

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 881 784**

51 Int. Cl.:

B65D 47/04 (2006.01)

B65D 47/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.05.2016 PCT/ES2016/070385**

87 Fecha y número de publicación internacional: **08.09.2017 WO17149168**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.05.2016 E 16892391 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.04.2021 EP 3424836**

54 Título: **Tapón multiflujo**

30 Prioridad:

03.03.2016 ES 201630276 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

30.11.2021

73 Titular/es:

BORGES BRANDED FOODS SLU (100.0%)

Avinguda Josep Trepats s/n

25300 Tárrega (Lleida), ES

72 Inventor/es:

UCENDO, CARLOS ANDRES y

VERDU HERNANDEZ, LAIA

74 Agente/Representante:

ILLESCAS TABOADA, Manuel

ES 2 881 784 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Tapón multiflujo

5 Campo técnico de la invención

La presente invención describe un tapón multiflujo en donde la zona de vertido es una 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.

10

Antecedentes de la invención

El documento considerado como el más cercano a la presente invención describe un tapón multiflujo que comprende un tabique horizontal con una hendidura diametral que conecta dos orificios de diferente superficie. El tapón descrito por PCT/ES2013000254 presenta dos sendas acanaladas de diferente radio en forma de "U". El dispositivo descrito por PCT/ES2013000254 permite obtener dos caudales de líquido. Sin embargo, cuando se usa, 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

20

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

25

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 acanaladas en forma "U". El contorno irregular no permite utilizar tapas circulares estándar.

30

Por otra parte, es habitual el uso de salsas o vinagretas que consisten en 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 suspensiones anteriores con los tapones descritos en el estado de la técnica junto a la fase líquida caerán las especies y existen situaciones en las que no se desea que caigan las especies, por ejemplo, cuando se vierte una suspensión de aceite y semillas de cayena.

Objeto de la invención

35

El problema resuelto por la presente invención es proporcionar un tapón adecuado para su uso por invidentes. La solución encontrada por los inventores es un tapón de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la zona de vertido es una circunferencia con un reborde proyectado hacia el exterior. El tapón permite verter el líquido contenido en el recipiente sin que se produzca un goteo, sin que se manche el exterior del recipiente, independientemente de la orientación de la botella durante el vertido.

40

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 por los inventores es que el orificio menor tenga una superficie de 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.

45

Cuando el orificio menor tiene una superficie de entre 4-12 mm², el tapón es adecuado 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, el líquido se vierte entonces por el orificio de mayor tamaño que permite que caigan las especies.

50

En un modo más preferente, otro problema resuelto por la presente 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.

55

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una vista isométrica del tapón

La figura 2 muestra un corte transversal del tapón

60

La figura 3 muestra una vista zenital del tapón

Descripción de la invención

5 El tapón (1) descrito en el presente documento consiste en un cuerpo cilíndrico, que en su parte inferior presenta un tabique horizontal (2). El tabique horizontal (2) presenta una hendidura diametral (3) que conecta dos orificios de diferente superficie (4 a, 4 b). Tal como se muestra en la Figura 3, los orificios (4a, 4b) están ubicados en los extremos del tabique horizontal (2). De esta manera, se evita la acumulación de producto vertido en el tabique horizontal (2).

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

15 Con el objetivo de que los invidentes puedan localizar los orificios de vertido, el tapón comprende medios de identificación táctiles de diferente tamaño alineados con los orificios. Estos medios, en un modo preferente, están ubicados en el faldón perimetral (8) para facilitar su localización por parte del invidente. En el caso que los orificios (4a, 4b) no estuvieran ubicados en los extremos del tabique horizontal (2), algún líquido se acumularía en el tabique (2) cuando el tapón fuera usado.

20 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.

25 En un modo preferente, tal como se describe en las 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 (7a) y estrías (7b) como medios de identificación táctiles. Las hendiduras (7a) están alineadas con el orificio de mayor superficie (4a) y las estrías (7b) están alineadas con el orificio de menor superficie (4b), tal como se observa en la figura 3, en donde las hendiduras (7a) tienen un tamaño mayor a las estrías (7b).

30 En una realización preferente, el orificio de menor superficie (4b) 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.

35 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 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. En ambas situaciones no hubo acumulación de aceite o especies en el tabique horizontal.

REIVINDICACIONES

1. Un tapón (1) conformado por un cuerpo cilíndrico que comprende:
- en su parte inferior:
5 - un tabique horizontal (2) con una hendidura (3) diametral que conecta dos orificios de diferente superficie (4 a, 4 b), en el que dichos orificios están ubicados en los extremos del tabique horizontal (2),
- medios de fijación para fijar el tapón al recipiente,
-en su parte superior:
-una zona de vertido
10 caracterizado porque la zona de vertido es una sección circular (5) con un reborde (6) proyectado hacia el exterior.
2. Un tapón según la reivindicación 1, en el que el orificio de menor superficie (4b) tiene una superficie de entre 4- 12 milímetros cuadrados.
- 15 3. Un tapón según la reivindicación 2, en el que la superficie exterior del tapón presenta medios de identificación táctiles de diferente tamaño alineados con los orificios (4a, 4b).
4. Un tapón según la reivindicación 3, en el que los medios de identificación táctiles están ubicados en el faldón perimetral (8), en donde los medios de identificación táctiles son:
20 - hendiduras (7a) alineadas con el orificio de mayor superficie, y
- estrías (7b) alineadas con el orificio de menor superficie.
5. Un tapón según la reivindicación 4, en el que los medios de fijación consisten en una rosca (9) y el faldón perimetral (8) que actúa como tope.
- 25

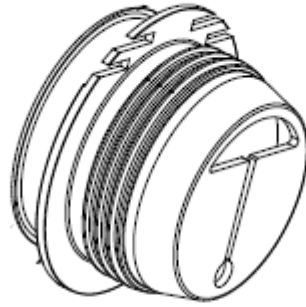


FIG 1

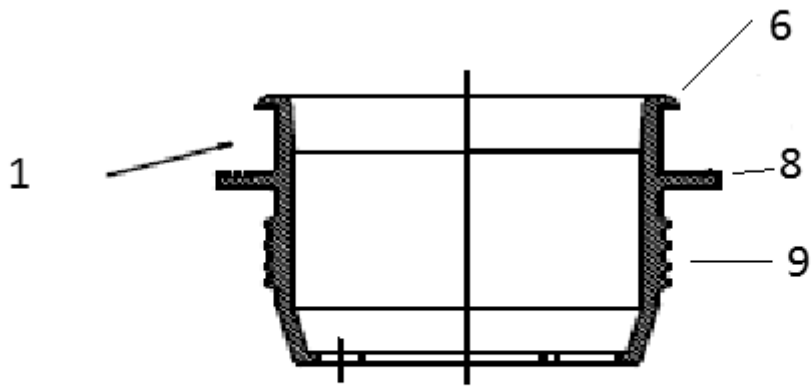


FIG 2

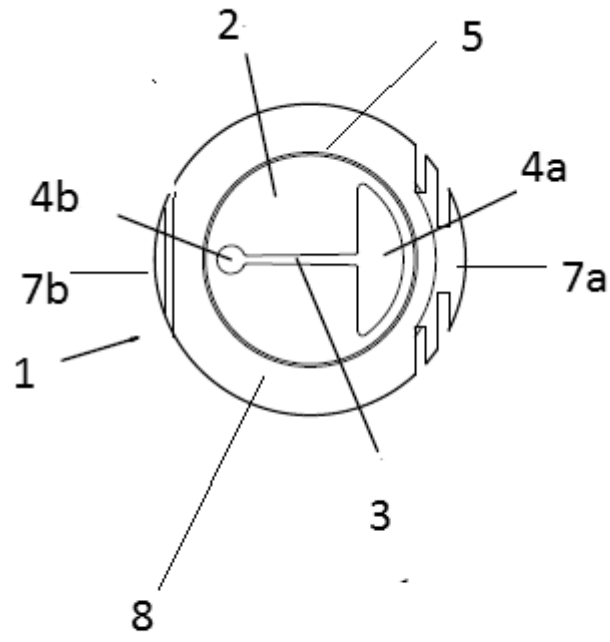


FIG 3

REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

La lista de referencias citadas por el solicitante es, únicamente, para la conveniencia del lector. No forma parte del documento de patente europea. Si bien se ha tenido gran cuidado al recopilar las referencias, no pueden excluirse errores u omisiones y la OEP declina toda responsabilidad a este respecto.

Documentos de patentes citados en la descripción

- ES 2013000254 [0002]
- ES 2013000254 W [0002] [0004]