

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 596 249**

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 14181023 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.09.2016 EP 2837577**

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:

05.01.2017

73 Titular/es:

LEE, SEONG-JAE (50.0%)

436 Pyeongchang-Dong

Jongno-Gu, Seoul 135-080, KR y

LEE, JEONG-MIN (50.0%)

72 Inventor/es:

LEE, JEONG-MIN y

LEE, SEONG-JAE

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 596 249 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

Campo técnico

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

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

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

10 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 montadas en la tapa de botella o del cuello del recipiente es diferente. El documento US3.265.233 describe un recipiente y construcciones de cierres de seguridad que evitan el acceso de los niños al recipiente. El documento US 1.198.948 describe una botella o un recipiente que tiene una tapa de bloqueo eficaz y difícil de abrir y que está adaptada para contener veneno. El documento US 6.390.315B1 describe una tapa reajutable que tiene un miembro tubular para volver a cerrar herméticamente botellas. El documento US 4.266.813 describe un dispositivo con forma de embudo adaptado para acoplarse selectivamente a, por ejemplo, conectores de mangueras de jardín estándar machos o hembras y botellas de anticongelante. El documento US 3.827.593 describe una tapa de seguridad que tiene al menos dos roscas de pasos opuestos con respecto a cada una. El documento DE 25 01 090 describe un recipiente con un cierre de seguridad que se puede roscar a una abertura tubular de un recipiente. El documento FR 2 790 456 describe un recipiente que tiene un cuello para recibir una tapa, teniendo el cuello y la tapa superficies roscadas con diferentes intervalos entre ellos y teniendo los intervalos nervaduras anulares acopladas que impiden tirar de la tapa.

25 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 ancho, pero este diseño no es aceptable si el tamaño del cuello del recipiente es diferente lo cual es aceptable para esta invención. El propósito de esta invención es resolver los problemas técnicos anteriores.

Descripción detallada de la invención

Problemas técnicos

30 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.

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

Cómo solucionar técnicamente los problemas

La tapa de botella, creada a través de esta invención y destinada a 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.

40 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 el área ancha, respectivamente.

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

45 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.

5 Específicamente, esta invención se caracteriza por sus excelentes características de permitir el uso de una tapa de botella independientemente del 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.

10 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.

15 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 recipiente 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 anterior (1) consiste en un cuerpo (3) diseñado para ser combinado en el cuello del recipiente (101) con rosca de tornillo (102) del recipiente (100) en principio.

20 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 anteriores están colocadas en el lado interior (4) que forma una parte superior e inferior.

Las secciones de conexión situadas en el lado interior anterior (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.

30 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 basada en los cuellos de recipientes de 26,78 mm y 28,00 mm de la siguiente manera: la sección de conexión superior (5) consiste en 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) consiste en 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 recipiente de 26,78 mm.

La tapa de botella (1), esta invención, se explica en detalle como sigue: si se combina la tapa de botella (1), esta invención, en 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 del cuello del recipiente inferior (102).

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

45 Si la tapa de botella (1), esta invención, se combina después de quitar la tapa de la botella que contiene el agua portátil, el faldón destinado a evitar la fabricación (200) se mantiene en la abrazadera de captura del faldón (103) del recipiente (100). La sección inferior de esta invención está combinada 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 seleccionar o 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 recipiente 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 montada para envolver el faldón (200) o el marco redondo (204).

5 En este sentido, la estructura de la sección de conexión superior anterior (5) y la sección de conexión inferior (6) es variable según el tamaño de los cuellos del recipiente (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 recipiente 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 del recipiente (101, 102).

15 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.

20 Por lo tanto, la tapa de botella, 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 hay 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 hay 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 vierte cuando la tapa superior se eleva (12).

De acuerdo con un primer aspecto de la invención, la tapa de botella se caracteriza por su característica de retirar la tapa de la botella conectada al recipiente anterior, y después montar la tapa de la botella, esta invención, en el recipiente. La tapa de botella se caracteriza por sus tres secciones de conexión adecuadas para los cuellos de recipientes de diferente tamaño.

30 De acuerdo con la invención, la tapa de botella se caracteriza por su sección de conexión superior y sección de conexión inferior.

De acuerdo con la invención, la tapa de botella se caracteriza por su sección de conexión superior con rosca de tornillo adecuada para el cuello del recipiente estrecho.

35 De acuerdo con la invención, la tapa de botella se caracteriza por su sección de conexión inferior con rosca de tornillo adecuada para el cuello del recipiente ancho.

De acuerdo con la invención, la tapa de botella se caracteriza por su sección de conexión superior con rosca de tornillo adecuada para la rosca de tornillo del cuello de recipiente de 26,78 mm.

Una tapa de botella puede estar caracterizada por su sección de conexión superior con rosca de tornillo adecuada para la rosca de tornillo del cuello de recipiente de 28,00 mm.

40 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, la tapa de botella se caracteriza por su sección de conexión inferior posicionada en el espacio inferior sin influir en la rosca de tornillo del cuello del recipiente que se opera conjuntamente con la sección de conexión superior.

De acuerdo con aún otro aspecto más de la invención, la tapa de botella se caracteriza por su sección inferior posicionada en la parte inferior.

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

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

50 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, la tapa de botella se caracteriza por su sección de conexión accesoria que se va a montar en o con el cuello del recipiente de tamaño diferente en la parte inferior.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, la tapa de botella se caracteriza por su sección de conexión accesoria que se va a montar adicionalmente en la parte inferior.

5 De acuerdo con todavía otro aspecto de la Invención, la tapa de botella se caracteriza por su recipiente y cuellos del recipiente de 26,78 mm y 28,00 mm. Además, la tapa de botella está caracterizada por su diseño para permitir a la tapa de botella conectada al recipiente, ser quitada y después montar la tapa de botella, esta invención. Además, la tapa de botella se caracteriza por sus secciones de conexión, situadas en el interior del cuerpo, adecuadas para los cuellos de recipientes de 26,78 mm y 28,00 mm. La tapa de botella se caracteriza por su sección de conexión superior, colocada en la parte superior, adecuada para el cuello del recipiente de 26,78 mm, y la sección de conexión inferior, colocada en la parte inferior, adecuada para el cuello del recipiente de 28,00 mm.

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

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

15 De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, la tapa de botella se caracteriza por su función para contener los materiales secundarios, tales como polvo o líquido, y su diseño para mezclar y verter los materiales secundarios en el recipiente cuando se abre o se toca, o si se aplica la presión contra el recipiente, después de haber sido combinados en el cuello del recipiente. La tapa de botella anterior, posicionada en el interior del cuerpo, se caracteriza por sus secciones de conexión adecuadas para los cuellos de recipientes de 26,78 mm y 28,00 mm. En
20 detalle, la tapa de botella anterior se caracteriza por su sección de conexión superior adecuada para el cuello del recipiente de 26,78 mm y la sección de conexión inferior adecuada para el cuello del recipiente de 28,00 mm.

De acuerdo con todavía otro aspecto de la invención, la tapa de botella se caracteriza por su función para contener los materiales secundarios, tales como polvo o líquido, y su diseño para mezclar y verter los materiales secundarios en el recipiente cuando se abre o se toca, o si se aplica la presión contra el recipiente, después de haber sido
25 combinados en el cuello del recipiente. La tapa de botella anterior se caracteriza por sus secciones de conexión adecuadas para los recipientes de diferente tamaño y forma. La tapa de botella anterior posicionada dentro del cuerpo, se caracteriza por su sección de conexión superior, colocada en la parte superior, adecuada para el cuello del recipiente estrecho, y la sección de conexión inferior, colocada en la parte inferior, adecuada para el cuello del recipiente ancho.

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

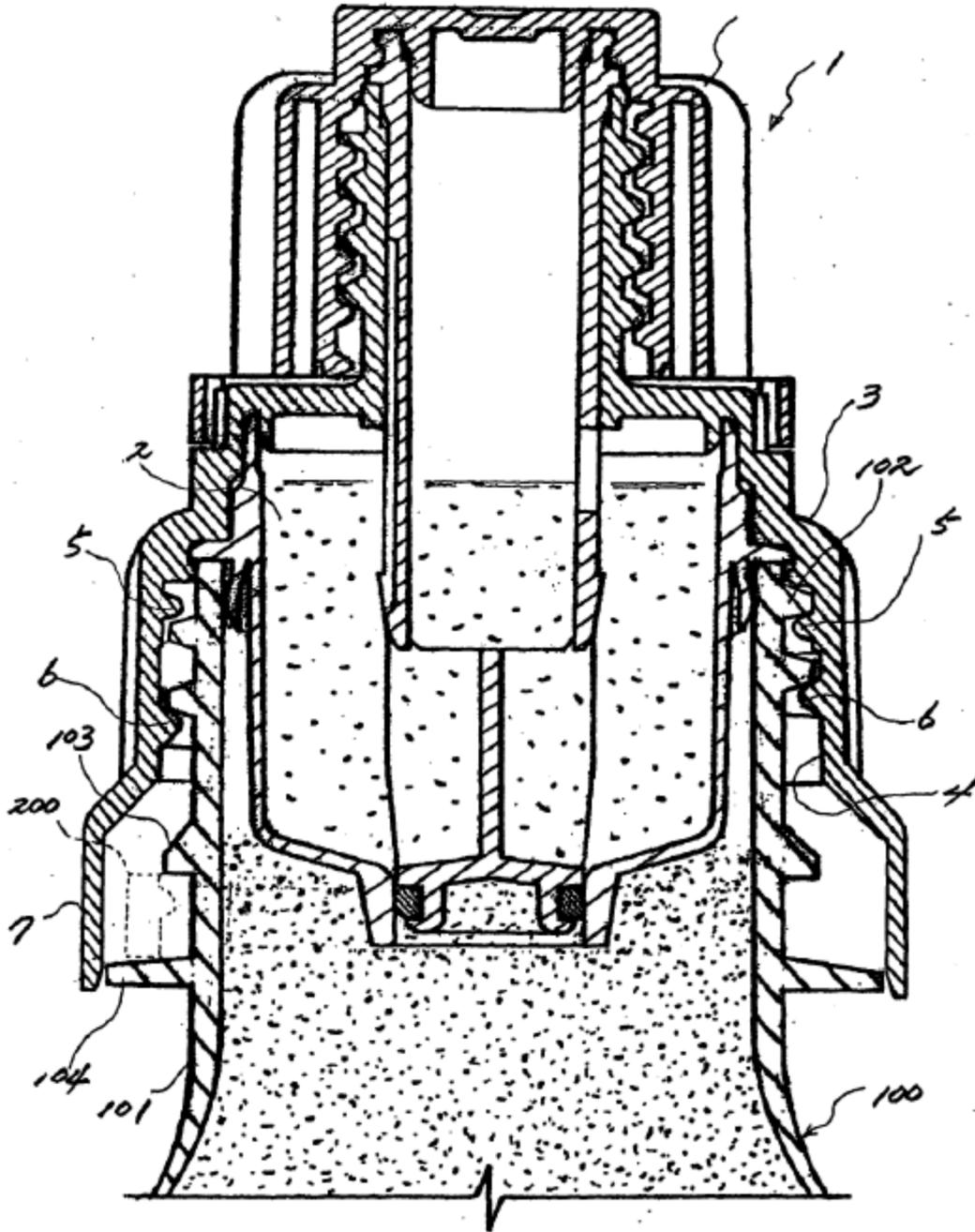
Aplicabilidad industrial

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 consiste en tres secciones de
35 conexión como la sección de conexión superior, la sección de conexión inferior y la sección de conexión accesoria adecuadas para recipiente de bebida o 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 recipiente después de la eliminación la tapa de botella conectada al cuello del recipiente y montando luego la tapa de botella, esta invención.

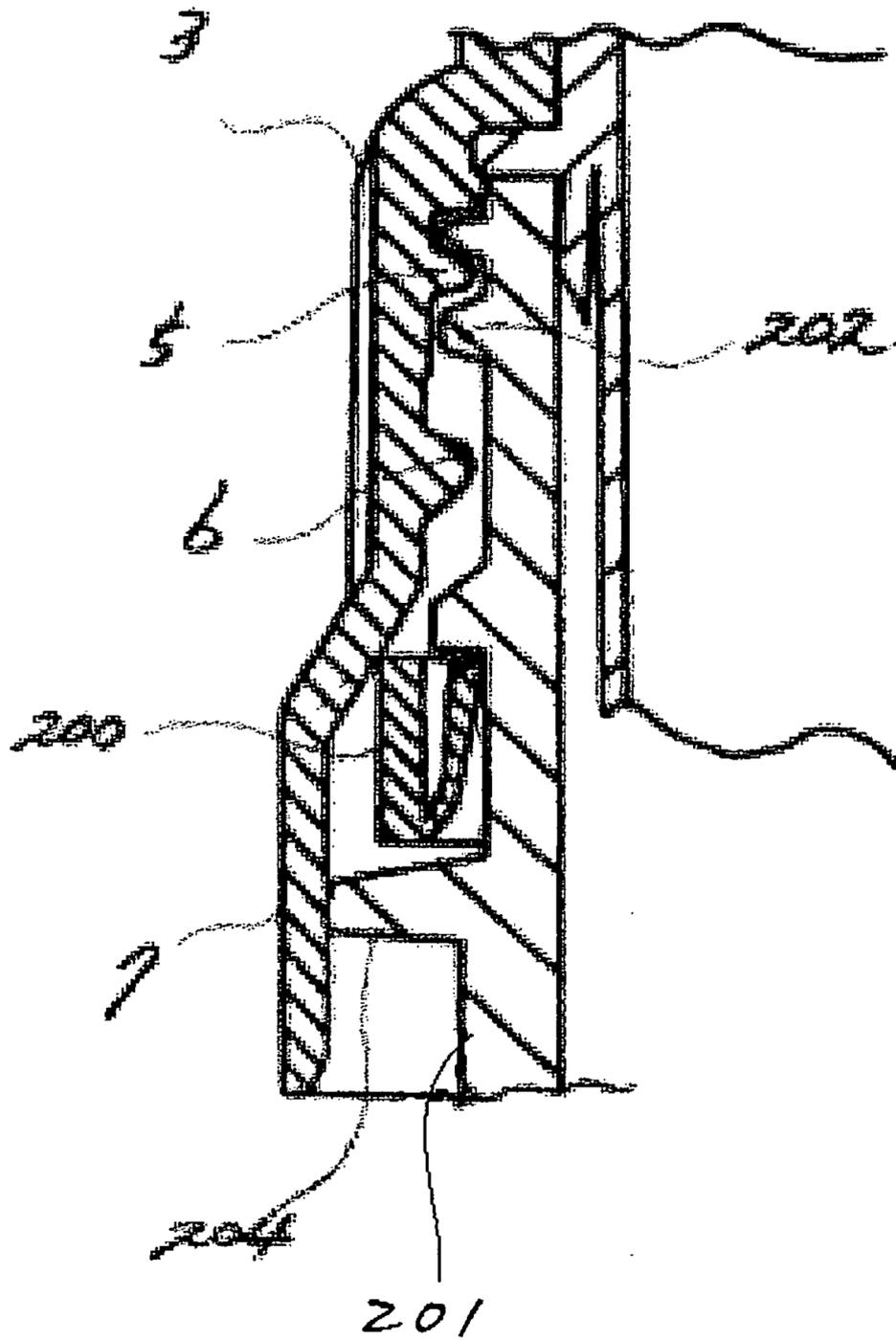
REIVINDICACIONES

- 5 1. Una tapa de botella (1) que comprende un cuerpo (3) provisto con una pluralidad de secciones de conexión formadas en un lado interior (4), incluyendo las secciones de conexión una sección de conexión superior (5) con una rosca de tornillo adecuada para un cuello de recipiente relativamente más estrecho (201) y una sección de conexión inferior (6) con una rosca de tornillo adecuada para un cuello de recipiente relativamente más grande (101),
- 10 donde, cuando la tapa de la botella (1) está conectada a un recipiente (100) con un cuello del recipiente relativamente más grande (101), la sección de conexión superior (5) está posicionada en un lugar para envolver la rosca de tuerca (102) en la parte superior del cuello del recipiente relativamente más grande (101), y la sección de conexión inferior (6) está acoplada con la rosca de tornillo (102) en la parte inferior del cuello del recipiente relativamente más grande (101), caracterizada por que
- 15 la sección de conexión superior (5) tiene roscas de tornillo diseñadas para ser cogidas y fijadas por una rosca de tornillo (202) de un cuello del recipiente más estrecho (201) de 26,78 mm y
- 20 la sección de conexión inferior (6) tiene roscas de tornillo diseñadas para ser cogidas y fijas por una rosca de tornillo (102) de un cuello de recipiente relativamente más grande (101) de 28,00 mm sin influir en la operación de la rosca de tornillo (202) del cuello del recipiente más estrecho (201) de 26,78mm.
- 25 2. Una tapa de botella (1) según la reivindicación 1, en la que una sección inferior (7) formada en la parte inferior del cuerpo (3) de la tapa de botella (1) está adaptada para ser montada para envolver un marco redondo (104) junto con un faldón (200) que queda en una abrazadera de captura del faldón (103) del recipiente (100).
- 30 3. Una tapa de botella (1) según la reivindicación 1, en la que una sección inferior (7) formada en la parte inferior del cuerpo (3) de la tapa de botella (1) está adaptada para ser montada para envolver un faldón (200) que queda en una abrazadera de captura del faldón (103) del recipiente (100).
4. Una tapa de botella (1) según la reivindicación 1, en la que una sección inferior (7) formada en la parte inferior del cuerpo (3) de la tapa de botella (1) está adaptada para ser montada para envolver un faldón (200) del recipiente (100).
5. Una tapa de botella (1) según la reivindicación 1, en la que la sección de conexión inferior (6) puede estar posicionada en un espacio inferior sin tocar la rosca de tornillo (202) del cuello del recipiente más estrecho (201), cuando la tapa de botella (1) está montada con una rosca de tornillo (202) de un cuello del recipiente más estrecho (201).
- 30 6. Una tapa de botella (1) según la reivindicación 1, en la que cuando la tapa de botella (1) está montada en una rosca de tornillo (202) de un cuello del recipiente más estrecho (201), la sección de conexión inferior (6) puede estar posicionada en un espacio inferior sin tocar la rosca de tornillo (202) del cuello del recipiente más estrecho (201), y la sección inferior (7) puede estar montada para envolver un marco redondo (204) o un faldón (200).

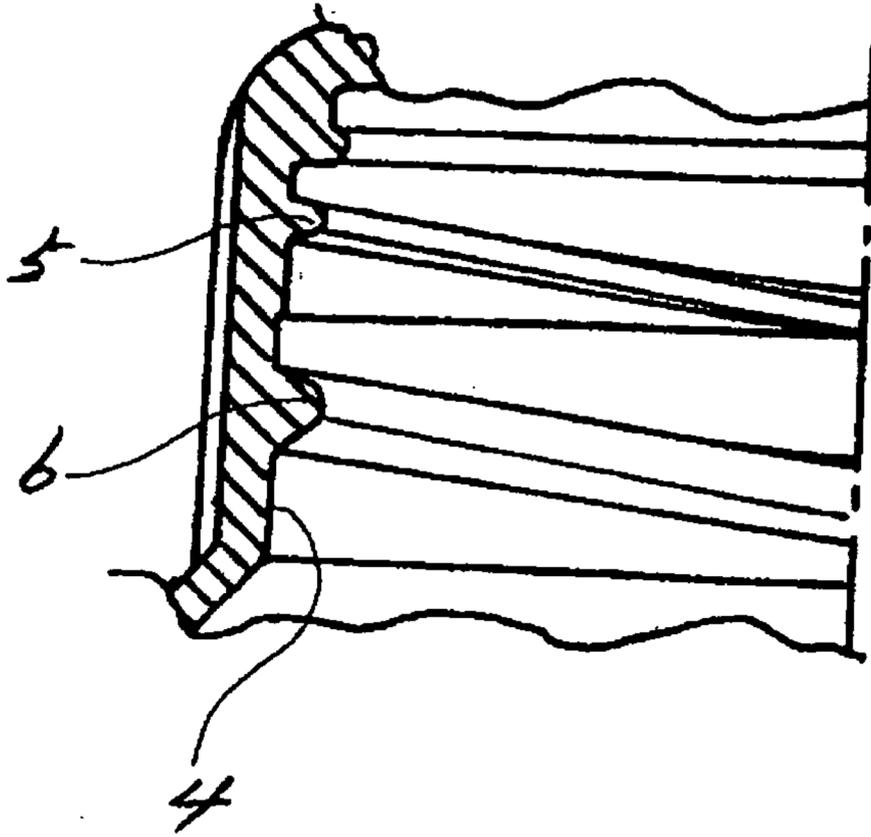
[FIG.1]



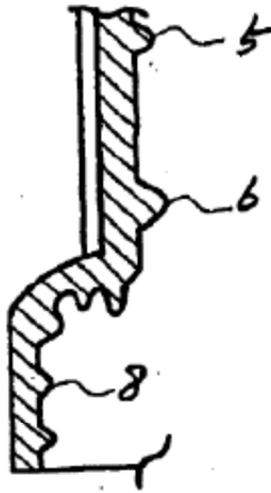
[FIG 2]



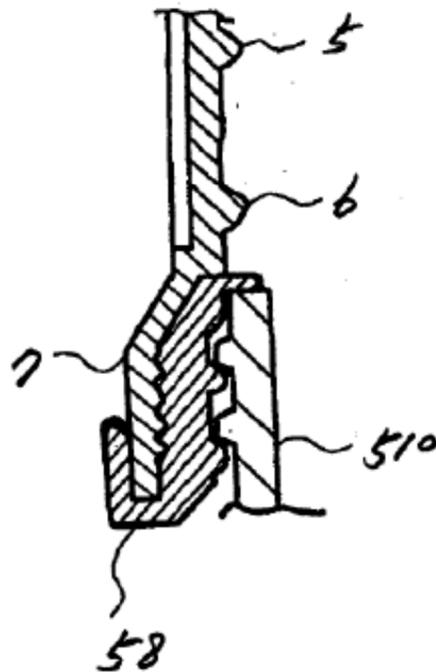
[FIG.3]



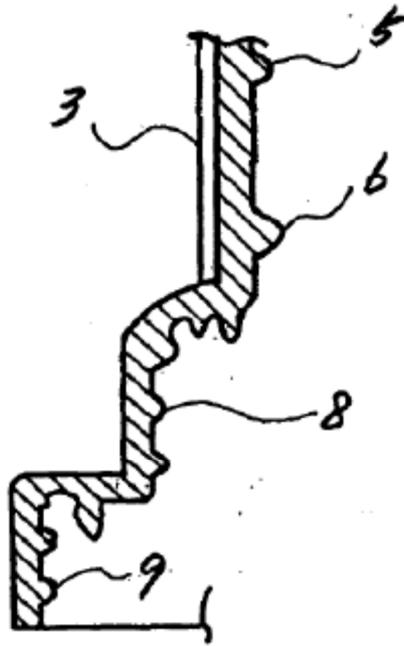
[FIG.4]



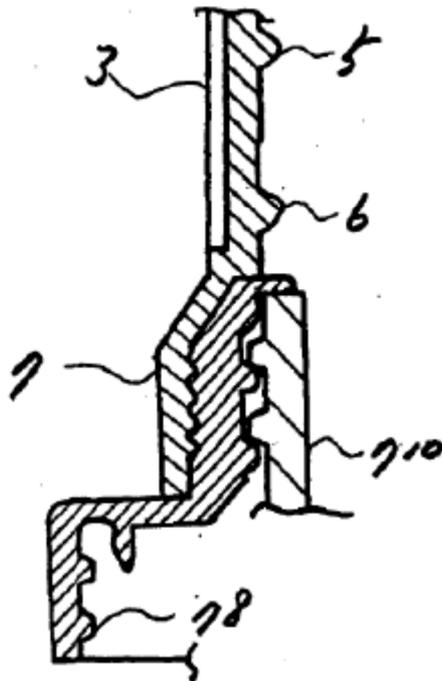
[FIG.5]



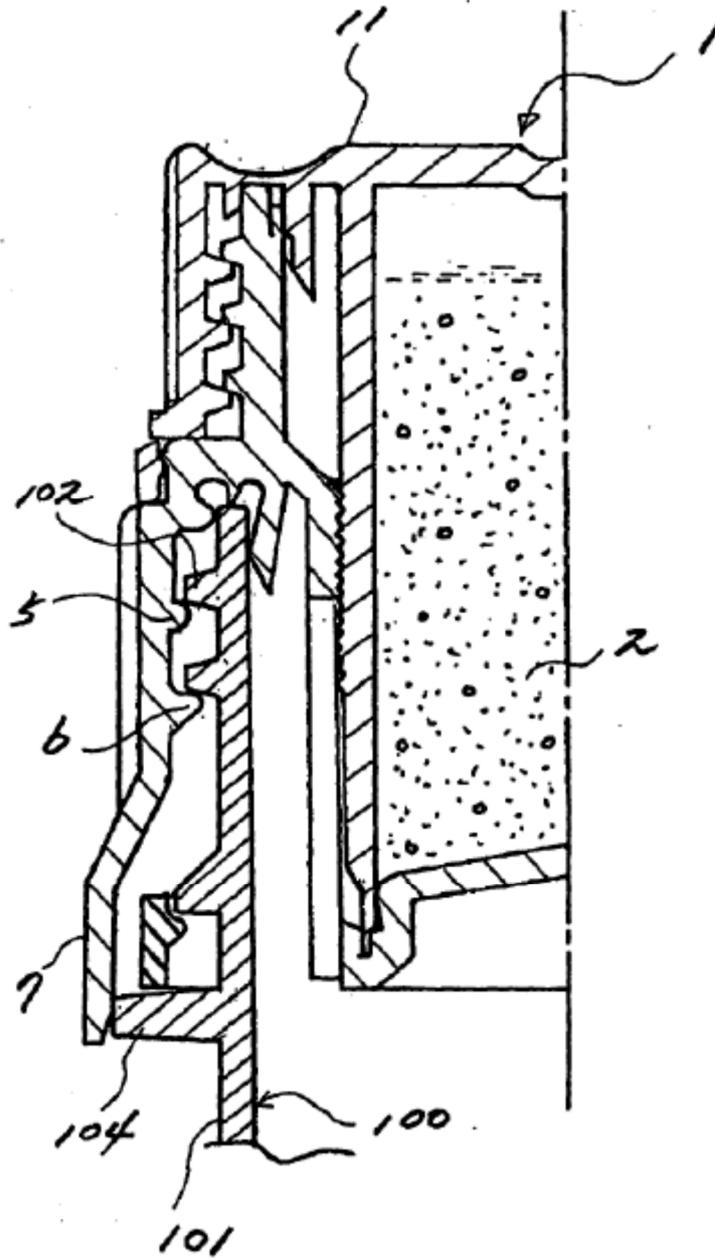
[FIG.6]



[FIG.7]



[FIG.8]



[FIG.9]

