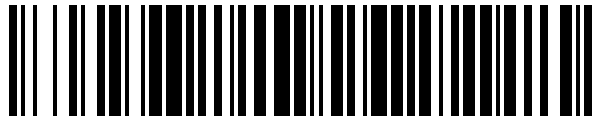


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 277 165**

21 Número de solicitud: 202130917

51 Int. Cl.:

B65D 50/14 (2006.01)

A23D 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.05.2021

30 Prioridad:

05.05.2020 GB 2006655

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.09.2021

71 Solicitantes:

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

**Romerstrasse 83
CH-4153 Reinach CH**

72 Inventor/es:

MEZERETTE, Jerome

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

54 Título: **TAPÓN DE GARANTÍA PARA DISPENSAR ACEITE COMESTIBLE**

ES 1 277 165 U

DESCRIPCIÓN

TAPÓN DE GARANTÍA PARA DISPENSAR ACEITE COMESTIBLE

La presente invención se refiere, en general, a un tapón y, en particular, aunque no exclusivamente, a un tapón adecuado para usar con un recipiente de
5 aceite comestible.

Un aspecto de la presente invención proporciona un tapón para aceite comestible que comprende una base y una tapa, la base y la tapa están unidas por una bisagra para permitir que la tapa se mueva entre una posición de cierre y una posición de apertura con respecto a la base, la base incluye una boquilla
10 dispensadora, se proporcionan una o más aberturas dispensadoras de control del flujo dentro de la boquilla, un precinto de garantía está conectado de manera frangible a la tapa, la base tiene una ranura en la que está engranado el precinto de garantía, en la que, cuando se abre la tapa por primera vez, el precinto de garantía se separa de la tapa y cae dentro de la ranura de modo que el precinto
15 queda retenido por la base.

En algunas realizaciones, la tapa incluye una sección de pared colocada detrás del precinto de garantía cuando la tapa está en una posición inicial de cierre, y la sección de pared está provista de marcas de tapa u otras indicaciones, estando las marcas de tapa u otras indicaciones cubiertas por el
20 precinto en la posición inicial de cierre y mostrándose cuando el precinto cae a través de la ranura al abrirse la tapa por primera vez.

El precinto puede estar provisto de marcas de precinto u otras indicaciones, siendo visibles las marcas de precinto u otras indicaciones cuando la tapa está en la posición inicial de cierre y volviéndose invisibles cuando el
25 precinto cae a través de la ranura al abrirse la tapa por primera vez.

La boquilla dispensadora puede comprender un borde vertedor.

La ranura de la base se puede proporcionar aproximadamente opuesta a la bisagra, por ejemplo, en "frente" del cierre.

Se puede proporcionar una placa central dentro de la boquilla
5 dispensadora de modo que se proporcione la o cada abertura dispensadora en la placa.

La base puede estar provista de uno o más orificios para evitar el sonido borboteante y/u orificios de regulación del flujo.

La base puede estar provista de medios de engranaje para engranar un
10 recipiente, por ejemplo, una formación de reborde a presión o de rosca.

En algunas realizaciones, el tapón tiene un peso en el intervalo de 3,00 g a 3,50 g, por ejemplo, el tapón puede tener un peso de aproximadamente 3,15 g o un peso de aproximadamente 3,36 g.

El tapón puede ser generalmente cilíndrico.

15 El tapón puede tener un diámetro de aproximadamente 31 mm, por ejemplo, 31,46 mm.

El tapón puede tener una altura de aproximadamente 18 mm.

El tapón puede estar formado por un material de plástico, por ejemplo, polietileno de alta densidad (HDPE, *High Density PolyEthylene*).

20 En algunas realizaciones, el tapón está moldeado en la posición de apertura. El tapón se puede cerrar dentro del molde.

Un aspecto adicional de la presente invención proporciona un cierre dispensador de garantía que comprende una base y una tapa, la base y la tapa están unidas por una bisagra para permitir que la tapa se mueva entre una
25 posición de cierre y una posición de apertura con respecto a la base, la base

incluye una boquilla dispensadora, se proporcionan una o más aberturas dispensadoras de control del flujo dentro de la boquilla, un precinto de garantía está conectado de manera frangible a la tapa, la base tiene una ranura en la que está engranado el precinto de garantía, en la que, cuando se abre la tapa por primera vez, el precinto de garantía se separa de la tapa y cae dentro de la ranura de modo que el precinto queda retenido por la base.

Un aspecto adicional proporciona un tapón o cierre como se describe en el presente documento en combinación con un recipiente, tal como un recipiente para aceite comestible.

Se pueden utilizar diferentes aspectos y realizaciones de la invención por separado o juntos.

Otros aspectos particulares y preferidos de la presente invención se establecen en las reivindicaciones independientes y dependientes adjuntas. Los rasgos distintivos de las reivindicaciones dependientes pueden combinarse con los rasgos distintivos de las reivindicaciones independientes según sea apropiado, así como combinarse con otros diferentes a los establecidos explícitamente en las reivindicaciones. Cada aspecto se puede llevar a cabo independientemente de los otros aspectos o en combinación con uno o más de los otros aspectos.

La presente invención se describirá ahora más particularmente, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos.

Los ejemplos de realizaciones se muestran y 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 entender que las realizaciones se pueden proporcionar de muchas formas

alternativas y no deben interpretarse como limitadas a los ejemplos expuestos en el presente documento.

Por consiguiente, aunque las realizaciones se pueden modificar de diferentes modos y pueden adoptar diferentes formas alternativas, en los dibujos, se muestran realizaciones específicas de las mismas, y se describen en detalle a continuación como ejemplos. No hay intención de limitarse a las formas desveladas en particular. Por el contrario, se han de incluir todas las modificaciones, los equivalentes y las alternativas que caigan dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas. Los elementos de los ejemplos de realizaciones se indican sistemáticamente con los mismos números de referencia en todos los dibujos y la descripción detallada cuando sea apropiado.

La invención no se limita al diseño ni a la forma de la estructura mostrada en los dibujos.

La terminología utilizada en el presente documento para describir realizaciones no pretende limitar el alcance. Los artículos "un", "una o uno", y "el o la" están en singular en el sentido de que tienen un solo referente; sin embargo, el uso de la forma en singular en el presente documento no debe excluir la presencia de más de un referente. En otras palabras, los elementos a los que se hace referencia en singular pueden ser uno o más, a menos que el contexto indique claramente lo contrario. Se entenderá además que los términos y expresiones "comprende", "que comprende", "incluye", y/o "que incluye", cuando se utilizan en el presente documento, especifican la presencia de rasgos distintivos, artículos, etapas, operaciones, elementos y/o componentes indicados, pero no excluyen la presencia ni la adición de uno o más otros rasgos distintivos, artículos, etapas, operaciones, elementos, componentes y/o grupos

de los mismos.

Salvo que se defina lo contrario, todos los términos y expresiones (incluyendo las expresiones y los términos técnicos y científicos) utilizados en el presente documento deben interpretarse como es habitual en la técnica. Se
5 entenderá además que los términos y las expresiones de uso común también deben 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.

Haciendo referencia primero a las Figuras 1 a 12, se muestra un cierre
10 indicado, en general, como 10. Las Figuras 1, 3, 5, 7, 9 y 11 muestran el cierre en una posición inicial de cierre, y las Figuras 2, 4, 6, 8, 10 y 12 muestran el cierre en una posición como se moldeó (sin cerrar).

El cierre 10 comprende una base 15 y una tapa 20. La base y la tapa están conectadas por una bisagra 25 en una "parte posterior" del cierre.

15 La base 15 incluye un faldón lateral 16 generalmente cilíndrico y una plataforma superior anular 17.

En el centro de la plataforma 17, se eleva una boquilla dispensadora cilíndrica 30 que termina en un borde vertedor circunferencial 33.

En la "parte anterior" de la plataforma 17 (opuesta a la bisagra) se
20 proporciona una ranura pasante arqueada 19.

En la base de la boquilla 30 se proporciona una placa circular 34. En la placa 34, se proporciona una abertura/ventana dispensadora 36; estando en esta realización hacia la "parte anterior" de la boquilla. Además, se proporciona un orificio 36 para evitar el sonido borbotante hacia la "parte posterior" de la placa.

25 En el extremo libre de la base, el interior está provisto de un reborde a

presión, que, en esta realización, comprende una pluralidad de segmentos de reborde arqueados 38.

Un faldón de estanqueidad cilíndrico 39 está sujeto a la parte inferior de la plataforma 17.

5 La tapa 20 comprende una placa superior 21 de la que se sujeta una pared lateral. La pared lateral comprende una sección anterior 22a, dos secciones laterales opuestas 22b, 22c y una sección posterior 22d.

La sección anterior 22a está rebajada desde el perímetro de la placa superior 21, y esto proporciona espacio para que se sujete un precinto de
10 garantía 40. El precinto 40 está conectado a la placa por uniones frangibles 42. En el extremo libre del precinto se proporciona un gancho 44.

La sección posterior 22d está rebajada desde el perímetro de la placa superior, y esto proporciona espacio para la bisagra 25.

Un faldón de espita de estanqueidad cilíndrico 23 está sujeto al centro de
15 la placa superior 21.

En esta realización, el cierre se forma en la posición de apertura. Cuando la tapa 20 se cierra por primera vez, el gancho 44 se engrana irreversiblemente en la ranura 19. La espita 23 se engrana herméticamente en el interior de la boquilla 30. El precinto 40 es visible en la parte anterior del cierre; en esta
20 realización, el precinto está provisto de texto en relieve (en esta realización, se lee "CERRADO").

Cuando la tapa 20 se abre por primera vez, el precinto no puede seguirla (está engranado en la ranura 19). Como resultado, se rompen las uniones frangibles 42 y se suelta el precinto. El precinto 40 cae a través de la ranura 19
25 y se retiene en la base.

En funcionamiento, se vierte el producto fluido (p. ej., aceite comestible). El producto sale por la abertura 16, hacia el interior de la boquilla 30 y sobre el borde vertedor 33. Al mismo tiempo, puede fluir aire hacia el interior del orificio 36 para igualar la presión y evitar el sonido borboteante.

5 Las Figuras 13 a 15 muestran un cierre 110 formado de acuerdo con otra realización. El cierre 110 es similar al cierre 10.

La Figura 13 muestra el cierre 110 en una posición inicial de cierre, con el precinto 140 visible. La Figura 14 muestra el cierre cuando se ha levantado la tapa (al menos una vez). En esta realización, la sección de pared rebajada 122a
10 está provista de texto en relieve (en esta realización, se lee "ABIERTO"). Cuando se levanta la tapa y se suelta el precinto 140 para que caiga a través de la ranura 119 hacia el interior de la base, el texto de la sección de la pared (que anteriormente estaba oculto/cubierto por el precinto) se vuelve visible para proporcionar una confirmación adicional de que se ha abierto el cierre.

15 La Figura 15 muestra el cierre 110 fijado a la boca 150 de un recipiente. La falda 139 está engranada en el interior de la boca. La boca 150 incluye un reborde 152 bajo el cual se engranan los segmentos de reborde 138.

Las Figuras 16 a 24 muestran un cierre 210 formado de acuerdo con otra realización. El cierre 210 es similar a los cierres 10, 110.

20 Las Figuras 25 a 28 muestran un cierre 310 formado de acuerdo con otra realización. El cierre 310 es similar a los cierres 10, 110, 210.

La Figura 29 ilustra parte de un molde adecuado para producir cierres de acuerdo con la presente invención. La posición 32, además de algunas piezas más posibles, interiores, de acuerdo con el diseño del molde, es intercambiable.
25 Esto ofrece la opción de ajustar el cierre a diferentes diseños de vertido que

permitan controlar el flujo y el caudal en función del producto y de las necesidades del consumidor.

En las Figuras 30 a 34, se muestran ejemplos de diferentes placas de boquillas. La Figura 30 tiene una placa 434 con tres aberturas dispensadoras 460 en forma de abanico. La Figura 31 tiene una placa 534 con una sola abertura 516 en forma de abanico. La Figura 32 tiene una placa 634 con una pluralidad de orificios circulares 665 dispuestos en un patrón con forma de abanico. La Figura 33 tiene una placa 734 con tres tipos diferentes de aberturas: tres aberturas pequeñas 760 en forma de abanico; una abertura grande 716 en forma de abanico; una pluralidad de orificios circulares 765 dispuestos en un patrón con forma de abanico. La Figura 34 tiene una placa 834 con cinco aberturas 870a-e en forma de abanico. Las aberturas 870a-e son de tamaño decreciente (en el sentido contrario a las agujas del reloj cuando se mira en planta).

Aunque, en el presente documento, se han descrito en detalle realizaciones ilustrativas de la invención, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, se entiende que la invención no se limita a las realizaciones exactas mostradas, y que un experto en la materia puede efectuar diferentes cambios y modificaciones sin apartarse del alcance de la invención como se define en las reivindicaciones adjuntas y sus equivalentes.

20

REIVINDICACIONES

1. Un tapón de garantía para dispensar aceite comestible que comprende una base y una tapa, la base y la tapa están unidas por una bisagra para permitir
5 que la tapa se mueva entre una posición de cierre y una posición de apertura con respecto a la base, la base incluye una boquilla dispensadora, se proporcionan una o más aberturas dispensadoras de control del flujo dentro de la boquilla, un precinto de garantía está conectado de manera frangible a la tapa, la base tiene una ranura en la que está engranado el precinto de garantía, en la
10 que, cuando se abre la tapa por primera vez, el precinto de garantía se separa de la tapa y cae dentro de la ranura de modo que el precinto queda retenido por la base.

2. Un tapón de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la tapa incluye una
15 sección de pared colocada detrás del precinto de garantía cuando la tapa está en una posición inicial de cierre, y en el que la sección de pared está provista de marcas de tapa u otras indicaciones, estando las marcas de tapa u otras indicaciones cubiertas por el precinto en la posición inicial de cierre y mostrándose cuando el precinto cae a través de la ranura al abrirse la tapa por
20 primera vez.

3. Un tapón de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en el que el precinto está provisto de marcas de precinto u otras indicaciones, siendo visibles las marcas de precinto u otras indicaciones cuando la tapa está en la
25 posición inicial de cierre y volviéndose invisibles cuando el precinto cae a través

de la ranura al abrirse la tapa por primera vez.

4. Un tapón de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la boquilla dispensadora comprende un borde vertedor.

5

5. Un tapón de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la ranura de la base se proporciona aproximadamente opuesta a la bisagra.

6. Un tapón de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que se proporciona una placa central dentro de la boquilla dispensadora y en el que la o cada abertura dispensadora se proporciona en la placa.

10

7. Un tapón de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la base está provista de uno o más orificios para evitar el sonido borboteante.

15

8. Un tapón de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la base está provista de medios de engranaje para engranar un recipiente.

9. Un tapón de acuerdo con la reivindicación 8, en el que los medios de engranaje comprenden un reborde a presión.

20

10. Un tapón de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que el tapón tiene un peso en el intervalo de 3,00 g a 3,50 g.

25 11. Un tapón de acuerdo con la reivindicación 10, en el que el tapón tiene un

peso de aproximadamente 3,15 g.

12. Un tapón de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que el tapón está formado por HDPE.

5

13. Un tapón de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que el tapón está moldeado en posición de apertura.

14. Un tapón de acuerdo con la reivindicación 13, en el que el tapón se cierra

10 dentro del molde.

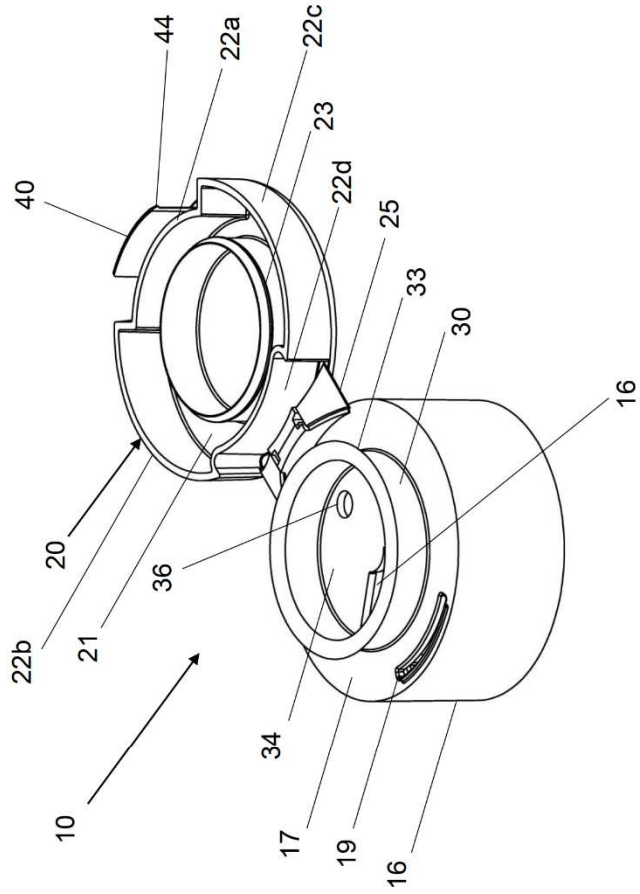


Figura 2

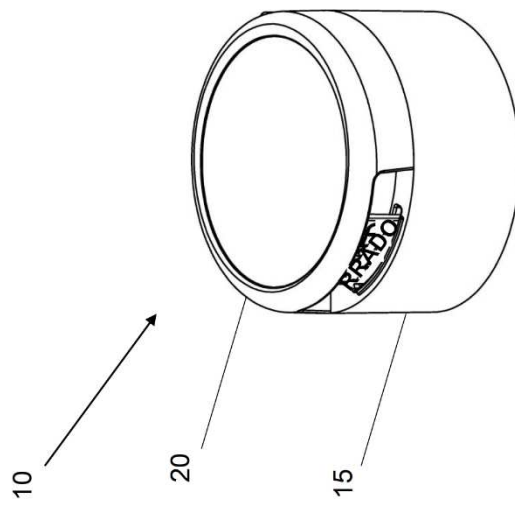


Figura 1

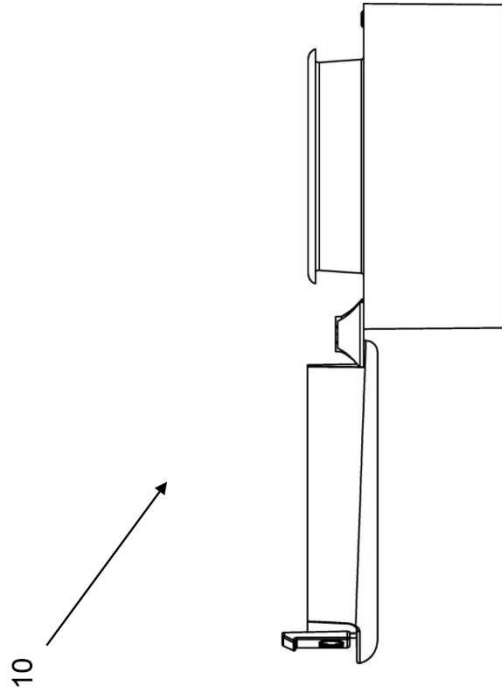


Figura 4

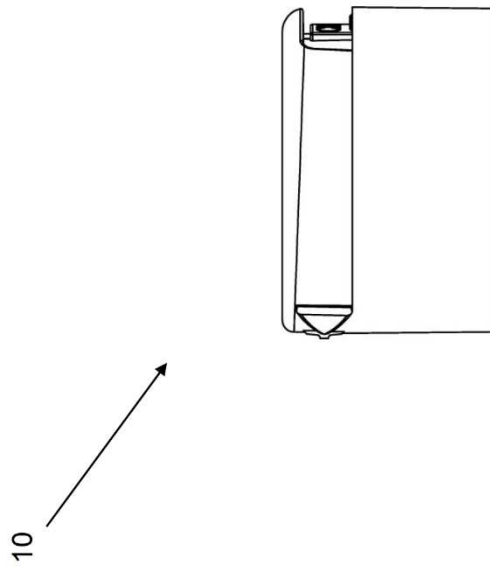


Figura 3

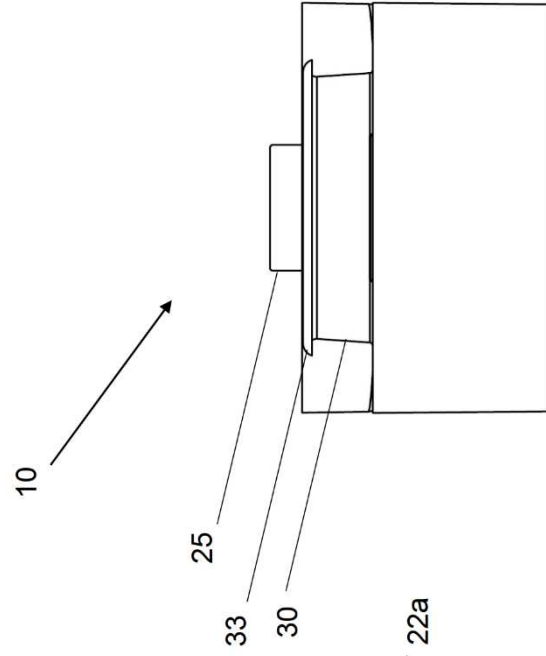


Figura 6

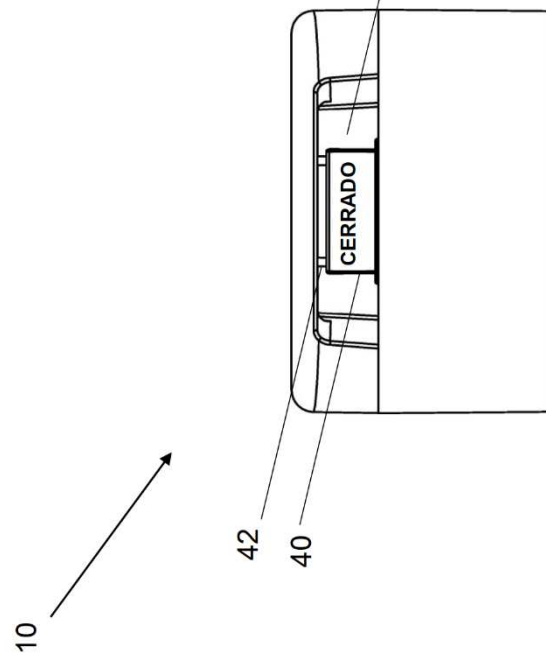


Figura 5

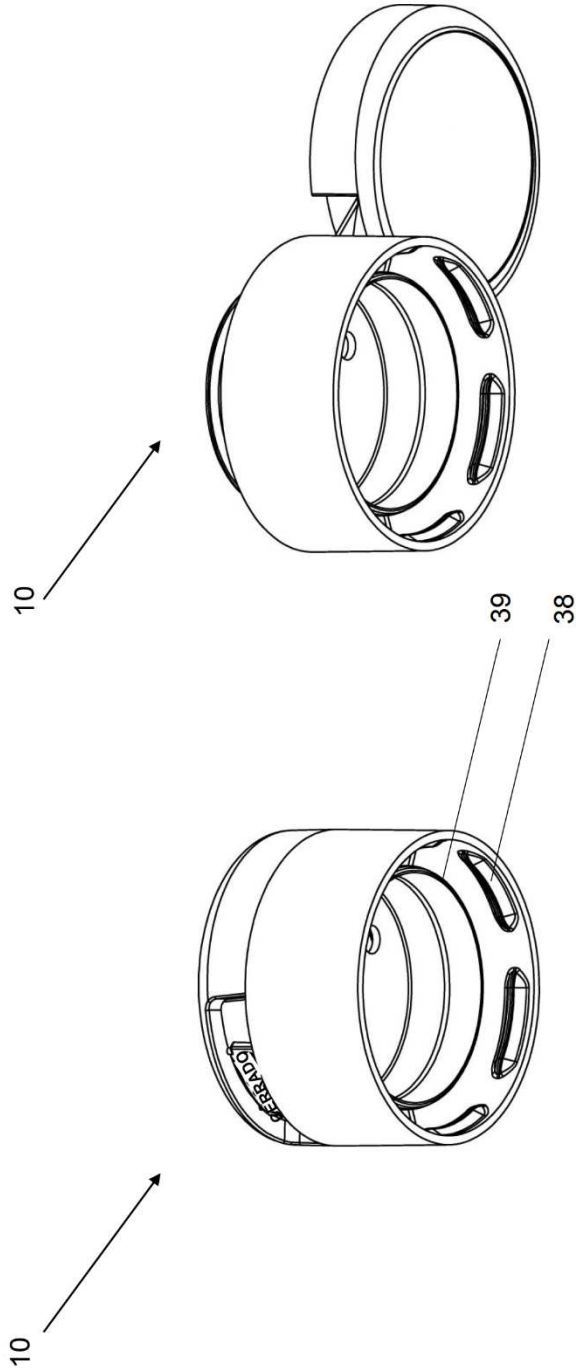


Figura 8

Figura 7

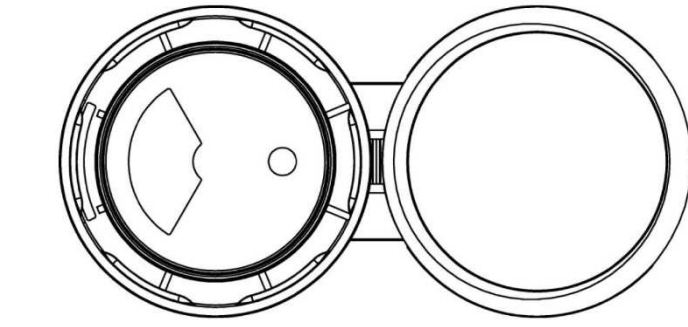


Figura 10

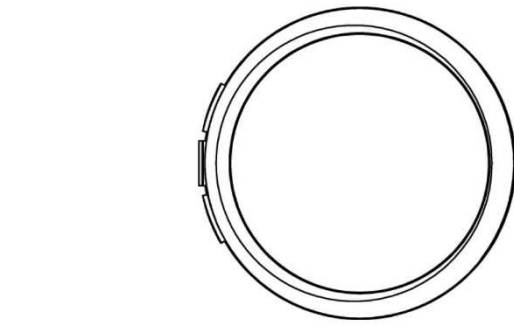
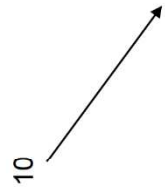
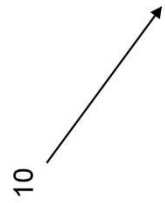


Figura 9



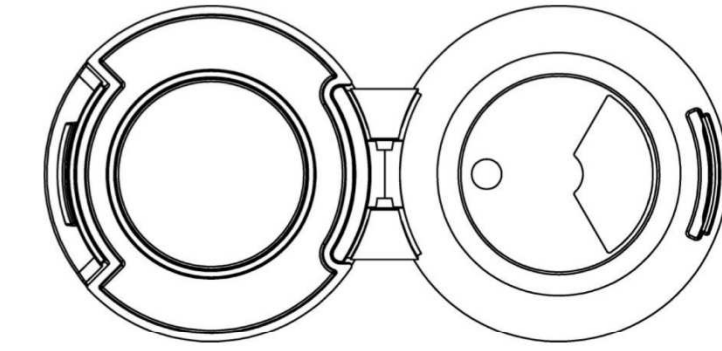
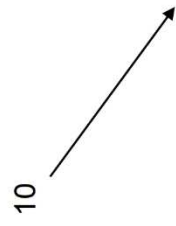


Figura 12



10

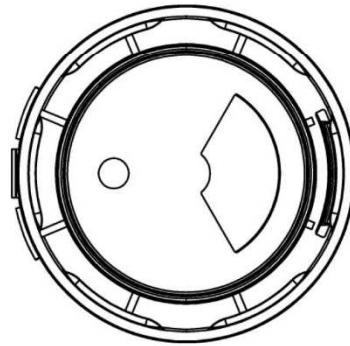
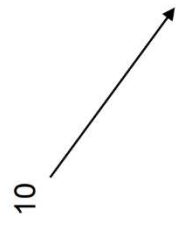


Figura 11



10



Figura 13

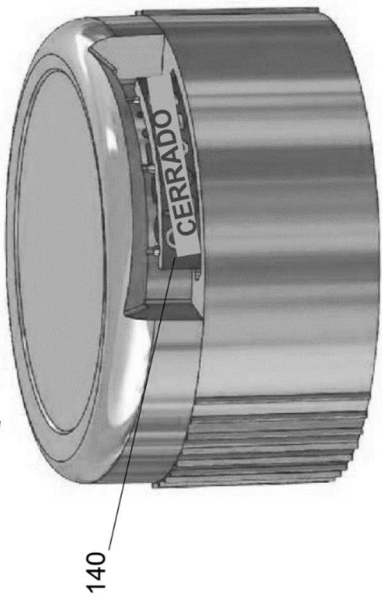


Figura 14

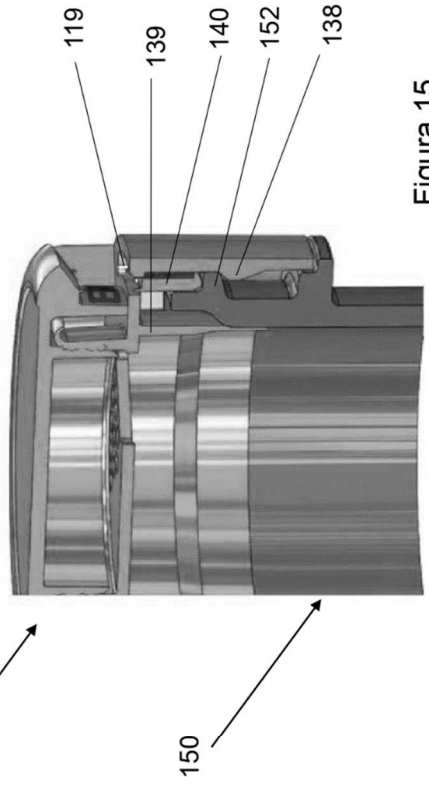


Figura 15

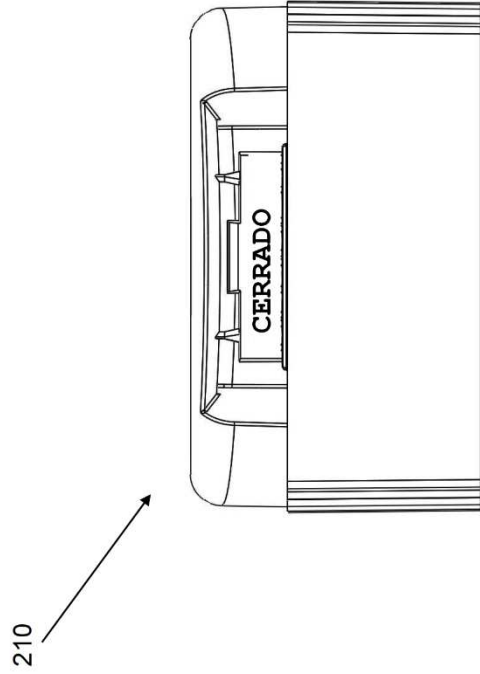


Figura 17

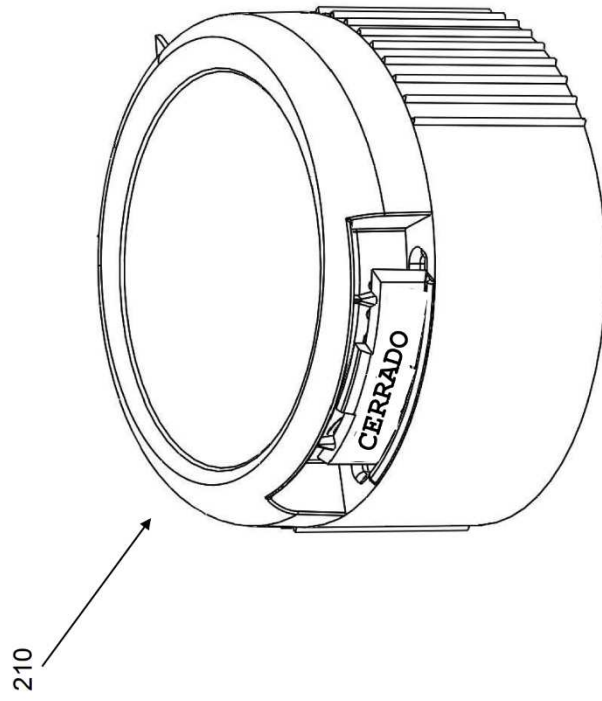


Figura 16

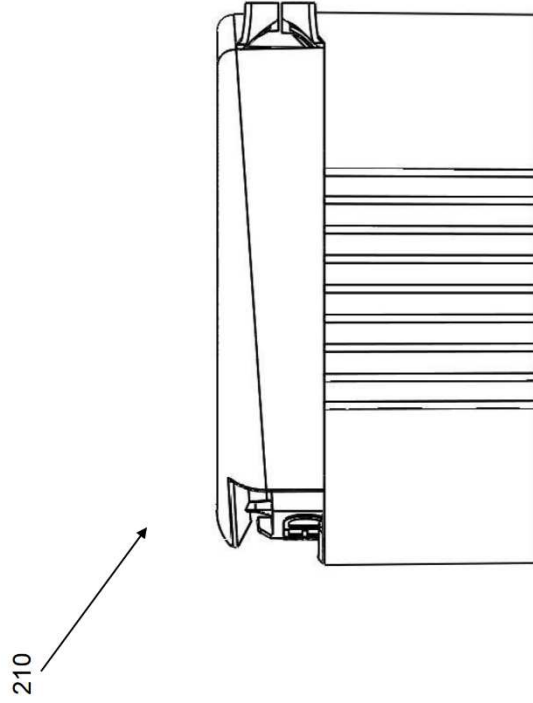


Figura 19

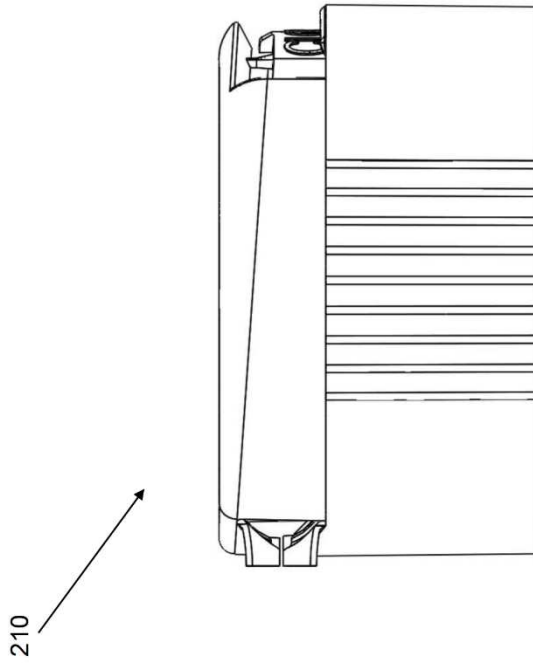


Figura 18

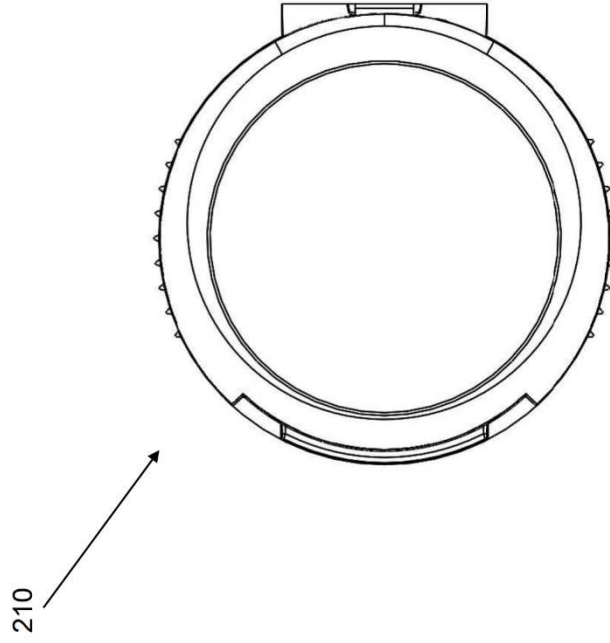


Figura 21

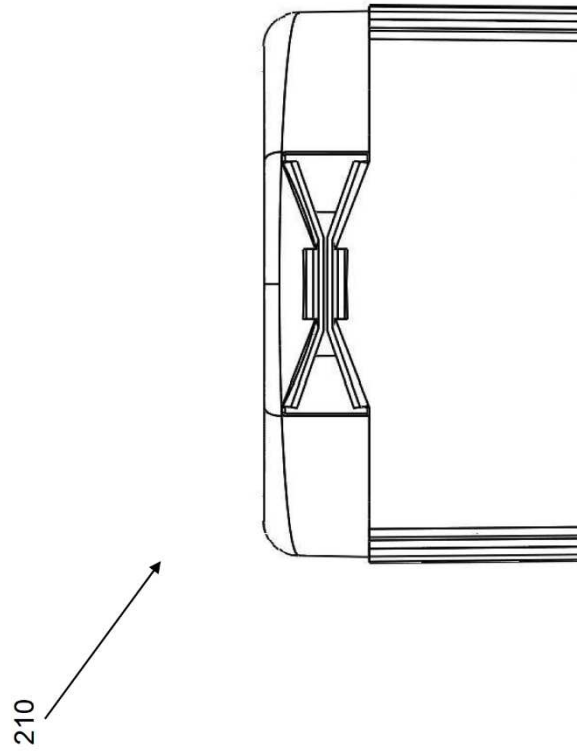


Figura 20

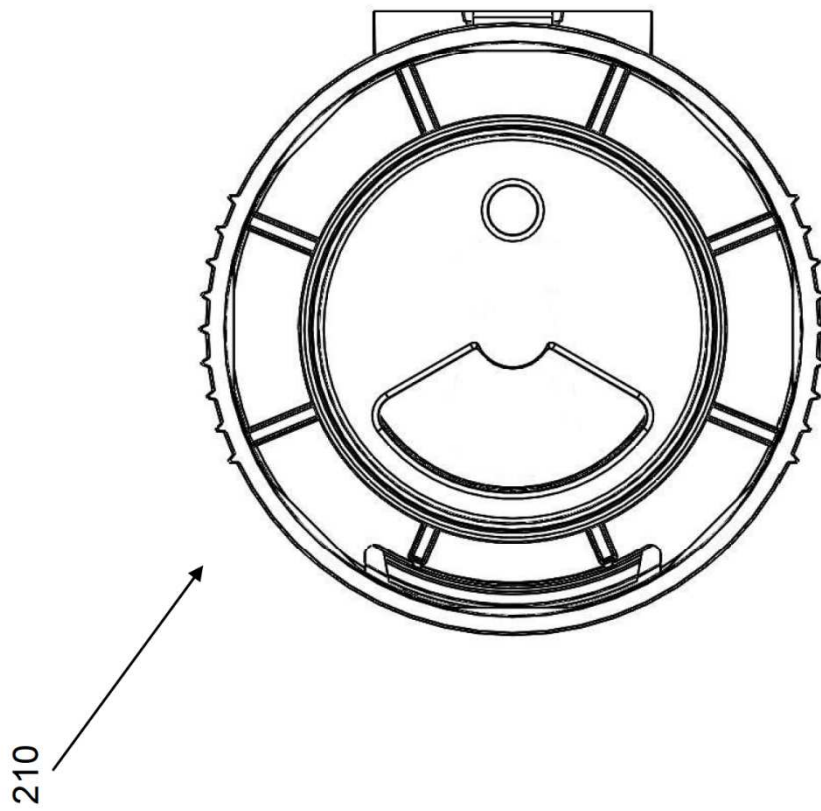


Figura 22

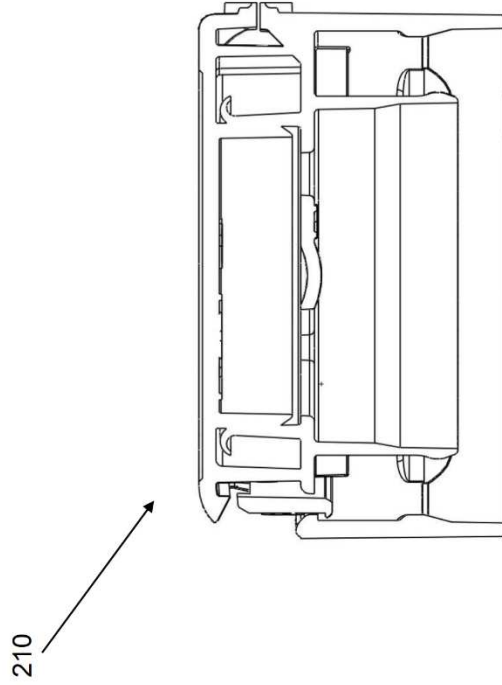


Figura 24

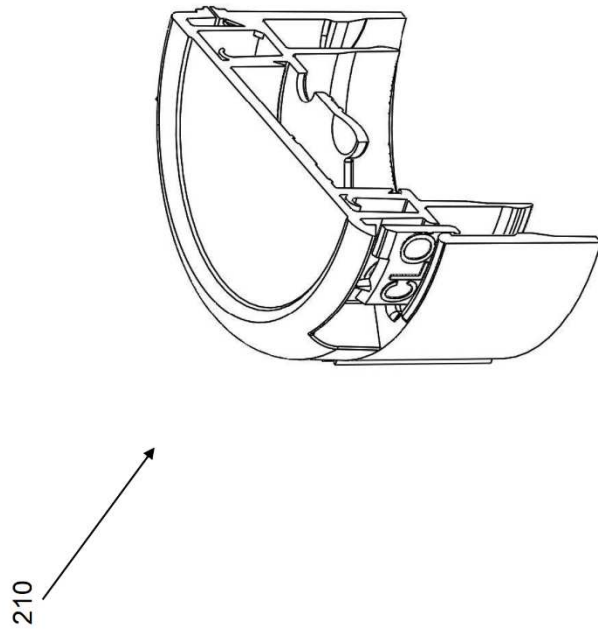
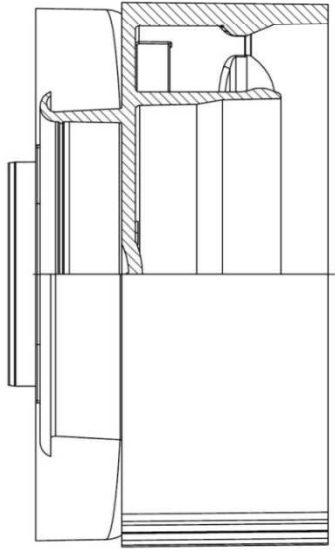


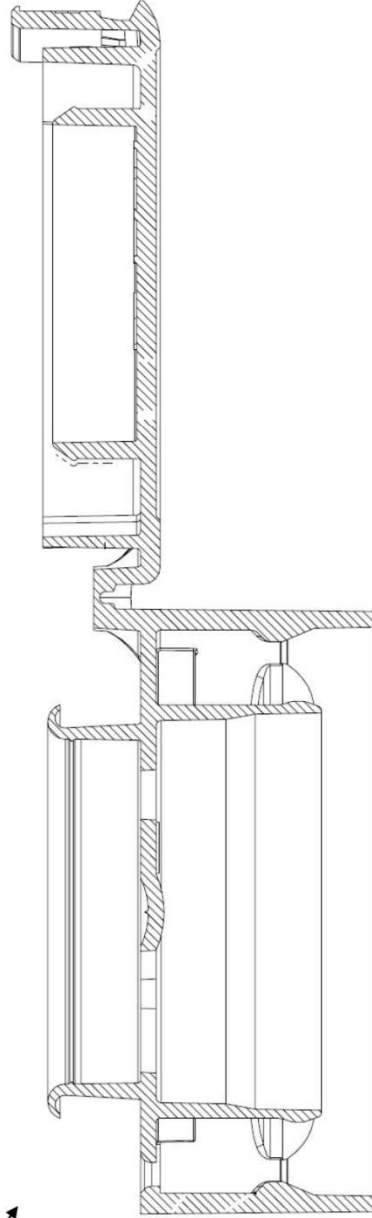
Figura 23



310

An arrow pointing from the number 310 to the assembly shown in Figure 25.

Figura 25

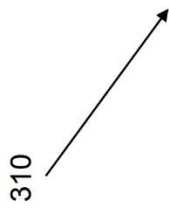
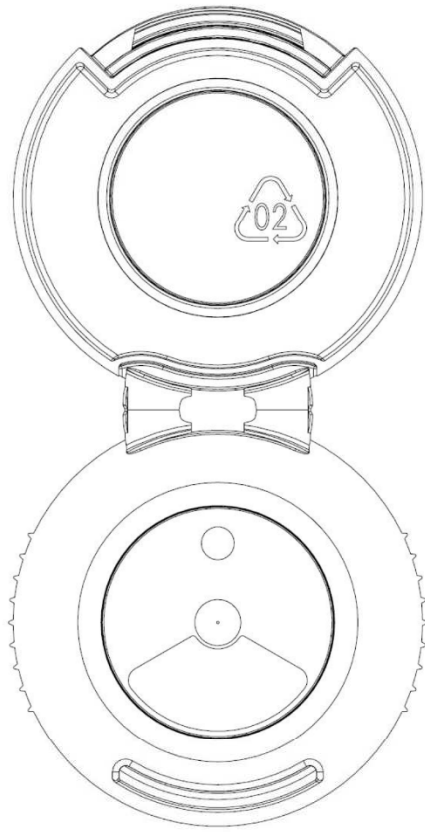


310

An arrow pointing from the number 310 to the assembly shown in Figure 26.

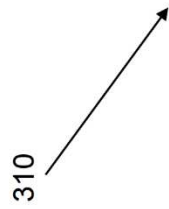
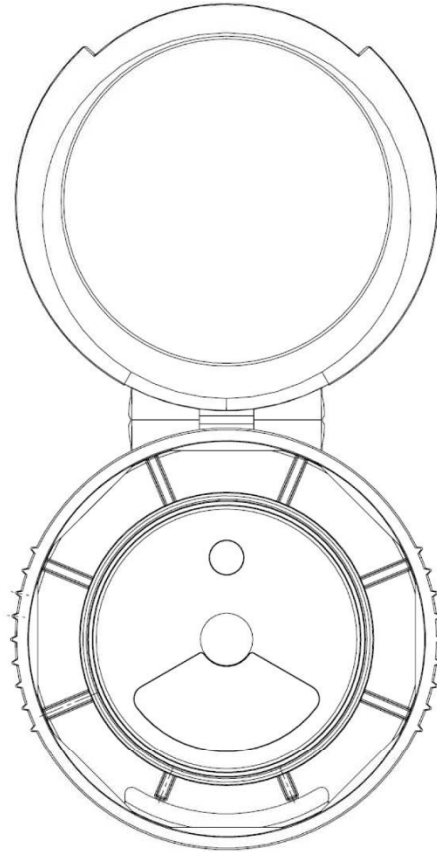
Figura 26

Figura 27



310

Figura 28



310

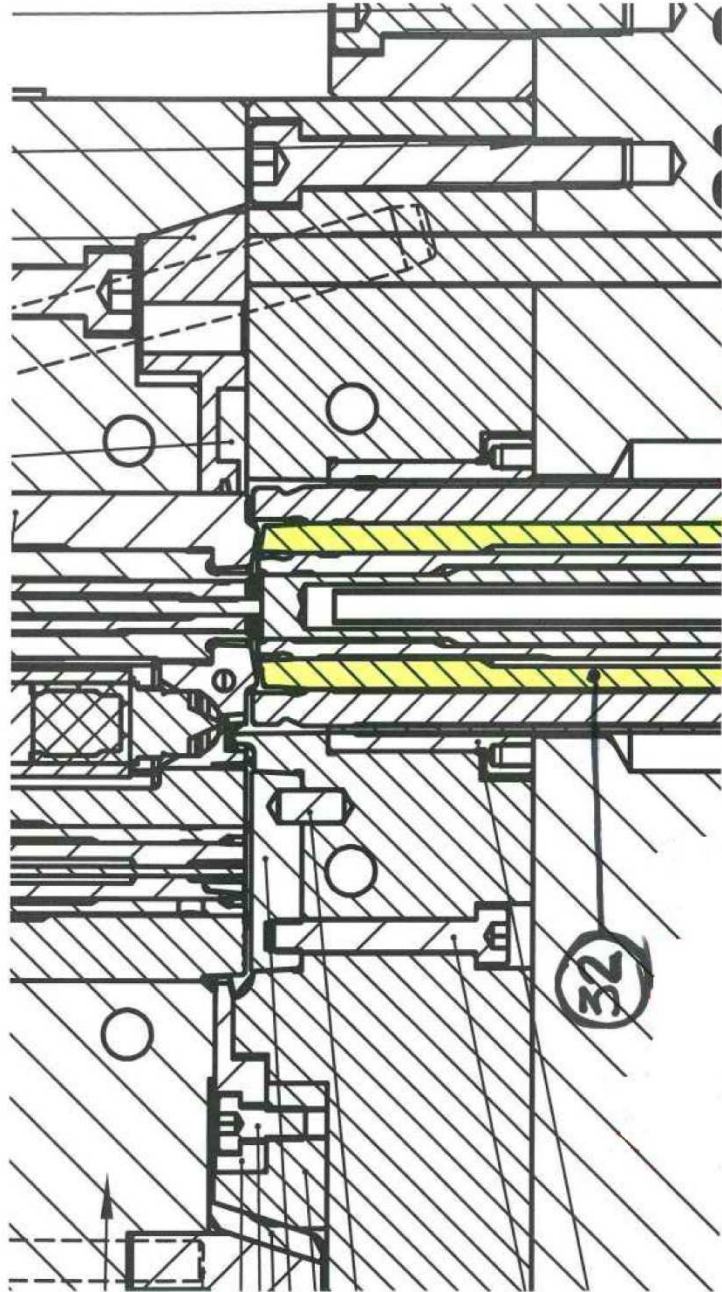


Figura 29

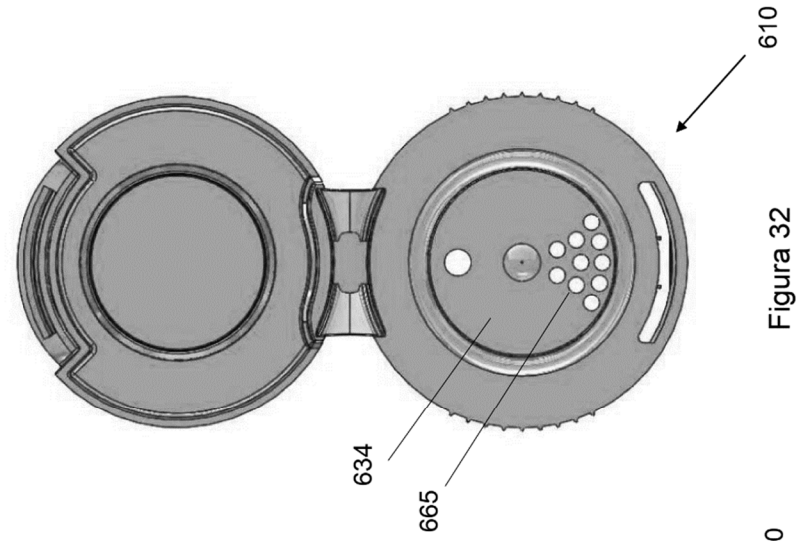


Figura 32

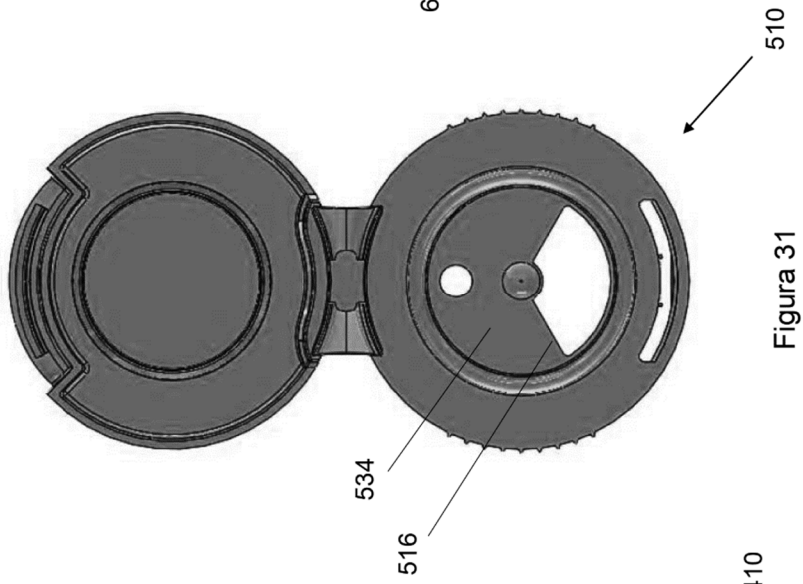


Figura 31

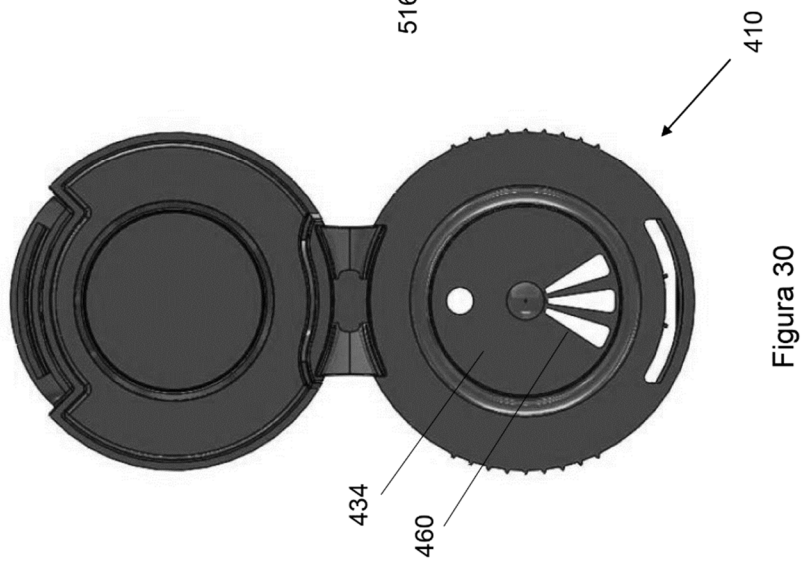


Figura 30

