

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 533 073**

51 Int. Cl.:

B65D 47/10 (2006.01)

B65D 5/74 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.04.2010 E 10762494 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.12.2014 EP 2417034**

54 Título: **Gollete de vertido con evidencia de violación**

30 Prioridad:

09.04.2009 US 212304 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
07.04.2015

73 Titular/es:

**CLOSURE SYSTEMS INTERNATIONAL, INC.
(100.0%)
1205 East Elmore Street
Crawfordsville, IN 47933, US**

72 Inventor/es:

BAKER, LANNY

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 533 073 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

Gollete de vertido con evidencia de violación

Campo técnico

5 La presente invención se refiere, en general, a una estructura de gollete de distribución para su uso en combinación con un cartón con cierre superior en V invertida asociado y, más concretamente, a un gollete de distribución con evidencia de violación para su uso en un cartón con cierre superior en V invertida, en el que el gollete incluye un miembro de apertura amovible de manera articulada para su desplazamiento de una primera posición, en la que el gollete de distribución está cerrado herméticamente, a una segunda posición en la que la bebida u otros productos fluyentes pueden ser distribuidos a través del gollete.

10 **Antecedentes de la invención**

El consumo cómodo de bebidas y artículos similares por los consumidores se facilita mediante la incorporación de un embalaje que mantiene el contenido de un envase en estado de cierre hermético hasta que los contenidos están ya listos para el consumo, estando, de modo preferente, configurado el envase para facilitar las cómodas apertura y distribución. Productos de esta naturaleza pueden incluir envases de recipiente y cierre, en los que un cierre retirable facilita el cómodo consumo del contenido del envase.

15 Con el fin de asegurar la calidad del contenido de un envase, es conveniente dotar a las estructuras de embalaje con una característica de indicación o evidencia de violación para proporcionar una evidencia fácilmente y visualmente discernible de que un envase ha sido parcial o completamente abierto. Los envases de cierre y recipiente típicamente incluyen unas disposiciones con evidencia de violación, mediante las cuales la retirada parcial o completa de un cierre del recipiente proporciona la deseada evidencia de violación

20 Para algunas aplicaciones, puede ser deseable incorporar unos recipientes a base de papel, como por ejemplo unos recipientes con un cierre superior en V invertida para la leche, el zumo de frutas y bebidas similares. Durante muchos años, los recipientes con el cierre superior en V invertida de esta naturaleza han podido ser abiertos configurando la parte superior en V invertida del recipiente para en general dividir y diseminar, a lo largo de su costura, el cierre superior en V invertida diseminado y abierto para permitir la distribución del producto.

25 Más recientemente, el uso cómodo de los recipientes dotados de un cierre superior en V invertida se ha facilitado por la provisión de unas estructuras de gollete de dispensación que pueden montarse sobre un cierre superior en V invertida del cartón. A modo de ejemplo, los cartones con cierre superior en V invertida de zumos de frutas típicamente incluyen una estructura de gollete de distribución que presenta una membrana retirable y una tapa retirable asociada. Con ello se facilita la cómoda apertura y recierre del recipiente.

30 Para algunas aplicaciones, se desea la distribución en una única porción del contenido de un recipiente y, de esta manera, se puede evitar el gasto de disponer de una estructura recerrable. Al mismo tiempo, es deseable incorporar dicha disposición con una disposición con evidencia de violación, asegurando con ello la calidad del contenido del recipiente.

35 El documento US 4,895,298 divulga un recipiente para líquidos con un tubo formado por una soldadura de estanqueidad longitudinal en los extremos de la cual un fondo y una tapa están dispuestas. La tapa está provista de un dispositivo de vertido. Para facilitar una apertura más fácil y, de modo preferente, la tapa de cierre pueda ser mantenida abierta, pero que también se pueda cerrar de nuevo, la invención contempla que el tubo presente una sección transversal cuadrangular a lo largo de su altura total, que la tapa sea cuadrangular vista desde arriba y que el dispositivo de vertido con el asidero moldeado sobre él esté dispuesto con el control exterior cuadrangular del recipiente. El dispositivo de vertido presenta una abertura de vertido alargada que puede ser cerrada por un tapón de cierre que pueda ser oscilado alrededor de un eje articulado en un extremo recto del tapón de cierre.

40 El documento US 4,795,065 divulga un gollete fijado a un recipiente de papel lleno con una bebida y que comprende un cuerpo principal bajo la forma de un tubo o de una envuelta pasada a través de la pared del recipiente y una cubierta para cerrar una abertura del cuerpo principal, estando fabricados el cuerpo principal y la cubierta como un cuerpo integral. La cubierta y el cuerpo principal están integrados entre sí por medio de una porción separable de grosor reducido que es cortada cuando la cubierta se abre a través de una porción de grosor reducido que funcionan como porción de articulación cuando la cubierta se abre. En una forma de realización, un extremo inferior de la cubierta está conectada de manera integral a través de una porción de grosor reducido recta a través de la porción superior del cuerpo principal cilíndrico. La porción de grosor reducido define una porción de articulación para la cubierta, esto es, en el extremo inferior de la cubierta.

45 El documento US 4,669,640 divulga un cartón con cierre superior en V invertida para contener una bebida o producto similar que comprende un cuerpo en forma de caja que incorpora un botón cerrado y una parte superior de doble pendiente. La parte superior presenta una abertura definida en uno de sus lados en pendiente para verter el líquido contenido. El cierre de esta abertura es una embocadura de plástico con una estructura de una sola pieza, que está fijada a la porción de borde de la parte superior alrededor de la abertura. La embocadura incluye una tapa

que incorpora una lengüeta de tracción que sobresale de aquella. La tapa puede abrirse rasgándola tras dar un tirón sobre la lengüeta de tracción. La cubierta presenta un gollete con una sección transversal genéricamente pentagonal. La tapa rasgable está limitada por un primer surco lineal cortado por dentro en el borde romo, y en la parte superior cerrada del gollete y que sirve para proporcionar una conexión de articulación entre la tapa rasgada y el gollete.

La presente invención está dirigida a una estructura de gollete de distribución con evidencia de violación que convenientemente mantiene el recipiente en estado sellado, el cual puede ser fácilmente abierto para el consumo del contenido del recipiente, y que convenientemente es de naturaleza unitaria, tanto antes como después de la apertura, evitando de esta manera cualquier pérdida o circunstancia similar a la espera de su consumo. El gollete está convenientemente configurado para facilitar el uso por los consumidores sin una pajita o elemento similar asociado, y el gasto asociado con dicho elemento

Sumario de la invención

Una estructura de gollete de distribución con evidencia de violación que incorpora los principios de la presente invención, está configurada para su montaje sobre un recipiente asociado, como por ejemplo un cartón con un cierre superior en V invertida. El presente gollete de distribución puede estar configurado de manera conveniente y no costosa para su uso con una sola porción, como por ejemplo el uso en cartones de leche de una sola porción, o recipientes de bebidas similares. Es de destacar que el gollete de distribución puede ser oportunamente abierto, a partir de un estado completamente sellado, sin la retirada de ninguna porción del gollete, manteniéndose a continuación convenientemente en estado abierto. Su cómodo uso por los consumidores, incluyendo los niños, se facilita convenientemente.

De acuerdo con la forma de realización ilustrada, el presente gollete de distribución incluye un cuerpo unitario del gollete que presenta, de modo preferente, una porción de pared anular, genéricamente cilíndrica. El cuerpo del gollete incluye una porción de brida de montaje que se extiende hacia fuera desde un extremo de la porción de pared, lo que facilita el montaje del gollete de distribución en un cartón asociado o en un recipiente similar.

El cuerpo del gollete define un extremo de distribución opuesto a la porción de brida del mismo, el cual define una abertura de distribución para el gollete. El cuerpo del gollete incluye además, de modo preferente, una pared terminal unida a la pared del gollete en el extremo de distribución del cuerpo del gollete. En la forma de realización preferente, la pared terminal es perpendicular a la porción de pared genéricamente cilíndrica del cuerpo del gollete.

La distribución del contenido del recipiente asociado se lleva a cabo mediante la provisión de un miembro de apertura montado de manera articulada sobre el cuerpo del gollete mediante una articulación integral unida a la pared terminal. El miembro de apertura es amovible de una primera posición cerrada en la que el extremo de distribución está sellado, hasta una segunda posición abierta en la que el extremo de distribución está abierto para permitir la distribución de un producto fluente a través del cuerpo del gollete.

Cabe destacar que el miembro de apertura está retenido en la posición cerrada mediante una membrana frangible, que une el miembro de apertura con la porción de pared en el extremo de distribución del cuerpo del gollete. La membrana frangible convenientemente mantiene el contenido del envase en un estado completamente sellado, pero la membrana puede fácilmente ser rasgada y fracturada para distribuir el contenido del recipiente. Con este fin, el miembro de apertura incluye, de modo preferente, un asidero para el dedo para facilitar la manipulación del miembro de apertura para rasgar la membrana frangible, y desplazar el miembro de apertura de la primera posición cerrada a la segunda posición abierta.

El cómodo uso se facilita aún más mediante la provisión de un elemento de bloqueo dispuesto sobre el miembro de apertura, elemento que puede ser encajado con el cuerpo del gollete en la segunda posición abierta del miembro de apertura, para retener el miembro de apertura en su posición abierta.

Otras características y ventajas de la presente invención se pondrán sin dificultad de manifiesto a partir de la descripción detallada subsecuente, los dibujos que se acompañan, y las reivindicaciones adjuntas.

Breve descripción de los dibujos

La FIGURA 1 es una vista en perspectiva de un gollete de distribución con evidencia de violación que incorpora los principios de la presente invención;

la FIGURA 2 es una vista en perspectiva desde atrás del gollete de distribución de la presente invención;

la FIGURA 3 es una vista en planta del presente gollete de distribución;

la FIGURA 4 es una vista en sección transversal del gollete de distribución de la presente invención; y

la FIGURA 5 es una vista en alzado lateral de un recipiente bajo la forma de un cartón con cierre superior en V que incorpora el gollete de distribución de la presente invención montado sobre el mismo.

Descripción detallada

5 Aunque la presente invención es susceptible de ponerse en práctica de diversas maneras, se muestra en los dibujos y se describirá seguidamente, una forma de realización preferente, en el entendido de que la presente divulgación debe ser considerada como un ejemplificación de la invención, y no se pretende limitar la invención a la forma de realización específica ilustrada.

10 Con referencia ahora a los dibujos, en ellos se ilustra un gollete 10 de distribución con evidencia de violación que incorpora los principios de la presente invención. Es de destacar que un gollete de distribución es una estructura unitaria de una sola pieza, lo que facilita el uso cómodo y rentable en el recipiente asociado, como por ejemplo un cartón de papel con un cierre superior en V. En virtud de su diseño sencillo, el presente gollete de distribución puede ser utilizado únicamente en conexión con cartones apropiados u otros recipientes y, al mismo tiempo está configurado para un moldeo eficiente, como por ejemplo moldeo por inyección, a partir de un material polimérico apropiado, como por ejemplo polietileno, polipropileno, copolímeros apropiados, y similares.

15 De acuerdo con la forma de realización ilustrada, el gollete 10 de distribución incluye un cuerpo del gollete unitario que presenta una porción 12 de pared anular, la cual, de modo preferente, es cilíndrica, y una porción de brida de montaje que se extiende hacia fuera desde un extremo de la porción 12 de pared. La brida 14 de montaje está configurada para su acoplamiento hermético con un cartón asociado, como por ejemplo en la V invertida de un cartón de papel con cierre superior en V.

20 De acuerdo con la forma de realización ilustrada, el cuerpo del gollete incluye, de modo preferente, una pared 16 terminal, opuesta a la brida 14 de montaje, la cual parcialmente cierra un extremo de la porción 12 de pared anular. En la forma preferente, la pared 16 terminal está situada en perpendicular a la porción 12 de pared cilíndrica.

25 El cuerpo del gollete del gollete de distribución define un extremo de distribución en general opuesto a la porción 14 de brida, en el que se dispone la pared 16 terminal. El extremo de distribución define una abertura de distribución para el gollete, presentando el cuerpo del gollete un miembro 18 de apertura amovible montado de manera articulada sobre el mismo sobre una articulación 19 integral, que une de manera articulada el miembro 18 de apertura con la pared 16 terminal. De acuerdo con la forma de realización ilustrada preferente, el miembro 18 de apertura está unido a la pared 16 terminal a lo largo del eje geométrico de articulación que genéricamente bisecciona un cilindro definido por la porción 12 de pared cilíndrica del cuerpo del gollete. La abertura de distribución está dispuesta de forma preferente en ángulo obtuso con respecto a la pared 16 terminal, para que, como se muestra en la FIGURA 5, el cuerpo del gollete facilite una embocadura para los consumidores cuando el gollete está montado sobre un recipiente C asociado.

35 Con el fin de permitir la distribución del contenido de un recipiente asociado, el miembro 18 de apertura es amovible de una primera posición cerrada, como se ilustra en los dibujos, a una segunda posición abierta, en la que la abertura de distribución del extremo de distribución del cuerpo del gollete está abierto. El desplazamiento de esta manera se efectúa desplazando de manera articulada el miembro 18 de apertura alrededor de una articulación 19 integral, para que el miembro de apertura sea genéricamente desplazado del interior de la abertura de distribución del gollete. En la forma de realización ilustrada, el miembro de apertura es amovible a lo largo de un arco de 145°, correspondiendo al ángulo obtuso en el que la abertura de distribución del gollete está orientada con respecto a la pared terminal. La orientación angular específica de la abertura puede modificarse a voluntad, por ejemplo para el uso del gollete de la presente invención sobre un recipiente que no tenga un cierre superior en V.

45 Antes de abrirlo de esta manera, el gollete de distribución se mantiene en estado cerrado, completamente hermético mediante la provisión de una ventana 22 tangible (FIGURA 3) la cual presenta una configuración genéricamente semicircular, que se extiende alrededor del miembro 18 de apertura desde un extremo de la articulación 19 hacia el otro. En una forma de realización actual, el miembro 22 ha sido formado para que presente un grosor del orden de 0,0102 - 0,0127 cm para promover la ruptura cómoda y el rasgado por parte de los consumidores para abrir el gollete de distribución.

50 El miembro 18 de apertura está, de modo preferente, provisto de un asidero 23 para el dedo integral para facilitar la manipulación del miembro de apertura para rasgar la membrana 22 frangible, y para desplazar el miembro de apertura desde su primera posición cerrada hasta su segunda posición abierta.

Se advertirá, a partir de la FIGURA 4, que el asidero 23 para el dedo se extiende genéricamente en paralelo con respecto a la porción 12 de la pared del cuerpo del gollete para facilitar el moldeo del presente gollete de distribución sin recurrir a componentes de moldeo de acción de leva o de acción deslizante.

55 El cómodo uso del presente gollete de distribución se facilita aún más mediante la provisión de un elemento 24 de bloqueo dispuesto sobre el miembro 18 de apertura genéricamente en la base del asidero 23 para el dedo. El elemento 24 de bloqueo puede ser ajustado con una lengüeta 26 de retención sobre el cuerpo del gollete cuando el

- miembro de apertura haya sido desplazado hasta su segunda posición completamente abierta. El elemento 24 de bloqueo encaja con la lengüeta de retención con una acción de ajuste a presión para mantener el miembro de apertura en su posición abierta. El gollete 10 de distribución está, de modo preferente, montado sobre un recipiente asociado para que la abertura de distribución ahora abierta esté orientada genéricamente en la extensión inferior del gollete de distribución, estando el miembro 18 de apertura ahora abierto situado por encima de aquél, permitiendo así la cómoda distribución del contenido del recipiente asociado. Si se desea, el presente gollete de distribución puede ser oportunamente dimensionado, de forma que la porción de pared presente un diámetro del orden de 1,78 cm, para que un usuario pueda cómodamente colocar la boca sobre el gollete de distribución para el consumo de la bebida asociada o artículo similar. Dado que el uso del presente gollete de distribución se contempla para recipientes de un solo uso, la necesidad de configurar el gollete para volver a cerrar y sellar el recipiente puede evitarse de forma económica. Al mismo tiempo, la estructura de gollete puede ser oportunamente abierta, permaneciendo, sin embargo integrados todos los componentes de la estructura, incluyendo el miembro 18 de apertura retenido por la articulación 19, evitando convenientemente así cualquier pérdida o factor similar asociado con el uso del presente gollete de distribución.
- 5
- 10
- 15
- A partir de lo expuesto, se observará que pueden efectuarse diversas modificaciones y variantes sin apartarse del alcance novedoso de la presente invención. La divulgación pretende amparar, mediante las reivindicaciones adjuntas, todas estas modificaciones en cuanto se incluyan en el alcance de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.- Un gollete (10) de distribución con evidencia de violación para su uso en un cartón asociado, que comprende:

un cuerpo de gollete unitario que presenta una porción (12) de pared anular, y una porción (14) de brida de montaje que se extiende hacia fuera desde un extremo de dicha porción (12) de pared,

5 definiendo dicho cuerpo de gollete un extremo de distribución, opuesto a dicha porción (14) de brida, la cual define una abertura de distribución para dicho gollete, presentando dicho gollete un miembro (18) de apertura montado de manera articulada mediante una articulación (19) integral, siendo dicho miembro (18) de apertura amovible de una primera posición cerrada, en la que dicho extremo de distribución está sellado, a una segunda posición abierta, en la que dicho extremo de distribución está abierto para permitir la distribución de un producto fluente a través de un cuerpo de gollete,

10 quedando dicho miembro (18) de apertura retenido en dicha posición cerrada mediante una membrana (22) frangible que une dicho miembro (18) de apertura con dicha porción (12) de pared en dicho extremo de distribución en dicho cuerpo de gollete, en el que

15 dicho cuerpo de gollete incluye además una pared (16) terminal unida a dicha pared (12) de gollete en dicho extremo de distribución de dicho cuerpo de gollete adyacente a dicha abertura de distribución, estando dicho miembro (18) de apertura unido de manera articulada con dicha pared (16) terminal para su movimiento de dicha primera posición cerrada a dicha segunda posición abierta, **caracterizado porque** dicha porción (12) de pared de dicho cuerpo de gollete es cilíndrica, siendo dicha pared (16) terminal perpendicular a dicha porción (12) de pared.

20 2.- Un gollete (10) de distribución con evidencia de violación de acuerdo con la reivindicación 1, en el que:

dicho miembro (18) de apertura incluye una asidero (23) para el dedo para facilitar la manipulación de dicho miembro (18) de apertura para desgarrar dicha membrana (22) frangible y desplazar dicho miembro (18) de apertura de dicha primera posición cerrada a dicha segunda posición abierta.

25 3.- Un gollete (10) de distribución con evidencia de violación de acuerdo con una o más de las reivindicaciones precedentes, en el que:

dicho miembro (18) de apertura incluye un elemento (24) de bloqueo que puede encajar con dicho cuerpo de gollete en la segunda posición abierta de dicho miembro (18) de apertura para retener dicho miembro de apertura en dicha posición abierta.

30 4.- Un gollete (10) de distribución con evidencia de violación de acuerdo con una o más de las reivindicaciones precedentes, en el que:

dicho miembro (18) de apertura está unido de manera articulada a una pared (16) terminal a lo largo de un eje geométrico de articulación que bisecciona un cilindro definido por dicha porción (12) de pared cilíndrica.

5.- Un gollete (10) de distribución con evidencia de violación de acuerdo con una o más de las reivindicaciones precedentes 2 a 4, en el que:

35 dicho asidero (23) para el dedo se extiende genéricamente en paralelo con dicha porción (12) de pared para facilitar el moldeo de dicho gollete (10) de distribución.

6.- Un gollete (10) de distribución con evidencia de violación de acuerdo con las reivindicaciones precedentes 3 y 4, en el que:

dicha abertura de distribución está dispuesta en ángulo obtuso con respecto a dicha pared (16) terminal.

40

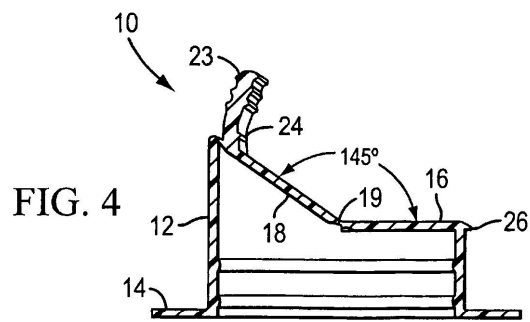
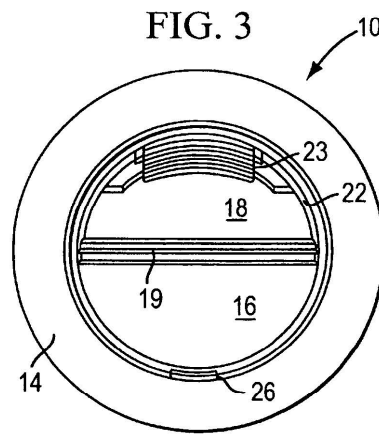
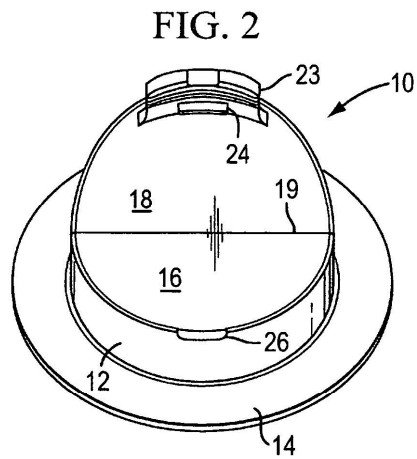
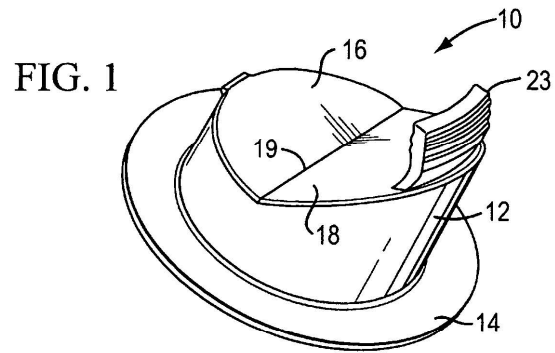


FIG. 5

