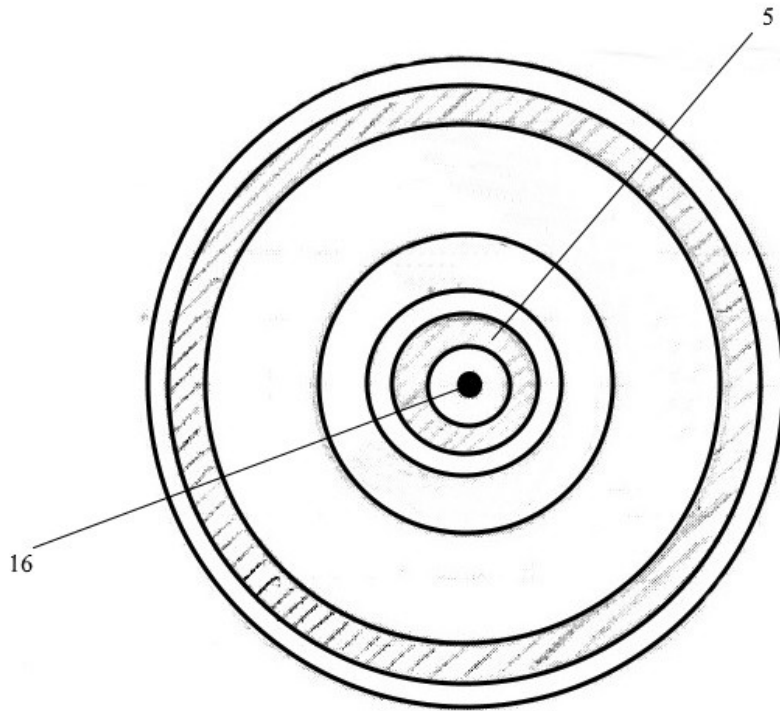


FIG. 3

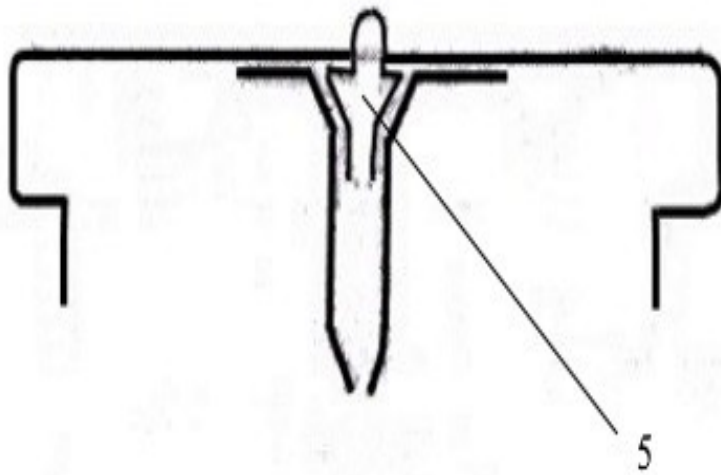


FIG. 4