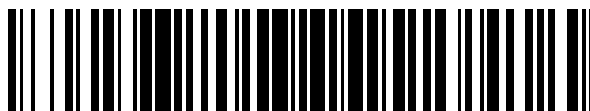


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 560 900**

51 Int. Cl.:

B65D 51/28

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.07.2008** **E 11004789 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.09.2014** **EP 2368810**

54 Título: **Recipiente con tapa de botella**

30 Prioridad:

23.07.2007 KR 20070074297

27.07.2007 KR 20070075683

13.08.2007 KR 20070082523

17.12.2007 KR 20070134871

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

23.02.2016

73 Titular/es:

LEE, JEONG-MIN (50.0%)

1119-56, Sanggye-Dong Nowon -Gu

Seoul 139-837, KR y

LEE, SEONG-JAE (50.0%)

72 Inventor/es:

LEE, JEONG-MIN y

LEE, SEONG-JAE

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 560 900 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

Recipiente con tapa de botella

5 Campo técnico

Esta invención se refiere a un recipiente con una tapa de botella. En detalle, la presente invención es sobre el nuevo tipo de tapa de botella diseñado para ser adecuado para cuellos de recipientes de diferentes tamaños y formas.

- 10 El propósito de esta invención es permitir a sus usuarios montar fácilmente la tapa de botella utilizada para contener y sellar el material secundario en el cuello del recipiente de diferente tamaño.

Antecedentes de la técnica

- 15 La tapa de botella general puede montarse solo en el cuello del recipiente de mismo tamaño, en principio.

La tapa de botella debe garantizar el funcionamiento hermético perfecto. Sin embargo, el montaje adecuado o excelente funcionamiento hermético no está garantizado si el tamaño de las roscas de tornillo montado en la tapa de botella o del cuello del envase es diferente.

- 20 Para la tapa de botella específica, hay dos secciones de conexión en el lado interior y el lado exterior de una tapa de botella. Sin embargo, este diseño es aceptable solo cuando el lado interior es estrecho y el lado exterior es amplio, pero este diseño no es aceptable si el tamaño del cuello del envase es diferente lo cual es aceptable para esta invención. El propósito de esta invención es resolver los problemas técnicos anteriores.

- 25 El documento US 6.390.315 B1 describe una tapa reajutable para volver a sellar botellas. La tapa reajutable incluye un elemento tubular. El elemento tubular tiene un borde superior, un borde inferior, una otra superficie y una superficie interior. La superficie interior tiene un reborde sobre la misma, que se coloca generalmente entre los bordes superior e inferior. El hombro divide una porción superior de una porción inferior. La porción inferior tiene un diámetro mayor que un diámetro de la porción superior. Una porción de cubierta está acoplada de forma articulada al borde superior del elemento tubular. La porción de cubierta está adaptada para acoplarse de manera liberable al borde superior.

- 30 El documento KR 2007/0062377 A está dirigido a un dispositivo de descarga que recibe diferentes tipos de materiales que se proporciona para verter fácilmente el contenido de un espacio de almacenamiento a través de una abertura y el orificio de cierre al mover hacia abajo una varilla de descarga.

Descripción detallada de la invención

40 Problemas técnicos

Por ejemplo, si los tamaños de cuellos de recipientes específicos son 26,78 mm y 28,00 mm, es imposible sellar completamente los cuellos de recipientes de diferente tamaño con una tapa de botella común. Sin embargo, esta invención garantiza el rendimiento hermético perfecto mediante la instalación de la sección de conexión superior y la sección de conexión inferior a ser conectadas al cuello del recipiente en el lado interior de la tapa de botella.

- 45 Otro propósito de esta invención es permitir a sus usuarios montar una tapa de botella en cuellos de recipientes de diferente tamaño sin ningún tipo de tapas de botellas adicionales.

50 Cómo solucionar técnicamente los problemas

La tapa de botella, creada a través de esta invención y destinada para lograr los propósitos anteriores, está diseñada para mezclar y verter los materiales secundarios en el recipiente cuando se abre o se toca después de haber sido combinado en el cuello del recipiente. En detalle, la tapa de botella consta de dos secciones de conexión posicionadas en el lado interior en contacto con la rosca de tornillo del cuello del envase.

- 55 Dos secciones de conexión de esta invención se colocan en el lado interior. Sin embargo, la sección de conexión superior forma la sección de conexión adecuada para la zona estrecha y la sección de conexión inferior forma la sección de conexión adecuada para la zona ancha, respectivamente.

- 60 La sección de conexión superior forma la sección de conexión adecuada para el tamaño de 26,78 mm y sección de conexión inferior forma la sección de conexión adecuada para el tamaño de 28,00 mm.

- 65 Las secciones de conexión anteriores de la tapa de botella están diseñadas para cumplir los fines previstos después de haber sido montadas como las secciones de conexión.

Efectos esperados

Esta invención permite a sus usuarios lograr el propósito deseado mediante su montaje en los cuellos de recipientes de diferentes tamaños sin ningún tipo de tapas de botellas adicionales, por lo que su tienda de ventas puede reducir el coste de gestión mediante la simplificación de los artículos de venta y su usuario puede utilizar convenientemente esta invención sin ninguna instrucción adicional porque él o ella puede montar el tapón de botella en los recipientes similares.

Sobre todo, esta invención se caracteriza por sus excelentes características de permitir el uso de una tapa de botella independientemente de diferente tamaño de 26,78 mm o 28,00 mm y beber el material secundario después de abrir la tapa de botella.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra que la tapa de botella se monta en el cuello del recipiente ancho.

La figura 2 muestra que la tapa de botella se monta en el cuello del recipiente estrecho.

La figura 3 muestra cómo se ensamblan las secciones de conexión (sección de conexión superior y sección de conexión inferior) en los cuellos de recipientes de diferente tamaño.

Las figuras 4 a 7 muestran cómo se transforman las secciones de conexión (sección de conexión superior, sección de conexión inferior y sección de conexión accesoria).

Las figuras 8 y 9 muestran que el diseño de tapa de botella se puede cambiar diversamente.

Mejor forma de llevar a cabo la invención

Los ejemplos de operación de esta invención recomendados según dibujos o figuras adjuntos son los siguientes:

La figura 1 muestra un ejemplo de funcionamiento recomendado de esta invención. La tapa de botella (1), esta invención, se combina en el envase de bebida (100) en principio a través del tornillo. Además, la tapa de botella (1) anterior está diseñada de forma flexible para acomodar el espacio de almacenamiento (2) u otros materiales secundarios a través de los diversos diseños. Además, la tapa de botella superior (1) se compone de un cuerpo (3) diseñado para ser combinado en el cuello del recipiente (101) con rosca de tornillo (102) del recipiente (100) en principio.

Dos secciones de conexión están colocadas en el lado interior (4) del cuerpo (3) que forma una parte de la tapa de botella (1). Las secciones de conexión superiores están colocadas en el lado interior (4) que forma una parte superior e inferior.

Las secciones de conexión situadas en la parte interior superior (4) consisten en la sección de conexión superior (5) y la sección de conexión inferior (6). La rosca de tornillo de la sección de conexión inferior (6) está diseñada para ser adecuada para el cuello del recipiente grande (101). Esto se muestra en la figura 1.

Además, la rosca de tornillo de la sección de conexión superior (5) que forma una parte de la tapa de botella (1) está diseñada para ser adecuada para el cuello del recipiente estrecho (201). Esto se muestra en la figura 2.

Anteriormente, esta invención se explica basa en los cuellos de recipientes de 26,78 mm y 28,00 mm de la siguiente manera: la sección de conexión superior (5) se compone de una rosca de tornillo diseñada para ser capturada y fijada por la rosca del tornillo de cuello del recipiente (202) de 26,78 mm. La sección de conexión superior se coloca en la parte superior. La sección de conexión inferior (6) se compone de una rosca de tornillo diseñada para ser capturada y fijada por la rosca del tornillo del cuello del recipiente (202) de 28,00 mm sin influir en el funcionamiento de la rosca de tornillo del cuello del envase de 26,78 mm.

La tapa de botella (1) se explica en detalle como sigue: si se combina la tapa de botella (1) con el recipiente (100) con el cuello del recipiente de 28,00 mm, la sección de conexión superior (5) se colocará en el lugar para envolver parcialmente la rosca de tornillo del cuello del recipiente superior (102) como se muestra en la figura 1 y la sección de conexión inferior (6) mantendrá la fuerza de sellado al ser combinada con fuerza en la rosca del tornillo de cuello del recipiente inferior (102) .

La sección inferior (7) situada en la parte inferior del cuerpo (3) está adaptada para envolver el marco redondo (104) junto con el faldón (200) que queda por debajo de la abrazadera de captura del faldón (103) del recipiente (100).

Si la tapa de botella (1) se combina después de quitar el tapón de la botella que contiene el agua portátil, el faldón se mantiene por debajo de la abrazadera de captura del faldón (103) del recipiente (100). La sección inferior de está

adaptada para envolver el faldón (200) y el marco redondo (104).

Además, la sección inferior anterior (7) desempeña el papel de una guía de manera que la tapa de botella (1) puede ser montada correctamente en el cuello del recipiente (101), por lo que se recomienda si la sección inferior (7) es larga. La sección inferior puede envolver el faldón (200) o el marco redondo (104).

Como otro ejemplo de operación, la figura 2 muestra que la sección de conexión superior (5) se combina en la rosca de tornillo del cuello del envase estrecho (202). Se recomienda que la sección de conexión inferior (6) esté posicionada en el espacio inferior sin tocar la rosca de tornillo del cuello del recipiente (202). Además, la sección inferior (7) está adaptada para envolver el faldón (200) o el marco redondo (204).

En este sentido, la estructura de la sección sobre la sección de conexión superior (5) y la sección de conexión inferior (6) es variable según el tamaño de los cuellos de recipientes (101, 201). Por ejemplo, es posible posicionar la sección de conexión superior (5) y la sección de conexión inferior (6) en el lado interior (4) incluso si el tamaño y la forma son diferentes como se muestra en la figura 3, o que está disponible para transformar las secciones de conexión. Como un ejemplo recomendado, la sección de conexión accesoria (8), que es mayor que la sección de conexión superior (5) y la sección de conexión inferior (6), está posicionada para ser combinada en el cuello del envase de diferente tamaño en la parte inferior como se muestra en la figura 4.

Se recomienda diseñar la sección de conexión accesoria (8) en el tamaño y la forma para combinarse sin influir en los cuellos de recipientes (101, 102).

La figura 5 muestra que la sección de conexión accesoria (58) está posicionada para ser montada en otro cuello del recipiente (510) en la sección inferior (7).

Las figuras 6 y 7 muestran que dos secciones de conexión accesorias (8 y 9) están posicionadas en la parte inferior del cuerpo (3). Estas figuras también muestran que dos secciones de conexión accesorias de tipos de montaje se posicionan en la parte inferior.

Por lo tanto, la tapa de botella de esta invención garantiza las diversas transformaciones. Las figuras 8 o 9 muestran un ejemplo de transformación. La tapa de botella garantiza otras transformaciones. La figura 1 muestra que la tapa de botella está diseñada para mezclar y verter los contenidos que figuran en el espacio de almacenamiento (2) en el recipiente (100) cuando se abre la tapa superior (10). La figura 8 también muestra que la tapa de botella está diseñada para mezclar y verter los contenidos que figuran en el espacio de almacenamiento (2) en el recipiente (100) cuando se abre la tapa superior (11). La figura 9 muestra que el contenido incluido en el espacio de almacenamiento (2) se cubre cuando la tapa superior se eleva (12).

De acuerdo con un primer aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la tapa de botella se monta en el recipiente anteriormente mencionado. La tapa de botella se caracteriza porque dos o tres secciones de conexión son adecuadas para los cuellos de recipientes de diferente tamaño.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella comprende una sección de conexión superior y una sección de conexión inferior.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la sección de conexión superior comprende una rosca de tornillo adecuada para el cuello del recipiente estrecho.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la sección de conexión inferior comprende una rosca de tornillo adecuada para el cuello del recipiente ancho.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la rosca de tornillo de la sección de conexión superior es adecuada para una rosca de tornillo de 26,78 mm.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la rosca de tornillo de la sección de conexión superior es adecuada para una rosca de tornillo de 28,00 mm.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la sección de conexión inferior está posicionada en el espacio inferior sin influir en la rosca de tornillo del cuello del envase que se combina con la sección de conexión superior.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la sección inferior se coloca en la parte inferior.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza en que la sección inferior está adaptada para envolver el faldón que queda por debajo de la abrazadera de captura del faldón del cuello del recipiente.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza en que la sección inferior está adaptada para envolver el faldón que queda en el espacio entre la abrazadera de captura del faldón del cuello del recipiente y el marco redondo del cuello del recipiente.

- 5 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la sección de conexión accesoria se puede montar en o con el cuello del recipiente de tamaño diferente.

De acuerdo, con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la sección de conexión de accesorios, además, se puede montar en la parte inferior.

- 10 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque el recipiente comprende cuellos de recipientes de 26,78 mm y 28,00 mm. Además, la tapa de botella está diseñada para montar la tapa de botella con el recipiente. Además, la tapa de botella se caracteriza porque las secciones de conexión, situadas en el interior del cuerpo, son adecuadas para los cuellos de recipientes de 26,78 mm y 28,00 mm. La tapa de botella se caracteriza porque la sección de conexión superior, colocada en la parte superior, es adecuada para el cuello del recipiente de 26,78 mm, y la sección de conexión inferior, colocada en la parte inferior, es adecuada para el cuello del recipiente de 28,00 mm.

- 20 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza en que el espacio inferior envuelve el faldón que queda por debajo de la abrazadera de captura del faldón del cuello del recipiente.

- 25 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque el espacio inferior envuelve el faldón que queda en el espacio entre la abrazadera de la captura del faldón del cuello del recipiente y el marco redondo del cuello del recipiente.

- 30 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la tapa de botella contiene materiales secundarios, tales como polvo o líquido, y está diseñado para mezclar y verter los materiales secundarios en el recipiente cuando se abre después de haber sido combinado en el cuello del envase. La tapa de botella anterior, posicionada en el interior del cuerpo, se caracteriza porque las secciones de conexión de la tapa de botella son adecuadas para los cuellos de recipientes de 26,78 mm y 28,00 mm. En detalle, la tapa de botella anteriormente mencionada se caracteriza porque la sección de conexión superior es adecuada para el cuello del recipiente de la sección de conexión inferior 26,78 mm y es adecuada para el cuello del recipiente de 28,00 mm.

- 35 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza porque la tapa de botella contiene materiales secundarios, tales como polvo o líquido, y está diseñado para mezclar y verter los materiales secundarios en el recipiente cuando se abre después de haber sido combinado en el cuello del envase. La tapa de botella anterior se caracteriza porque las secciones de conexión son adecuadas para recipientes de diferente tamaño y forma. La tapa de botella anteriormente mencionada, posicionada dentro del cuerpo, se caracteriza porque la sección de conexión superior, colocada en la parte superior, es adecuada para el cuello del recipiente estrecho, y la sección de conexión inferior, colocada en la parte inferior, es adecuada para el cuello del recipiente ancho.

- 45 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, el recipiente con tapa de botella se caracteriza en que el espacio inferior del faldón que queda se envuelve por debajo de la abrazadera de captura del faldón del cuello del recipiente.

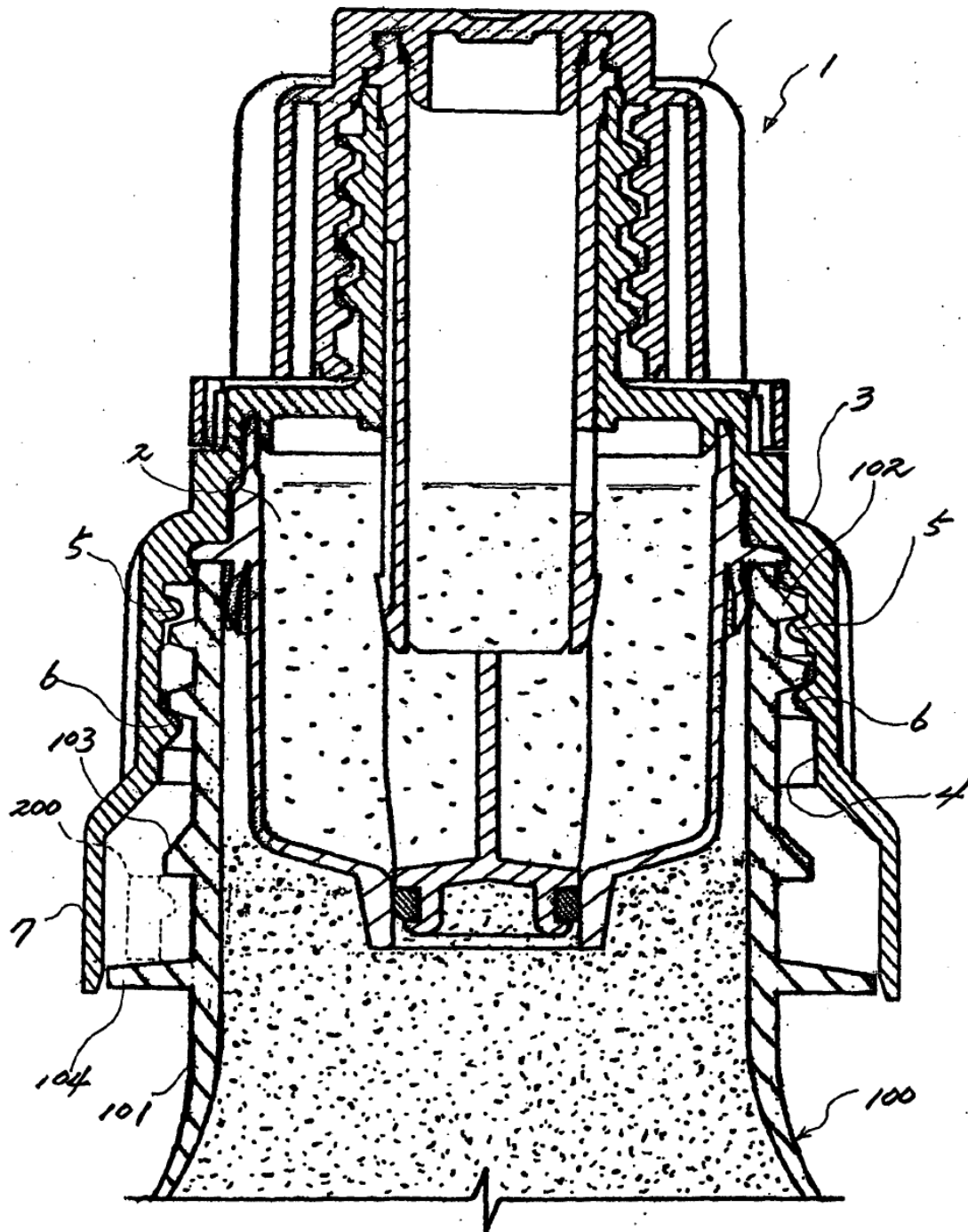
Aplicabilidad industrial

- 50 Esta invención está en la tapa de botella que se utiliza para mezclar eficazmente el concentrado y agua o concentrado y bebidas en general o gránulos y agua o polvo y agua. La tapa de botella se compone de tres secciones de conexión como la sección de conexión superior, la sección de conexión inferior y la sección de conexión accesoria adecuadas para bebida o recipiente de agua que se vende en el mercado, por lo que sus usuarios pueden beber la bebida o el agua dejando caer el contenido en el envase después de la eliminación la tapa de botella conectada al cuello del recipiente y montando luego la tapa de botella, esta invención.

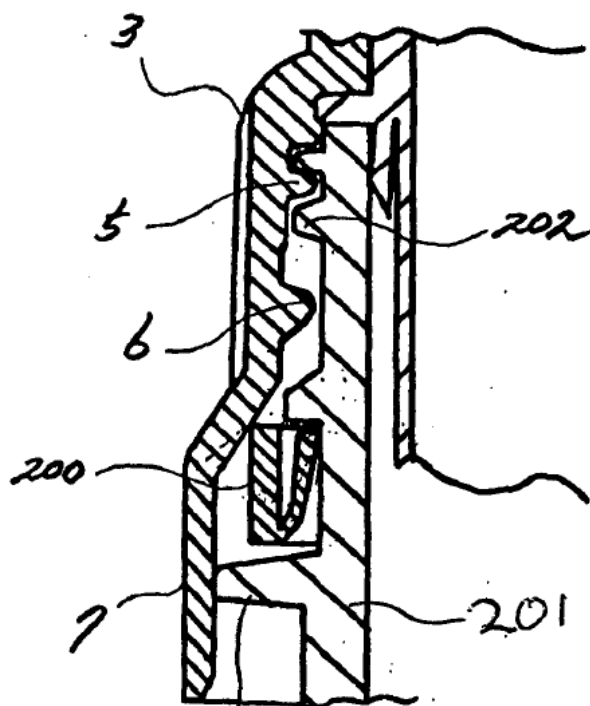
REIVINDICACIONES

1. Recipiente (100) con tapa de botella (1), comprendiendo la tapa de botella (1) un cuerpo (3) y que está montada de manera amovible en un cuello (101, 201) del recipiente (100), comprendiendo el cuello del recipiente (101, 201) una abrazadera de captura del faldón (103) o una abrazadera de captura del faldón (103) y un marco redondo (104), en donde la tapa de botella (1) comprende dos secciones de conexión (5, 6) o tres secciones de conexión (5, 6, 8) siendo adecuado para cuellos de recipientes (101, 201) de diferentes tamaños, que comprende además una sección inferior (7) que está posicionada en la parte inferior del cuerpo (3), en donde
- 10 a) la sección inferior (7) está adaptada para envolver un faldón (200) que está alineado con la abrazadera de captura del faldón (103) del cuello del recipiente (101, 201), o
- b) la sección inferior (7) está adaptada para envolver un faldón (200) que está alineado con un espacio entre una abrazadera de captura del faldón (103) y el marco redondo (104) del cuello del recipiente (101, 201).
- 15 2. Recipiente (100) con tapa de botella (1) según la reivindicación 1, **caracterizado por que** la tapa de botella (1) comprende una sección de conexión superior (5) y una sección de conexión inferior (6) que están situadas en un lado interior (4) del cuerpo (3).
- 20 3. Recipiente (100) con tapa de botella (1) según la reivindicación 2, **caracterizado por que** la sección de conexión superior (5) comprende una rosca de tornillo para una conexión enroscable de la tapa de botella (1) a un cuello de recipiente estrecho (201).
- 25 4. Recipiente (100) con tapa de botella (1) según la reivindicación 2, **caracterizado por que** la sección de conexión inferior (6) comprende una rosca de tornillo para una conexión enroscable de la tapa de botella (1) a un cuello de recipiente ancho (101).
- 30 5. Recipiente (100) con tapa de botella (1) según la reivindicación 3, **caracterizado por que** la sección de conexión superior (5) comprende una rosca de tornillo para una conexión enroscable de la tapa de botella (1) a un cuello de recipiente (201) con un tamaño de 26,78 mm.
- 35 6. Recipiente (100) con tapa de botella (1) según la reivindicación 4, **caracterizado por que** la sección de conexión inferior (6) comprende una rosca de tornillo para una conexión enroscable de la tapa de botella (1) a un cuello de recipiente (101) con un tamaño de 28,00 mm.
- 40 7. Recipiente (100) con tapa de botella (1) según la reivindicación 2, **caracterizado por que** la sección de conexión inferior (6) está colocada en la parte inferior de la tapa de botella (1) y está configurada para no influir en la rosca de tornillo (202) del cuello del recipiente (201) que actúa junto con la sección de conexión superior (5).
- 45 8. Recipiente (100) con tapa de botella (1) según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la tapa de botella (1) comprende tres secciones de conexión, una sección de conexión superior (5), una sección de conexión inferior (6) y una sección de conexión accesoria (8), en donde la sección de conexión accesoria (8) es mayor que la sección de conexión superior (5) y la sección de conexión inferior (6) y está alineada en la parte inferior del cuerpo (3).
- 50 9. Recipiente (100) con tapa de botella (1) según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** comprende además un espacio de almacenamiento (2) para materiales secundarios.
10. Recipiente (100) con tapa de botella (1) de acuerdo con la reivindicación anterior, **caracterizado por que** el espacio de almacenamiento (2) está configurado para mezclar y verter los materiales secundarios en el recipiente (100) cuando se abre la tapa de botella (1).

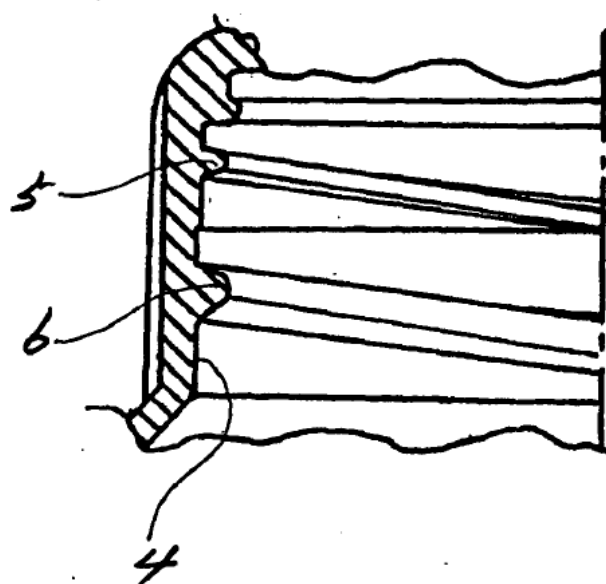
[FIG.1]



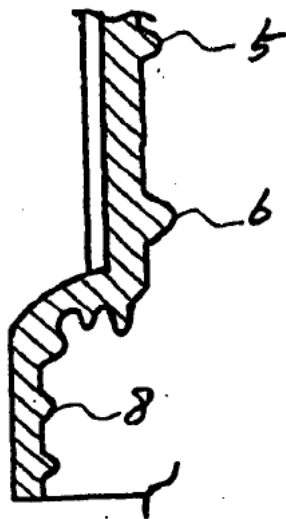
[FIG.2]



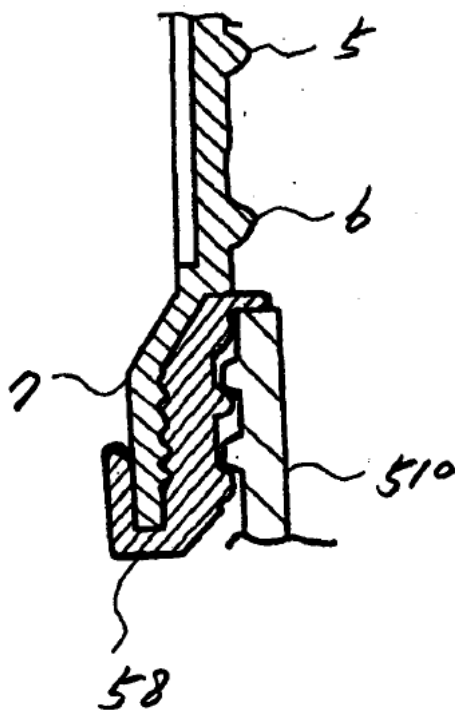
[FIG.3]



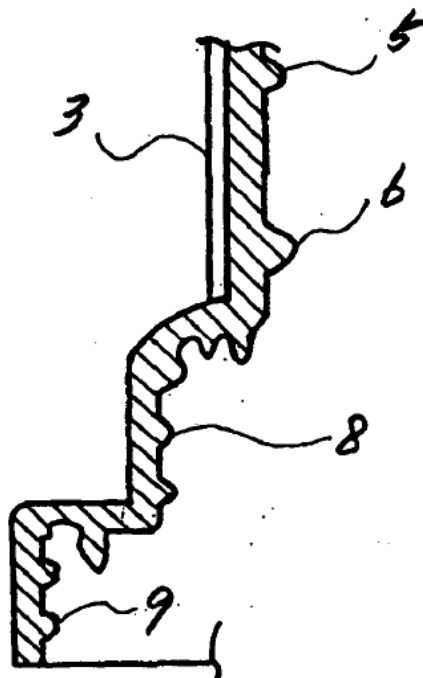
[FIG.4]



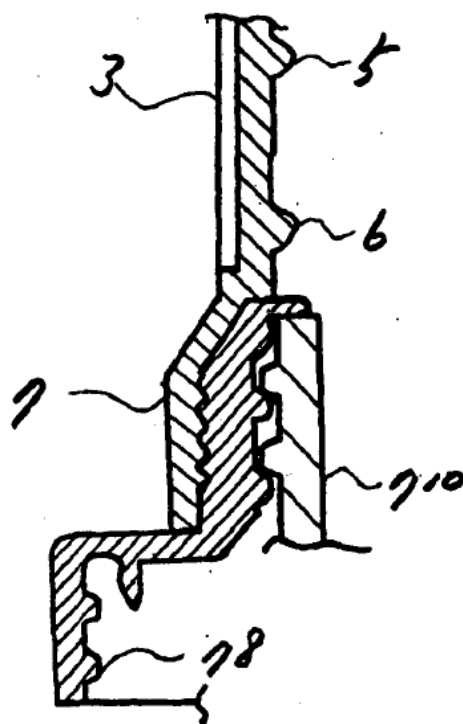
[FIG.5]



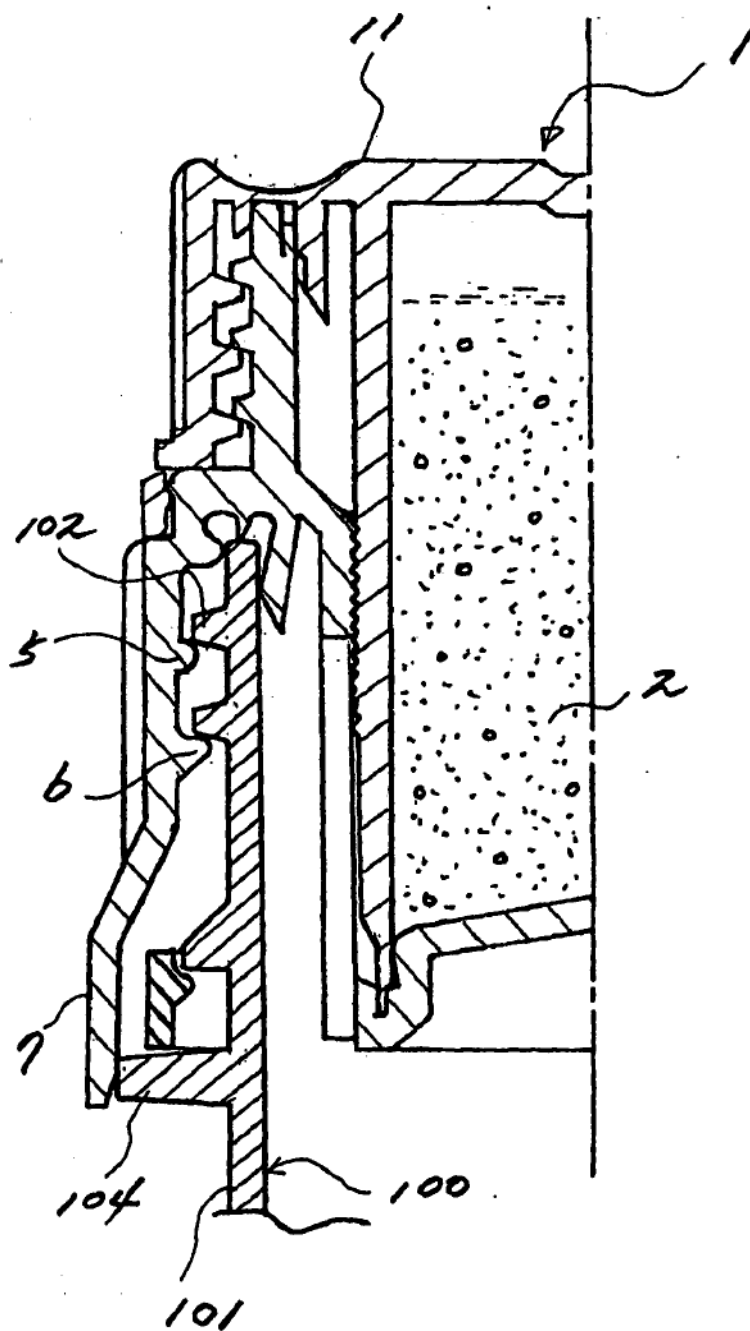
[FIG.6]



[FIG.7]



[FIG.8]



[FIG.9]

