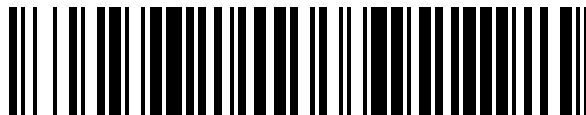


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 258 400**

21 Número de solicitud: 202090021

51 Int. Cl.:

B65D 47/08 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.04.2019

30 Prioridad:

26.04.2018 GB 1806855

01.10.2018 GB 1816019

12.12.2018 GB 1820203

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.12.2020

71 Solicitantes:

**OBRIST CLOSURES SWITZERLAND GMBH
(100.0%)**

**Romerstrasse 83
4153 Reinach CH**

72 Inventor/es:

**DREYER, Lino ;
HOOD, Graeme;
BENOIT-GONIN, Claude ;
ROGNARD, Jean-yves y
ROGNARD, Axel**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

54 Título: **Cierre**

ES 1 258 400 U

DESCRIPCIÓN

Cierre

- 5 La presente invención se refiere, en general, a un tapón de cierre fijado y, en particular, aunque no exclusivamente, a un cierre fijado a prueba de manipulaciones.
- De acuerdo con un aspecto de la presente invención, se proporciona un cierre deportivo abatible no desmontable.
- 10 El cierre puede comprender una base y una tapa, estando la base y la tapa conectadas por una bisagra.
- La base puede incluir un faldón lateral y el faldón lateral incluye un medio para un acoplamiento no desmontable con un cuello de recipiente.
- 15 El medio de acoplamiento no desmontable puede comprender una o una pluralidad de solapas vueltas hacia arriba, proporcionándose un reborde anular o unos deflectores sectoriales o continuos, por ejemplo, en o hacia el interior del extremo libre de un extremo abierto del faldón.
- 20 El medio de acoplamiento no desmontable puede comprender un reborde a presión (un anillo completo o un anillo segmentado) o similar.
- El cierre puede comprender una boquilla dispensadora. La boquilla puede ser un elemento separado o puede estar formado como parte integral de un componente de base.
- 25 El cierre puede comprender unos medios a prueba de manipulaciones.
- El cierre puede comprender una base y una tapa, comprendiendo el cierre unos medios a prueba de manipulaciones, en el que los medios a prueba de manipulaciones comprenden unos anillos superior e inferior, estando los anillos unidos entre sí antes de la apertura y quedando los anillos separados tras la primera apertura de la tapa, estando el
- 30 anillo superior retenido por la tapa y el anillo inferior retenido por la base.
- La presente invención también proporciona un cierre como se describe en el presente documento en combinación con un recipiente.
- 35 Otros aspectos y realizaciones de la presente invención se enumeran a continuación a modo de ejemplos no limitantes.
- Concepto de tapón deportivo:
Ajuste a presión al remate de cuello existente o a un cuello específico
Sin operación de corte de la banda TE de base
- 40 Cierre deportivo no desmontable abisagrado
Cierre abisagrado
- 45 - Apertura con una mano
- Manténgase abierto a 180°
- TE automático en la apertura
- Banda TE con efecto de cambio de color
- Requisitos:
- 50 - Sin corte de la parte de cuerpo
- Par de aplicación del tapón > 2,07 bares (30 libras por pulgada cuadrada)
- Antisabotaje (par a presión o de torsión)
- 55 Concepto Secure Flip no desmontable
Concepto Secure Flip:
- 60 - Cierre abisagrado
- Apertura con una mano
- Manténgase abierto a 180°
- TE automático en la apertura
- Banda TE con efecto de cambio de color
- Patente RPC
- 65 Requisitos:

- Sin corte de la parte de cuerpo
- Par de aplicación del tapón > 2,07 bares (30 libras por pulgada cuadrada)
- Antisabotaje (par de torsión a presión)

5 Disco excéntrico
Se hace pivotar el disco para permitir el acceso al producto. El disco está unido al cuerpo de los cierres y a la botella.

Dispositivo deslizante

La apertura del cierre se genera a través del desplazamiento de un dispositivo deslizante.

10 Sin partes desmontables, el cierre permanece en la botella.

Empujar y abrir

Un tapón abatible con una lengüeta que muestra evidencia visible de manipulación después de empujarse para permitir que la tapa se abra.

15 Tapón de botella de cerveza

Un tapón de rosca que puede hacerse rotar a una posición de "estacionamiento" mientras se bebe. El cierre está unido por dos correas opuestas 180° que permiten que el cierre rote a su posición de "estacionamiento".

"Lazo doble" con diferentes posiciones de pivote:

- 20 - cierre de pieza en I
- recalificar THE
- realizar la expulsión
- comodidad del cliente

25 Disco de sellado

Un cierre de boquilla con un disco de sellado que se empuja verticalmente hacia arriba a través de la rotación del cuerpo exterior. Esto permite un paso para que el líquido pase a través del disco de sellado y la boquilla.

30 La uña

Cubretapones con un elemento de perforación para atravesar la membrana de la boquilla de base y liberar el producto para beber.

35 La presente invención también proporciona un cierre como se describe en el presente documento en combinación con un recipiente.

El recipiente puede, por ejemplo, comprender un cuello de botella roscado o de ajuste a presión.

40 Los diferentes aspectos y realizaciones de la invención pueden usarse independiente o conjuntamente.

Otros aspectos específicos y preferidos de la presente invención se exponen en las reivindicaciones independientes y dependientes adjuntas. Las características de las reivindicaciones dependientes pueden combinarse con las características de las reivindicaciones independientes según sea apropiado, y combinarse de manera diferente a la expuesta explícitamente en las reivindicaciones. Cada aspecto puede realizarse independientemente de los otros aspectos o en combinación con uno o más de los otros aspectos.

A continuación, se describirá más específicamente la presente invención, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos.

50 Las realizaciones a modo de ejemplo se describen con suficiente detalle para permitir que los expertos en la materia realicen e implementen los sistemas y procesos descritos en el presente documento. Es importante comprender que las realizaciones pueden proporcionarse de muchas formas alternativas y no deben interpretarse como limitadas a los ejemplos expuestos en el presente documento.

55 En consecuencia, mientras que las realizaciones pueden modificarse de diversas maneras y adoptar varias formas alternativas, las realizaciones específicas de la misma se muestran en los dibujos y se describen en detalle a continuación a modo de ejemplo. No hay intención de limitarse a las formas específicas desveladas. Por el contrario, deben incluirse todas las modificaciones, equivalentes y alternativas que caigan dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas. Los elementos de las realizaciones a modo de ejemplo se indican, consistentemente, por los mismos números de referencia a lo largo de los dibujos y la descripción detallada, cuando corresponda.

65 Salvo que se defina lo contrario, todos los términos (incluidos los términos técnicos y científicos) usados en el presente documento deben interpretarse como es habitual en la técnica. Se entenderá, además, que los términos de uso común también deberían interpretarse como es habitual en la técnica pertinente y no en un sentido idealizado o excesivamente formal, a menos que así se defina expresamente en el presente documento.

En la siguiente descripción, todos los términos orientativos, como superior, inferior, radialmente y axialmente, se usan en relación con los dibujos y no deben interpretarse como limitantes de la invención.

Aunque en el presente documento se han desvelado en detalle realizaciones ilustrativas de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos, se entiende que la invención no se limita a las realizaciones precisas mostradas y que los expertos en la materia pueden realizar diversos cambios y modificaciones en la misma sin alejarse del alcance de la invención tal y como se define en las reivindicaciones adjuntas y sus equivalentes.

Figura 1:

Concepto de tapón deportivo:
Ajuste a presión al remate de cuello existente o a un cuello específico
Sin operación de corte de la banda TE de base

Figuras 2 a 5:

Cierre deportivo no desmontable abisagrado
Cierre abisagrado

- Apertura con una mano
- Manténgase abierto a 180°
- TE automático en la apertura
- Banda TE con efecto de cambio de color

Requisitos:

- Sin corte de la parte de cuerpo
- Par de aplicación del tapón > 2,07 bares (30 libras por pulgada cuadrada)
- Antisabotaje (par a presión o de torsión)

Figuras 6 a 8:

Concepto Secure Flip no desmontable
Concepto Secure Flip:

- Cierre abisagrado
- Apertura con una mano
- Manténgase abierto a 180°
- TE automático en la apertura
- Banda TE con efecto de cambio de color
- Patente RPC

Requisitos:

- Sin corte de la parte de cuerpo
- Par de aplicación del tapón > 2,07 bares (30 libras por pulgada cuadrada)
- Antisabotaje (par de torsión a presión)

Figura 18:

Disco excéntrico
Se hace pivotar el disco para permitir el acceso al producto. El disco está unido al cuerpo de los cierres y a la botella.

Figura 19:

Dispositivo deslizante
La apertura del cierre se genera a través del desplazamiento de un dispositivo deslizante.
Sin partes desmontables, el cierre permanece en la botella.

Figura 20:

Empujar y abrir
Un tapón abatible con una lengüeta que muestra evidencia visible de manipulación después de empujarse para permitir que la tapa se abra.

Figuras 21 a 24:

Tapón de botella de cerveza

Un tapón de rosca que puede hacerse rotar a una posición de "estacionamiento" mientras se bebe. El cierre está unido por dos correas opuestas 180° que permiten que el cierre rote a su posición de "estacionamiento".

5 "Lazo doble" con diferentes posiciones de pivote:

- cierre de pieza en I
 - recalificar THE
 - realizar la expulsión
- 10 - comodidad del cliente

Figura 25:

Disco de sellado

15 Un cierre de boquilla con un disco de sellado que se empuja verticalmente hacia arriba a través de la rotación del cuerpo exterior. Esto permite un paso para que el líquido pase a través del disco de sellado y la boquilla.

Figura 26:

20 La uña

Cubretapones con un elemento de perforación para atravesar la membrana de la boquilla de base y liberar el producto para beber.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un cierre deportivo abatible no desmontable, comprendiendo el cierre una base, una tapa y una boquilla dispensadora, estando la base y la tapa conectadas por una bisagra, incluyendo la base un faldón lateral e incluyendo el faldón lateral un medio para un acoplamiento no desmontable con un cuello de recipiente, en el que no hay ningún corte de la base.
- 10 2. Un cierre como el reivindicado en la reivindicación 1, en el que el medio de acoplamiento no desmontable comprende una o una pluralidad de solapas vueltas hacia arriba.
3. Un cierre como el reivindicado en la reivindicación 2, en el que el medio de acoplamiento no desmontable comprende un reborde a presión.
- 15 4. Un cierre como el reivindicado en cualquier reivindicación anterior, en el que el medio de acoplamiento no desmontable está formado en o hacia el interior del extremo libre de un extremo abierto del faldón lateral.
5. Un cierre como el reivindicado en cualquier reivindicación anterior, que comprende unos medios a prueba de manipulaciones.
- 20 6. Un cierre como el reivindicado en la reivindicación 5, en el que los medios a prueba de manipulaciones comprenden unos anillos superior e inferior, estando los anillos unidos entre sí antes de la apertura y quedando los anillos separados tras la primera apertura de la tapa, estando el anillo superior retenido por la tapa y el anillo inferior retenido por la base.
- 25 7. Un cierre como el reivindicado en cualquier reivindicación anterior, en el que la boquilla es un elemento separado.
8. Un cierre como el reivindicado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que la boquilla está formada como una parte integral de la base.
- 30 9. Un cierre como el reivindicado en cualquier reivindicación anterior en combinación con un recipiente.
10. Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 9, en la que el recipiente comprende un cuello de botella roscado o de ajuste a presión.

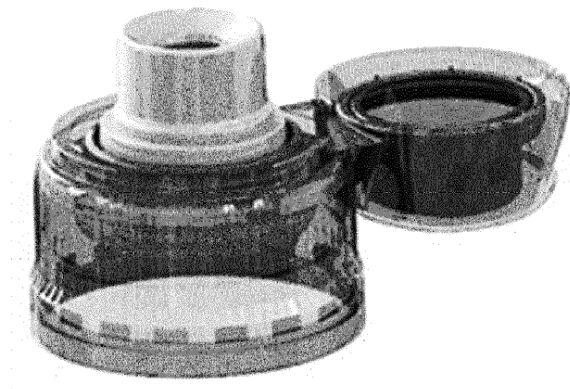


Figura 1

Sin abrir

Abierto

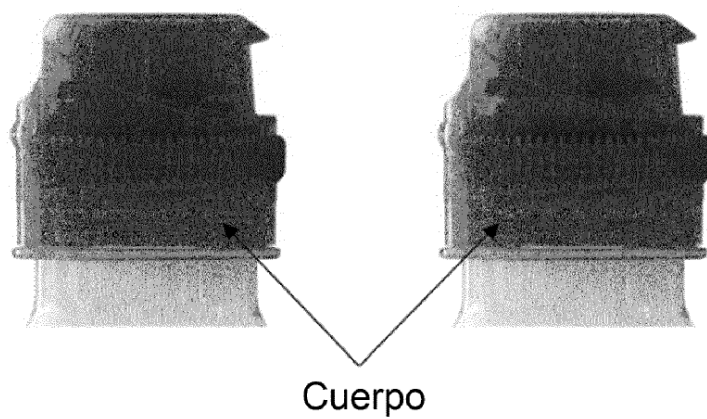


Figura 2

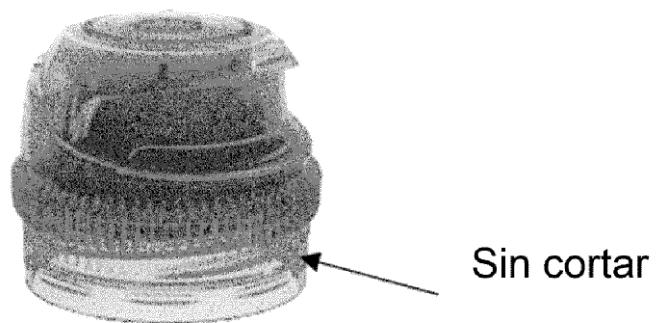
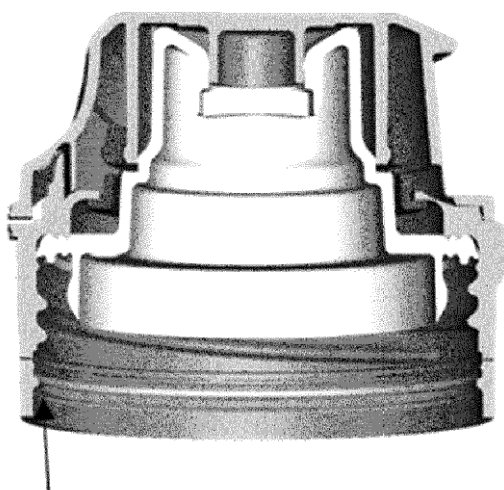


Figura 3



Reborde completo

Figura 4

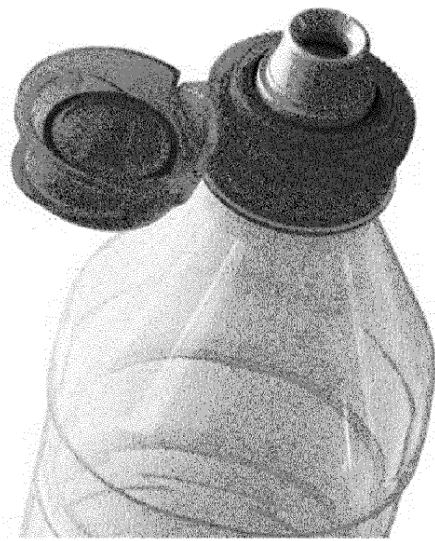


Figura 5

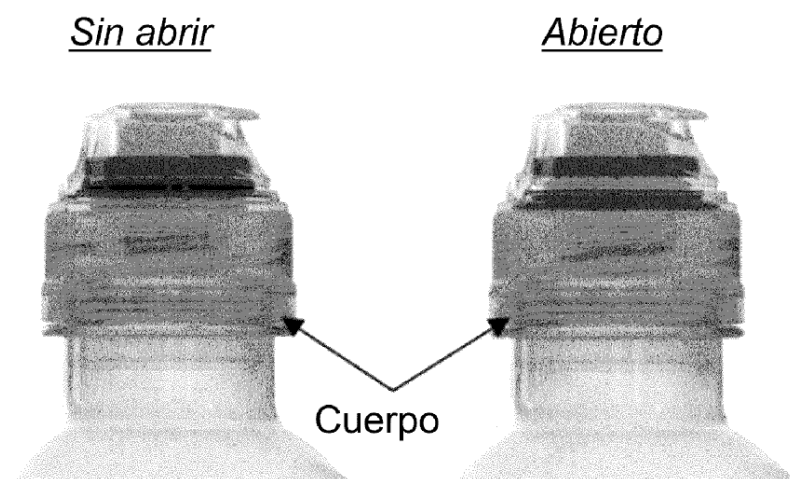


Figura 6

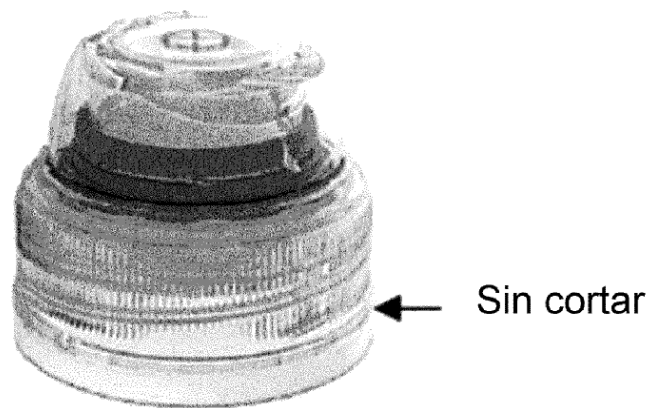


Figura 7



Figura 8

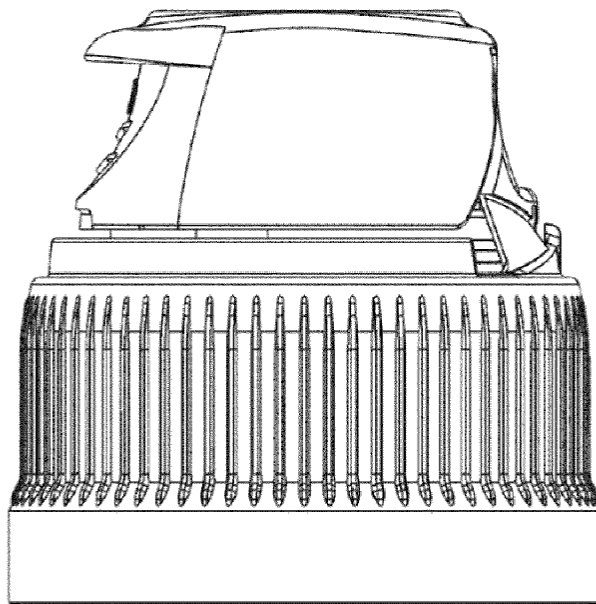


Figura 9

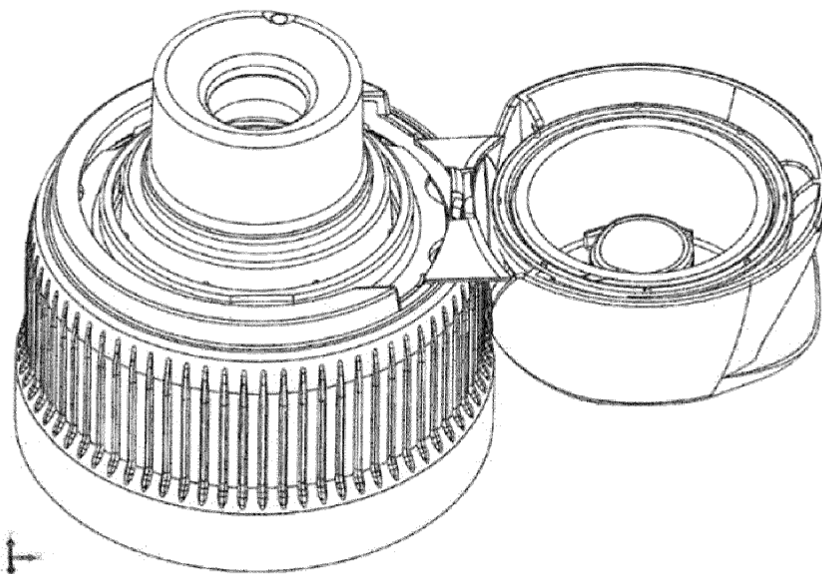


Figura 10

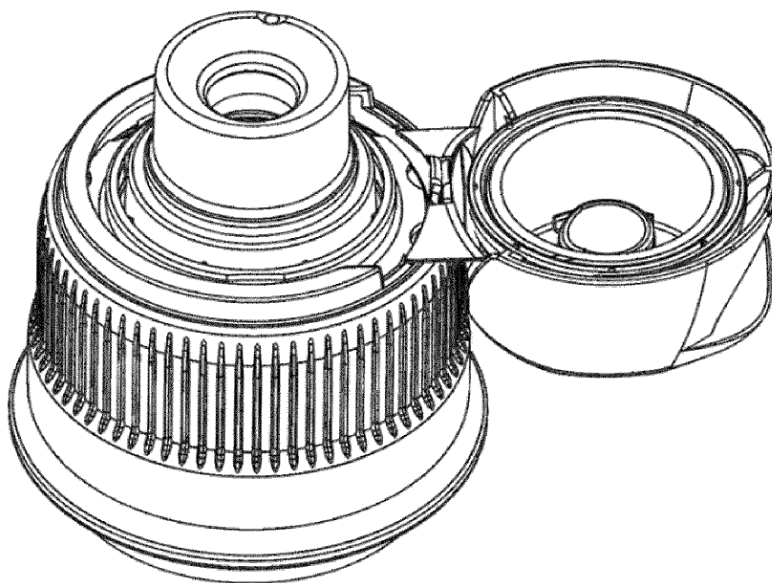


Figura 11

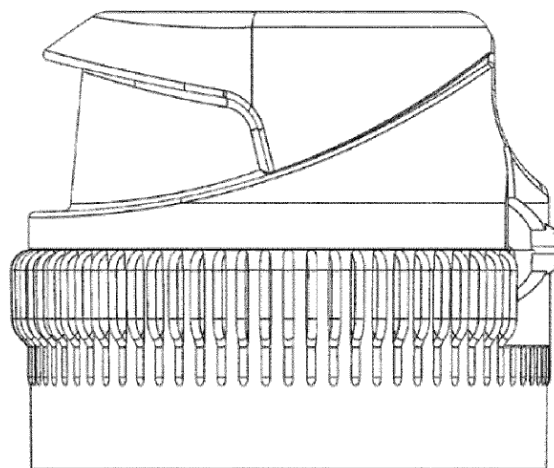


Figura 12

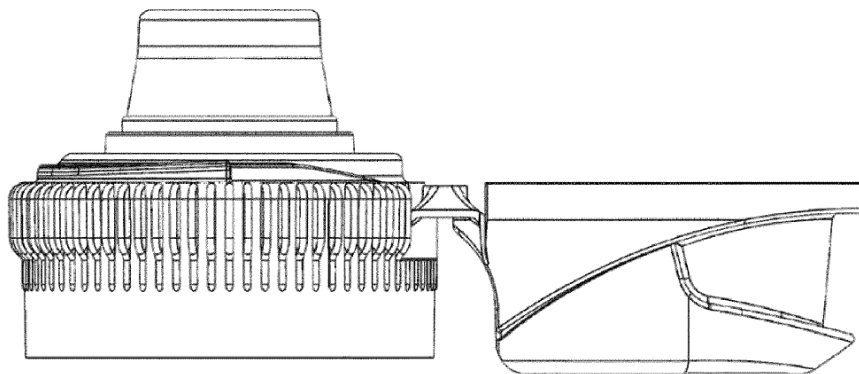


Figura 13

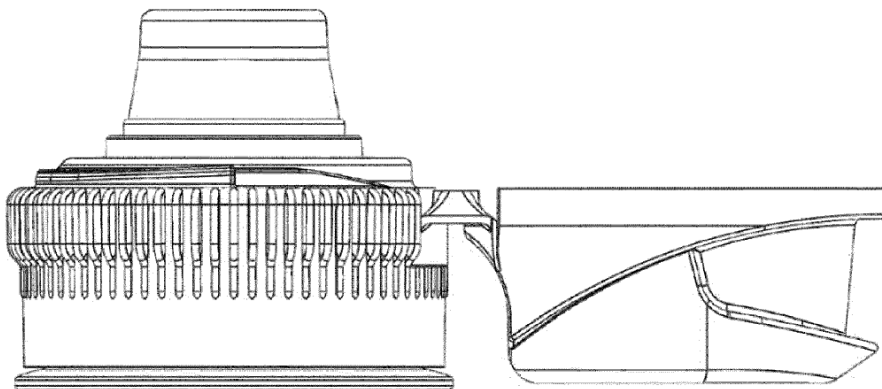


Figura 14

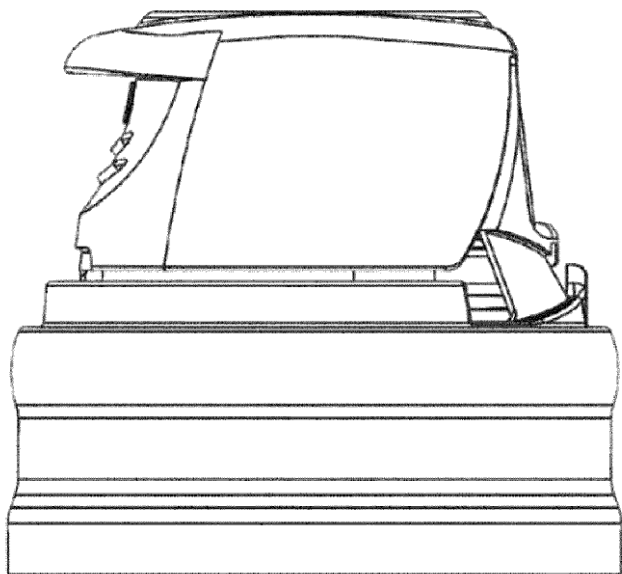


Figura 15

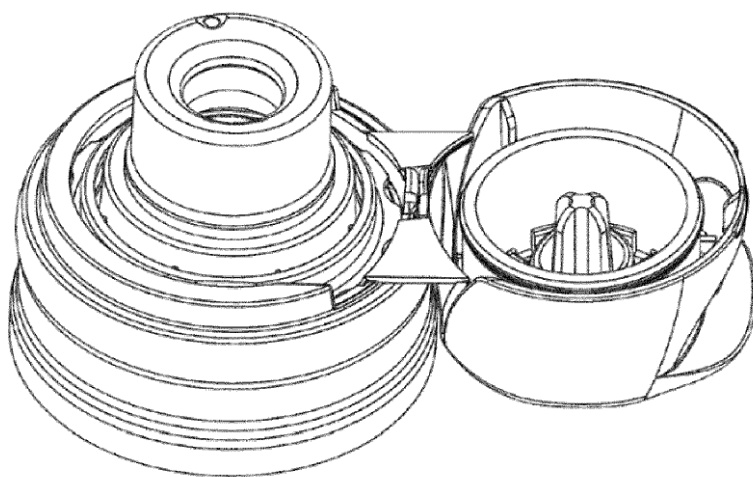


Figura 16

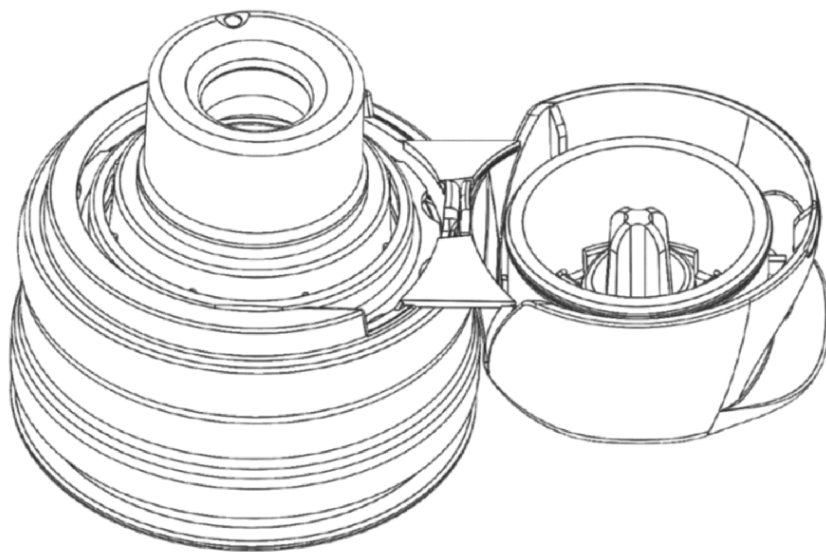


Figura 17

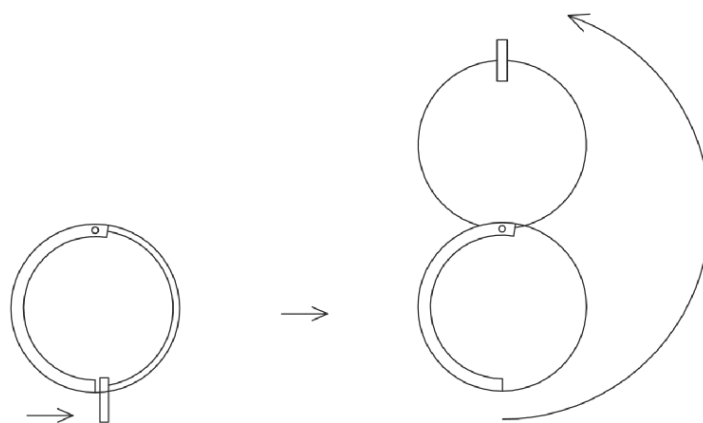
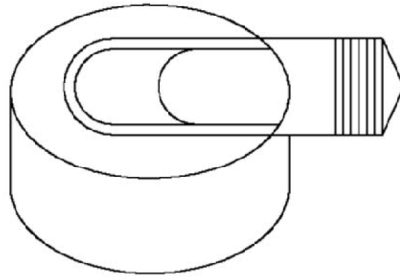


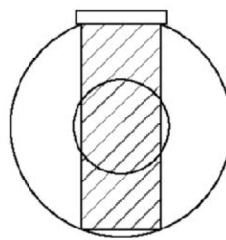
Figura 18

Dispositivo de
deslizamiento

(Estrías)

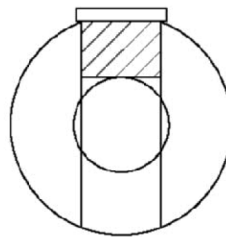
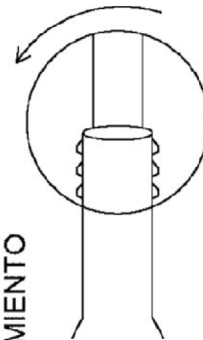


CERRADO



Abierto

Deslizamiento



DESPLAZAMIENTO

Figura 19

Tapón deportivo 1

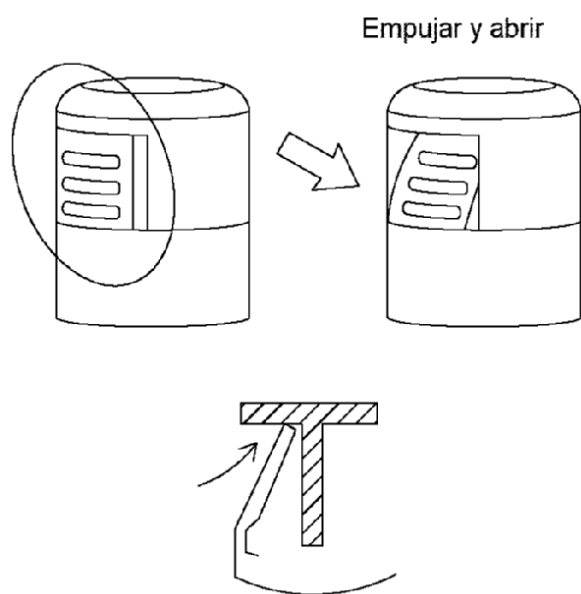


Figura 20

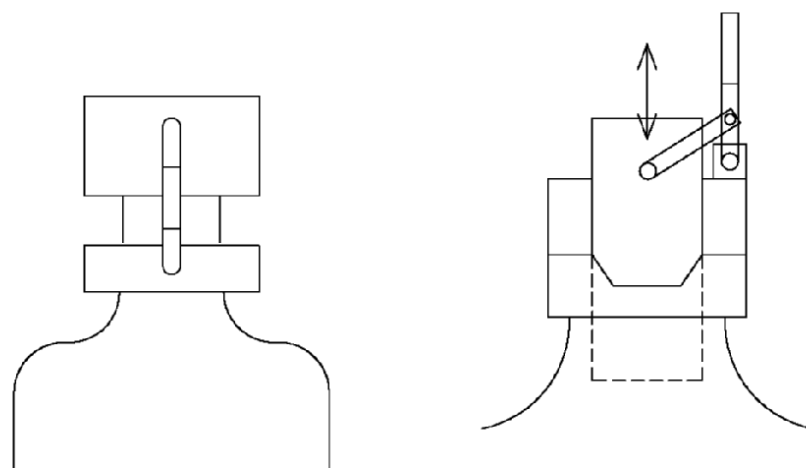


Figura 21

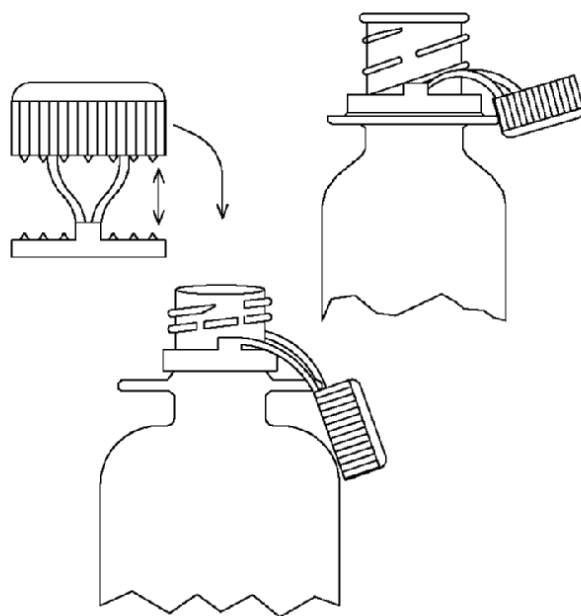


Figura 22

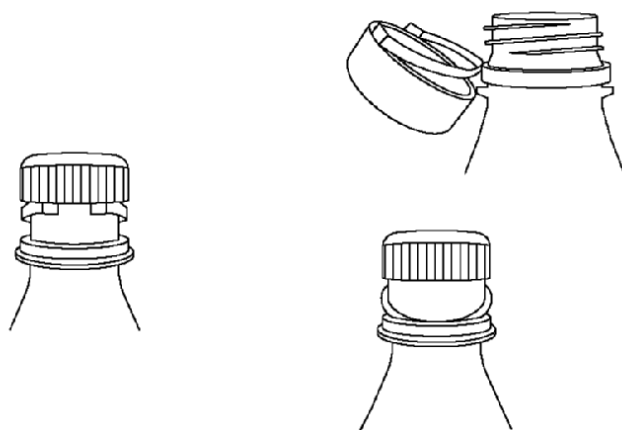


Figura 23

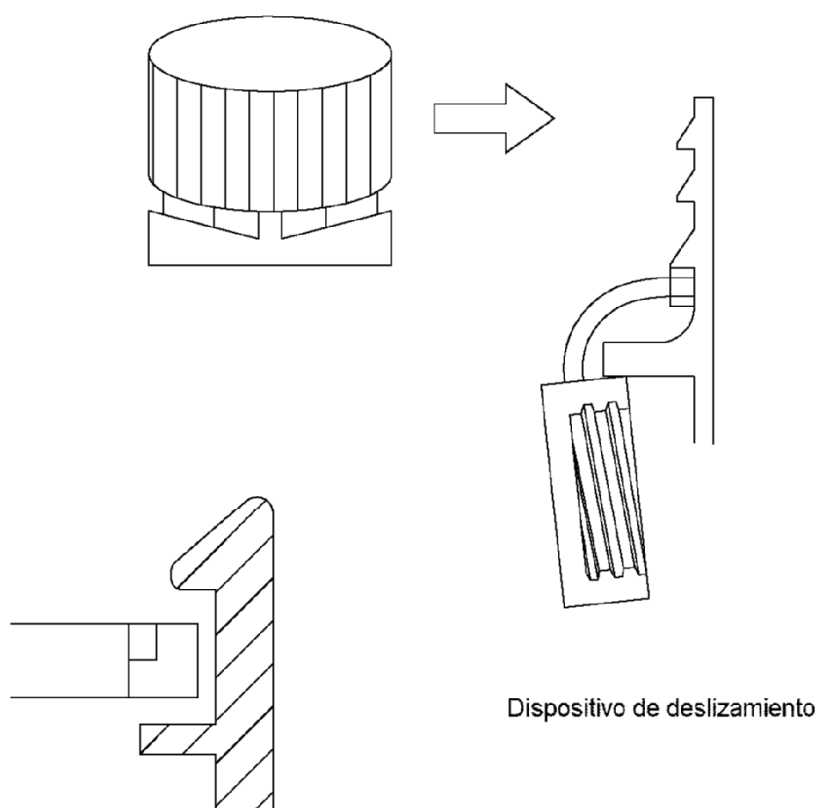


Figura 24

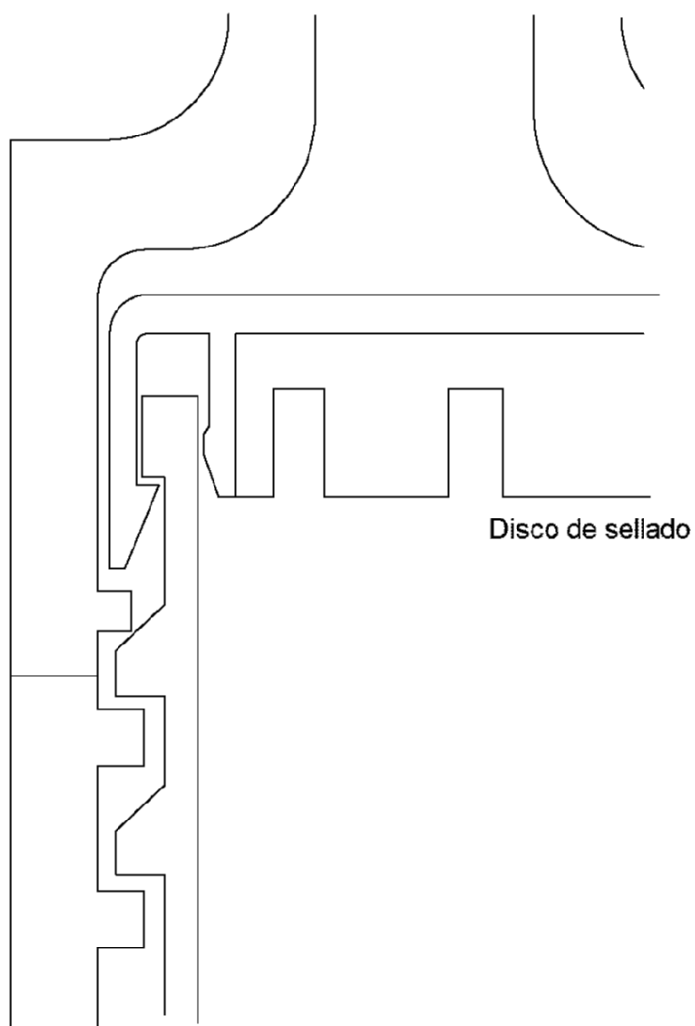


Figura 25

RETORCER PARA CREAR
ACCIÓN DE PERFORACIÓN

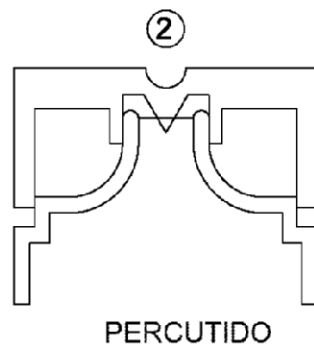
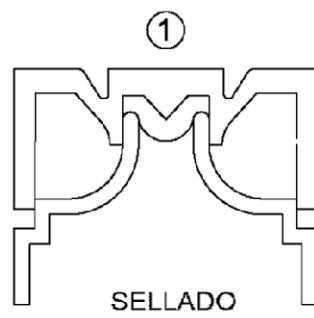
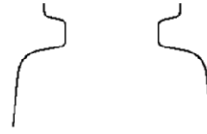


Figura 26