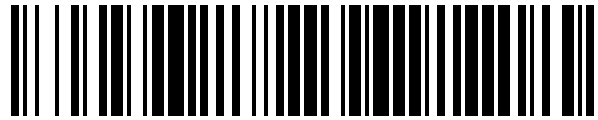


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 153 508**

21 Número de solicitud: 201630276

51 Int. Cl.:

B65D 47/06 (2006.01)

B65D 39/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.03.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.03.2016

71 Solicitantes:

BORGES BRANDED FOODS, SLU (100.0%)
Avda. Josep Trepàt, s/n
25300 Tàrrega (Lleida) ES

72 Inventor/es:

UCENDO, Carlos Andrés y
VERDÚ HERNÁNDEZ, Laia

74 Agente/Representante:

MARTIN ALVAREZ, Juan Enrique

54 Título: **Tapón multiflujo**

ES 1 153 508 U

DESCRIPCIÓN

Tapón multiflujo.

Campo técnico de la invención

La presente invención describe un tapón multiflujo en donde la zona de vertido es una
5 sección circular con un reborde proyectado hacia el exterior. El tapón es adecuado
para su uso por invidentes. El tapón es adecuado para verter aceites y suspensiones.

Antecedentes de la invención

El documento más cercano describe un tapón multiflujo que comprende un tabique
horizontal con una hendidura diametral que une dos orificios de diferente superficie. El
10 tapón descrito por PCT/ES2013000254 presenta dos sendas de acanaladas de diferente
radio en forma de "U". El dispositivo descrito por PCT/ES2013000254 permite obtener
dos caudales de líquido. Sin embargo, para su uso es necesario inclinar el recipiente
por las sendas acanaladas. Si el recipiente no se inclina por las sendas acanaladas, el
líquido gotea y mancha el exterior del envase.

15 La situación anterior se produce cuando el usuario no se fija donde están ubicadas las
sendas acanaladas, cuando se usa en condiciones de poca visibilidad o cuando es
usado por invidentes.

Otro problema del tapón descrito por PCT/ES2013000254 es que el contorno de la
zona de vertido no es una circunferencia debido a la presencia de las sendas
20 acanaladas en forma "U". El contorno irregular no permite utilizar tapas circulares
normalizadas.

Por otra parte, es habitual el uso de salsas o vinagretas. Éstas están formadas por una
suspensión que tiene una fase líquida (aceites, vinagres, vinos...) y una fase sólida
(especies, hierbas aromáticas...) que son maceradas en la fase líquida. Al verter las
25 suspensiones anteriores con los tapones descritos en el estado de la técnica junto a la
fase líquida caerán las especies y existen situaciones donde no se desea que caigan las
especies, por ejemplo, cuando se vierte una suspensión de aceite y semillas de cayena.

Objeto de la invención

El problema resuelto por la invención es obtener un tapón adecuado para su uso por invidentes. La solución encontrada por los inventores es un tapón en donde la zona de vertido es una circunferencia con un reborde proyectado hacia el exterior. El tapón
5 permite verter el líquido contenido en el recipiente sin que se produzca un goteo, sin que se machen el exterior del recipiente, independientemente de la orientación de la botella durante el vertido.

En un modo preferente, otro problema resuelto por la invención es mejorar el flujo del líquido cuando es vertido por el orificio de menor superficie. La solución encontrada
10 por los inventores es que el orificio menor tenga una superficie entre 4-12 mm². Si la superficie del orificio es menor que 4 mm² el flujo de vertido es intermitente mientras que si la superficie del orificio de menor superficie es mayor a 12 mm² no se puede controlar la cantidad de líquido vertido.

Cuando el orificio menor tiene una superficie entre 4-12 mm², el tapón es adecuado
15 para verter suspensiones y/ o vinagretas. Si no se desea que caigan las especies, el líquido se vierte por el orificio de menor superficie, ya que la superficie del orificio es menor que el tamaño de la especie (cayena, granos de pimienta). Si se desea que caigan las especies, líquido se vierte por el orificio de mayor tamaño que permite que caigan las especies.

20 En un modo más preferente, otro problema resuelto por la invención es indicar dónde están ubicados los orificios de mayor y menor superficie. La solución encontrada por los inventores es incluir medios táctiles de identificación de diferente tamaño.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una vista isométrica del tapón

25 La figura 2 muestra un corte del tapón

La figura 3 muestra un vista zenital del tapón

Descripción de la invención

El tapón (1) descrito está conformado por un cuerpo cilíndrico, que en su parte inferior presenta un tabique horizontal (2). El tabique horizontal (2) presenta una hendidura diametral (3) que une dos orificios de diferente superficie (4 a, 4 b).

- 5 El extremo superior del tapón presenta una sección circular (5) y un reborde (6) proyectado hacia el exterior, que evita el goteo del líquido.

El tapón en su extremo inferior presenta medios para la fijación del tapón al recipiente, por ejemplo por rosca o presión.

10 Para que los invidentes puedan localizar los orificios de vertido, el tapón comprende medios de identificación táctiles de diferente tamaño alienados con los orificios. Estos medios, en un modo preferente, están ubicados en el faldón perimetral (8) para facilitar su localización por parte del invidente.

15 Los medios de identificación táctiles pueden ser muescas, superficies rugosas, estrías, puntos con diferente relieve o diferente número de puntos en relieve. Asimismo los medios de identificación táctiles pueden estar escritos en Braille.

En un modo preferente como se describe en la figuras, la fijación del tapón al recipiente se realiza mediante una rosca que termina en un faldón (8) perimetral que actúa como tope. El faldón (8) perimetral comprende hendiduras (7 a) y estrías (7 b) como medios de identificación táctiles. Las hendiduras (7 a) están alineadas con el orificio de mayor superficie (4 a) y las estrías (7 b) están alineadas con el orificio de menor superficie (4 b), como se observa en la figura 3 las hendiduras (7 a) tiene un tamaño mayor a las estrías (7 b).

20

En una realización preferente, el orificio de menor superficie (4 b) es un círculo con un radio de 1.2 milímetros que conduce a una superficie de 4.5 mm². El orificio permite obtener un flujo constante de aceite, con una densidad de 0.9 g/ml y una tensión superficial de 0.033 N/m.

25

El tapón descrito con un radio de 1.25 mm se utilizó para verter una suspensión de aceite y semillas de cayena, dientes de ajos o granos de pimienta. Cuando la

ES 1 153 508 U

suspensión se vertió por el orificio de menor superficie sólo cayó el aceite, mientras que cuando la suspensión se vertió por el orificio de mayor superficie cayeron el aceite y las especies.

REIVINDICACIONES

1. Tapón (1) conformado por un cuerpo cilíndrico que comprende:

- en su parte inferior:

- un tabique horizontal (2) con una hendidura (3) diametral que
5 une dos orificios de diferente superficie (4 a, 4 b),

- medios de fijación al recipiente,

-en su parte superior:

-una zona de vertido

caracterizado porque la zona de vertido es una sección circular (5) con un reborde (6)
10 proyectado hacia el exterior.

2. Tapón según la reivindicación 1 caracterizado porque el orificio de menor superficie
(4 b) tiene una superficie entre 4- 12 milímetros cuadrados.

3. Tapón según las reivindicaciones 1-2 caracterizado porque la superficie exterior del
tapón presenta medios de identificación táctiles de diferente tamaño alineados con los
15 orificios (4 a, 4 b).

4. Tapón según la reivindicación 3 caracterizado porque los medios de identificación
táctiles están ubicados en el faldón perimetral (8) en donde los medios de
identificación táctiles son:

- las hendiduras (7 a) alineadas con el orificio de mayor superficie y

20 - las estrías (7 b) alineadas con el orificio de menor superficie.

5. Tapón según la reivindicación 4 caracterizado porque los medios de fijación son una
rosca (9) y el faldón perimetral (8) que actúa como tope.

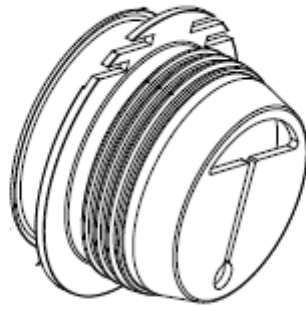


FIG 1

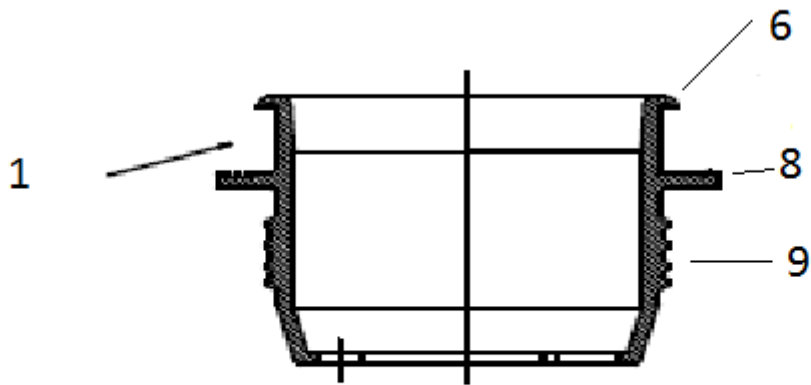


FIG 2

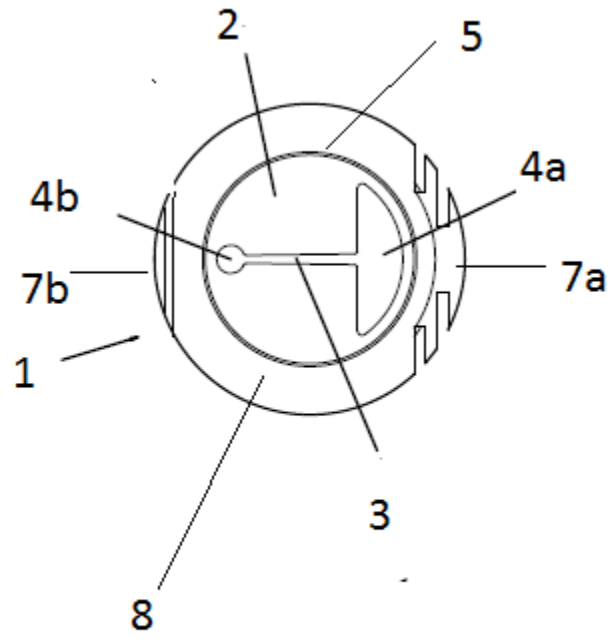


FIG 3