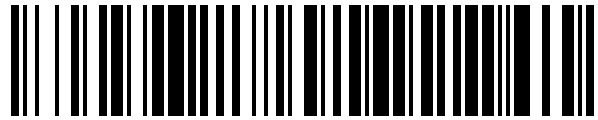


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 149 140**

21 Número de solicitud: 201531197

51 Int. Cl.:

B65D 1/34 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.11.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.01.2016

71 Solicitantes:

ENOTOP CLOSURES SL (100.0%)

Passeig Can Feu 58

08205 Sabadell (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

GÓMEZ CAO, José Luis

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

54 Título: **Conjunto de tapón y caperuza de bloqueo del tapón para expedición de vinos espumosos**

ES 1 149 140 U

DESCRIPCIÓN

CONJUNTO DE TAPÓN Y CAPERUZA DE BLOQUEO DEL TAPÓN PARA EXPEDICIÓN DE VINOS ESPUMOSOS

5

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un conjunto de tapón y caperuza de bloqueo del tapón para expedición de vinos espumosos, del tipo que se hacen de plástico con vistas a sustituir los tapones de corcho, y que además son reversibles, de modo que permiten volver a taponar la botella.

10

Antecedentes de la invención

En el modelo de utilidad publicado con el número ES 1 035 703 U se describe un conjunto de tapón y caperuza de bloqueo del tapón para expedición de vinos espumosos, configurado para aplicarse a una botella con una corona que presenta en su superficie externa un entrante anular.

15

En la parte denominada como tapón en el presente documento, hay una parte de tapa y una pluralidad de pestañas flexibles que se extienden desde el perímetro de la parte de tapa y que están provistas de salientes orientados radialmente hacia dentro destinados a encajarse en el entrante anular en una configuración de bloqueo del conjunto en la botella. Esta es la parte destinada a taponar la boca de la botella.

20

La otra parte del conjunto es la caperuza, que es un cilindro hueco cerrado por una tapa superior. Según el grado de inserción del tapón en la caperuza se pueden obtener dos configuraciones extremas:

25

- una configuración de bloqueo en la que una parte de cilindro hueco rodea la superficie exterior de las pestañas, de modo que éstas no se pueden abrir;
- una configuración de desbloqueo en la que dicha parte de cilindro hueco no está enfrentada a la superficie exterior de las pestañas, de modo que estas se pueden deformar, se pueden desencajar los salientes del entrante anular y se puede retirar el conjunto de la botella.

30

De modo que se puede pasar de forma reversible de una a otra para destapar y taponar la botella.

La conexión y guiado relativos entre el tapón y la caperuza se realiza por roscado, de modo que al girar uno con respecto al otro, la caperuza se enrosca o desenrosca en el tapón provocando el desplazamiento relativo axial entre ambos. Para ello las dos partes tienen sendas partes tubulares provistas de roscas complementarias, la del tapón se extiende desde la tapa de la caperuza hacia el interior, y la del tapón se extiende hacia arriba hacia la caperuza.

35

En la presente descripción, el término 'axial' debe entenderse con referencia al eje de revolución del tapón, que también es la dirección de inserción del tapón en la botella.

40

En la presente descripción superior e inferior, o parte elevada y parte baja deben entenderse en relación con la disposición vertical habitual de una botella, es decir el fondo de la botella abajo y la boca arriba.

45

El conjunto se completa con un aro de precinto dispuesto en la prolongación inferior de la parte de cilindro hueco y unido a este. En el modelo de utilidad mencionado, el aro de precinto tiene una zona de apoyo en el extremo inferior de las pestañas, de modo que al intentar girar el tapón, la superficie superior del aro de precinto se apoya sobre la superficie inferior de cada pestaña, reteniendo de este modo la caperuza, de modo que la fuerza de retención de la caperuza en su posición de bloqueo de la pestaña es una fuerza axial.

50

Esta configuración presenta ciertos inconvenientes. En primer lugar, al girar el tapón se puede crear una fuerza axial elevada sobre la unión entre la caperuza y el aro del precinto, lo cual puede fácilmente romperlo. Este es el principio de la mayoría de refrescos, donde este efecto es el buscado. Pero al tratarse de un tapón para vino espumoso, este efecto hay que evitarlo, no se puede admitir que solo con el giro el aro se despreinte.

55

Otro inconveniente es que la forma del precinto supone una discontinuidad con la parte cilíndrica de la caperuza, pues hay que prever dos rebordes opuestos en el aro de precinto, uno para el apoyo inferior sobre las pestañas, otro de transición de diámetro, puesto que hay que dejar un espacio para el extremo de la pestaña. Además, estéticamente el aro con un aumento de diámetro con respecto a la caperuza resulta poco estético, lo cual es un aspecto muy a tener en cuenta atendiendo al tipo de producto al que va destinado el conjunto, que es de bebidas de precio elevado.

60

Descripción de la invención

Para superar los inconvenientes del estado de la técnica, la presente invención propone un conjunto de tapón y

65

caperuza de bloqueo del tapón para expedición de vinos espumosos, configurado para aplicarse a una botella con una corona que presenta en su superficie externa un entrante anular, en el que:

- el tapón comprende una parte de tapa y un faldón de fijación que se extiende desde el perímetro de la parte de tapa y que está provisto de al menos un saliente orientado radialmente hacia dentro destinado a encajarse en el entrante anular en una configuración de bloqueo del conjunto en la botella,
- la caperuza es un cilindro hueco cerrado por una tapa superior, de modo que según el grado de inserción del tapón en la caperuza se pueden obtener dos configuraciones extremas:
 - o una configuración de bloqueo en la que una parte de cilindro hueco rodea la superficie exterior del faldón de fijación, de modo que este no se puede abrir;
 - o una configuración de desbloqueo en la que dicha parte de cilindro hueco no está enfrentada a la superficie exterior del faldón, de modo que este se puede deformar, se puede desencajar el o los salientes del entrante anular y se puede retirar el conjunto de la botella;

comprendiendo el conjunto:

- medios de unión por roscado entre el tapón y la caperuza que permiten por rotación relativa entre ambos el desplazamiento axial de la caperuza con respecto al tapón;
- un aro de precinto dispuesto en la prolongación inferior de la parte de cilindro hueco y unido a este.

El conjunto comprende medios para impedir la rotación relativa de desenroscado entre la caperuza y el tapón, estando estos medios dispuestos en el aro de precinto, de modo que al retirarse este se permite el giro relativo entre caperuza y tapón, en el que los medios para impedir la rotación relativa de desenroscado entre la caperuza y el tapón comprenden superficies de apoyo mutuo, estando unas superficies situadas en el faldón de fijación y las otras, complementarias de las superficies situadas en el faldón de fijación, están situadas en la superficie interior del aro de precinto, estando estas superficies contenidas en planos cuya normal tiene una componente tangencial respecto al perímetro, de modo que la fuerza de resistencia al giro producida por los medios para impedir la rotación relativa tiene una componente tangencial.

Este bloqueo en rotación es mucho más efectivo que la retención axial mencionada en los antecedentes, pues la retención es tangencial, prácticamente paralela y opuesta a la fuerza ejercida por el usuario al desenroscar. Es decir, en esta solución no se produce la multiplicación de fuerza que sí se da en una retención axial.

En algunas realizaciones, el faldón de fijación es discontinuo de modo que presenta una pluralidad de pestañas, cada una provista de un saliente. En este caso, los medios para impedir la rotación relativa de desenroscado entre la caperuza y el tapón comprenden unos salientes en la superficie interior del aro de precinto, estando concebidos los salientes para disponerse entre las pestañas y apoyarse sobre las superficies laterales de las pestañas.

Estos medios permiten el bloqueo de la rotación en tantos puntos como pestañas haya, pues entre cada dos pestañas se dispone de la superficie lateral de estas para el apoyo de los salientes. Preferentemente, los salientes estarán situados en la parte más elevada de la superficie interior del aro de precinto, para que el bloqueo se efectúe lo antes posible al desenroscar la caperuza.

En algunas realizaciones, el faldón de fijación es continuo y comprende muescas de apoyo provistas de una superficie cuya normal tiene una dirección sustancialmente tangencial para el apoyo de salientes del aro de precinto que sobresalen hacia el faldón de fijación.

En algunas realizaciones, el aro de precinto presenta continuidad con la superficie interior de la caperuza de modo que puede realizar la función de bloqueo del faldón de fijación cuando el aro de precinto queda enfrentado al faldón de fijación tras una rotación y un desplazamiento axial relativos entre el tapón y la caperuza.

Mediante estas características resulta más difícil que en las soluciones conocidas, como por ejemplo aquella mostrada en ES 1 035 703, retirar el conjunto sin romper el precinto, pues en caso de desenroscarse la caperuza, el faldón de fijación pasa de estar cercado por la parte de cilindro hueco de la caperuza a estar cercado por el aro de precinto, por lo que el aro de precinto no solo actúa como precinto, o chivato de apertura, sino también como elemento de bloqueo, en caso de que se fuerce el giro de la caperuza.

En algunas realizaciones, el aro de precinto tiene los mismos diámetros exterior e interior que la parte de cilindro hueco.

Esta forma de aro de precinto constituye una simplificación con respecto al estado de la técnica, y muy especialmente permite realizar una caperuza fácil de retirar del molde en su proceso de fabricación, en particular mucho más fácil de desenmoldar que el tapón divulgado en ES 1 035 703, cuyo aro de precinto tiene un diámetro

mayor que la parte de cilindro hueco. Además, ofrece un aspecto externo liso y atractivo, lo cual es esencial en la presentación de los vinos espumosos del tipo cava y champán.

5 En algunas realizaciones, el conjunto comprende un cordón de unión entre el aro de precinto y la parte de cilindro hueco, siendo el cordón de unión continuo a lo largo de todo el perímetro. Como alternativa, también se puede concebir que el cordón sea por segmentos o puntos.

10 El precinto continuo cumple varias funciones: en primer lugar estéticamente tiene una mayor calidad que una unión por puntos, que tradicionalmente se asocia a las botellas de agua o de refresco. Por otro lado ofrece una unión repartida y homogénea. Otro aspecto es que proporciona una sensación agradable en el momento de desprecintar y además no permite un rasgado silencioso.

15 En algunas realizaciones, el cordón de unión está enrasado con las superficies exteriores del aro de precinto y la parte de cilindro hueco.

Esta característica da un aspecto completamente liso a la parte visible de la caperuza.

20 En algunas realizaciones, el aro de precinto tiene una línea debilitada destinada a ser rasgada, estando provisto el aro de precinto de un tirador unido inferiormente al aro de precinto y dispuesto a proximidad de la línea debilitada, de modo que permite un rasgado y retirada cómodos del aro de precinto.

25 En algunas realizaciones, la línea debilitada presenta tres tramos, un primer tramo oblicuo que se extiende hasta media altura, un segundo tramo contenido en el plano medio perpendicular al eje axial del aro y un tercer tramo oblicuo y de misma inclinación que el primer tramo, siendo la línea debilitada de mayor espesor en el segundo tramo.

30 Esta configuración de la línea permite repartir a lo largo de la periferia los puntos débiles, en particular haciendo que en cada segmento paralelo al eje del aro que está al nivel de la línea debilitada solo haya un punto débil. El tramo contenido en el plano medio perpendicular al eje axial del aro, es decir el tramo que sigue el perímetro del aro, permite avisar al usuario, por un aumento de la resistencia a la ruptura, de que pronto rasgará el primer tramo, es decir el último en ser rasgado, y de que el conjunto está listo para ser liberado, y por lo tanto que podría salir despedido en cualquier momento.

35 En algunas realizaciones, el tirador está unido al aro de precinto por ambos lados de la línea debilitada, por un lado mediante una unión continua que no se puede rasgar, por el otro con un punto de unión de espesor mayor que los tramos primero y tercero de la línea debilitada.

40 La unión continua permite tirar del aro para rasgarlo, mientras que el espesor mayor del punto de unión obliga a que se deba ejercer una fuerza elevada para iniciar el rasgado del precinto, para evitar por ejemplo que durante el transporte y manipulación de la botella previamente a su uso, no se estire inadvertidamente del tirador, y el precinto se abra.

45 En algunas realizaciones, el aro de precinto tiene una altura de 6,5 mm, suficiente para un espesor de pared reducido, para evitar la deformación de las pestañas y su desencaje del entrante anular.

Breve descripción de las figuras

50 Para complementar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de la descripción, un juego de figuras en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 es una sección según un plano que pasa por el eje de la botella y del tapón.

55 La figura 2 es una vista en alzado.

Las figuras 3 y 4 son vistas en perspectiva que permiten apreciar una configuración preferida de los medios antigiro entre caperuza y tapón.

60 La figura 5 es una vista según una dirección axial inferior del conjunto que permite apreciar los espacios entre pestañas y el encaje de los salientes en estos espacios.

Descripción de un modo de realización de la invención

65 Tal como puede apreciarse en la figura 1, la invención se refiere de manera general a un conjunto 1 de tapón 2 y caperuza 3 de bloqueo del tapón 2 para expedición de vinos espumosos, configurado para aplicarse a una

botella B con una corona que presenta en su superficie externa un entrante anular A.

Según una realización preferida, el tapón 2 comprende una parte de tapa 21 y una pluralidad de pestañas flexibles 22 que se extienden desde el perímetro de la parte de tapa 21 y que están provistas de salientes 23 orientados radialmente hacia dentro destinados a encajarse en el entrante anular A en una configuración de bloqueo del conjunto 1 en la botella B, que es la configuración representada en la figura 1. Las pestañas podrían sustituirse por un faldón de fijación que fuese continuo, aunque en ese caso la fuerza de desbloqueo a aplicar por el usuario sería mayor.

La caperuza 3 es un cilindro hueco 31 cerrado por una tapa superior 32 abombada.

El tapón va insertado en la parte hueca de tapón, de modo que según el grado de inserción del tapón 2 en la caperuza 3 se pueden obtener dos configuraciones extremas:

- una configuración de bloqueo en la que una parte (correspondiente a la altura h en la figura 1) de cilindro hueco 31 rodea la superficie exterior de las pestañas 22, de modo que éstas no se pueden abrir;
- una configuración de desbloqueo en la que dicha parte de cilindro hueco 31 no está enfrentada a la superficie exterior de las pestañas 22, de modo que estas se pueden deformar, se pueden desencajar los salientes 23 del entrante anular y se puede retirar el conjunto de la botella B;

Tal como puede apreciarse en la figura 1, el conjunto comprende medios de unión por roscado entre el tapón 2 y la caperuza 3 que permiten por rotación relativa entre ambos el desplazamiento axial de la caperuza 3 con respecto al tapón 2. Los medios de unión son similares a los descritos en el modelo de utilidad ES 1 035 703 U, es decir dos partes roscadas mutuamente complementarias.

En particular, la caperuza 3 se rosca en el interior de la parte tubular que proviene de la parte de tapa 21. A su vez una extensión tubular 26 de la parte de tapa 21 tiene un reborde radialmente hacia fuera (no representado) en su parte superior. Este reborde o resalte tiene como misión retener un reborde complementario perteneciente a una segunda parte de envolvente tubular 33 de mayor diámetro perteneciente a la caperuza 3. Esta parte de envolvente tubular 33 está concebida como tres sectores de cilindro, de modo que se pueden deformar para abrazar la extensión tubular 26 de la parte de tapa. De este modo se constituyen unos medios de tope de retención axial entre las dos partes del conjunto. Puesto que no se desea que las dos partes del conjunto se puedan desconectar entre sí por aplicación de una fuerza mayor, se prevé que estos medios de conexión se completan con un aro deslizante (numerado como 13 en el modelo de utilidad mencionado) aunque no representado en las figuras del presente documento, que tiene como misión no permitir la deformación radial hacia fuera de los mencionados sectores de cilindro una vez que estos han abrazado la parte tubular de la parte de tapa.

La parte de tapa también comprende orientada inferiormente una parte tubular 25 destinada a entrar en la boca de la botella y presionar las paredes internas del cuello, para lo que dispone de un diámetro ligeramente superior al diámetro interno del cuello de la botella, al menos en un tramo de este, para contribuir a la estanqueidad.

Finalmente, el conjunto comprende un aro de precinto 4 dispuesto en la prolongación inferior de la parte de cilindro hueco 31 y está unido a este. Este aro tiene los mismos diámetros exterior e interior que la parte de cilindro hueco 31, por lo que geoméricamente constituye una prolongación de la parte hueca cilíndrica del tapón.

El aro 4 y la caperuza están unidos mediante un cordón de unión 5 entre el aro de precinto 4 y la parte de cilindro hueco. Este cordón de unión 5 continuo a lo largo de todo el perímetro y preferentemente está enrasado con las superficies exteriores del aro de precinto 4 y la parte de cilindro hueco 31. Aunque se prefiera que sea continuo, el cordón también podría ser discontinuo, por segmentos o puntos.

Tal como se muestra en la figura 2, el aro de precinto 4 tiene una línea debilitada 6 destinada a ser rasgada para la abertura del tapón. El aro de precinto 4 está provisto de un tirador o lengüeta 7 unido inferiormente al aro de precinto 4 y dispuesto a proximidad de la línea debilitada 6, de modo que permite un rasgado y retirada cómodos del aro de precinto 4.

También puede apreciarse que la línea debilitada 6 presenta tres tramos 41, 42, 43, un primer tramo 41 oblicuo que se extiende hasta media altura, un segundo tramo 42 contenido en el plano medio perpendicular al eje axial del aro y un tercer tramo 43 oblicuo y de misma inclinación que el primer tramo 41, siendo la línea debilitada 6 de mayor espesor en el segundo tramo 42.

El tirador 7 está unido al aro de precinto 4 por ambos lados de la línea debilitada 6, por un lado mediante una unión continua que no se puede rasgar, que será por el lado por donde se empezará a retirar el precinto.

Por el otro el tirador 7 está unido al aro de precinto solamente con un punto de unión 8 de espesor mayor que los

tramos primero y tercero de la línea debilitada 6. Este punto de unión debe ser lo suficientemente resistente como para aguantar posibles fuerzas ejercidas de forma accidental sobre el tirador durante su transporte y manipulación previos a la abertura de la botella.

5 Según la realización preferida y tal como se ilustra en las figuras 3 a 5, el conjunto comprende medios para impedir la rotación relativa de desenroscado entre la caperuza 3 y el tapón 2. Estos medios están dispuestos en el aro de precinto 4, de modo que al retirarse este se permitirá el giro relativo entre caperuza 3 y tapón 2.

10 Estos medios para impedir la rotación relativa de desenroscado entre la caperuza 3 y el tapón 2 comprenden unos salientes 44 en la superficie interior del aro de precinto 4, estando concebidos los salientes para disponerse en el espacio 45 existente las pestañas 22 y apoyarse sobre las superficies laterales 46 de las pestañas 22.

15 De este modo, se logra un apoyo tangencial entre salientes 44 y pestañas que confiere una fuerza de bloqueo anti-rotación mucho más elevada que la resistencia que se logra en precintos basados en una retención axial.

En este texto, la palabra “comprende” y sus variantes (como “comprendiendo”, etc.) no deben interpretarse de forma excluyente, es decir, no excluyen la posibilidad de que lo descrito incluya otros elementos, pasos etc.

20 Por otra parte, la invención no está limitada a las realizaciones concretas que se han descrito sino abarca también, por ejemplo, las variantes que pueden ser realizadas por el experto medio en la materia (por ejemplo, en cuanto a la elección de materiales, dimensiones, componentes, configuración, etc.), dentro de lo que se desprende de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

5 **1.-** Conjunto (1) de tapón (2) y caperuza (3) de bloqueo del tapón (2) para expedición de vinos espumosos, configurado para aplicarse a una botella (B) con una corona que presenta en su superficie externa un entrante anular (A), en el que:

- 10
- el tapón (2) comprende una parte de tapa (21) y un faldón de fijación (22) que se extiende desde el perímetro de la parte de tapa (21) y que está provisto de al menos un saliente (23) orientado radialmente hacia dentro destinado a encajarse en el entrante anular (A) en una configuración de bloqueo del conjunto (1) en la botella (B),
 - la caperuza (3) es un cilindro hueco (31) cerrado por una tapa superior (32), de modo que según el grado de inserción del tapón (2) en la caperuza (3) se pueden obtener dos configuraciones extremas:
 - 15 o una configuración de bloqueo en la que una parte del cilindro hueco (31) rodea la superficie exterior del faldón de fijación (22), de modo que este no se puede abrir;
 - o una configuración de desbloqueo en la que dicha parte de cilindro hueco (31) no está enfrentada a la superficie exterior del faldón de fijación (22), de modo que este se puede deformar, se puede desensajarse el o los salientes (23) del entrante anular (A) y se puede retirar el conjunto de la botella (B);

comprendiendo el conjunto (1):

- 25
- medios de unión por roscado entre el tapón (2) y la caperuza (3) que permiten por rotación relativa entre ambos el desplazamiento axial de la caperuza (3) con respecto al tapón (2);
 - un aro de precinto (4) dispuesto en la prolongación inferior de la parte de cilindro hueco (31) y unido a este;

30 **caracterizado por que** comprende medios para impedir la rotación relativa de desenroscado entre la caperuza (3) y el tapón (2), estando estos medios dispuestos en el aro de precinto (4), de modo que al retirarse este se permite el giro relativo entre caperuza (3) y tapón (2), en el que los medios para impedir la rotación relativa de desenroscado entre la caperuza (3) y el tapón (2) comprenden superficies de apoyo mutuo, estando unas superficies situadas en el faldón de fijación (22) y las otras, complementarias de las superficies situadas en el faldón de fijación (22), están situadas en la superficie interior del aro de precinto (4), estando estas superficies contenidas en planos cuya normal tiene una componente tangencial.

35 **2.-** Conjunto según la reivindicación 1, en el que el faldón de fijación (22) es discontinuo de modo que presenta una pluralidad de pestañas, cada una provista de un saliente (23).

40 **3.-** Conjunto según la reivindicación 2, en el que los medios para impedir la rotación relativa de desenroscado entre la caperuza (3) y el tapón (2) comprenden unos salientes (44) en la superficie interior del aro de precinto (4), estando concebidos los salientes (44) para disponerse entre las pestañas (22) y apoyarse sobre las superficies laterales de las pestañas (22).

45 **4.-** Conjunto según la reivindicación 1, en el que el faldón de fijación (22) es continuo y comprende muescas de apoyo provistas de una superficie cuya normal tiene una dirección sustancialmente tangencial para el apoyo de salientes del aro de precinto (4) que sobresalen hacia el faldón de fijación (22).

50 **5.-** Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el aro de precinto (4) presenta continuidad con la superficie interior de la caperuza (3).

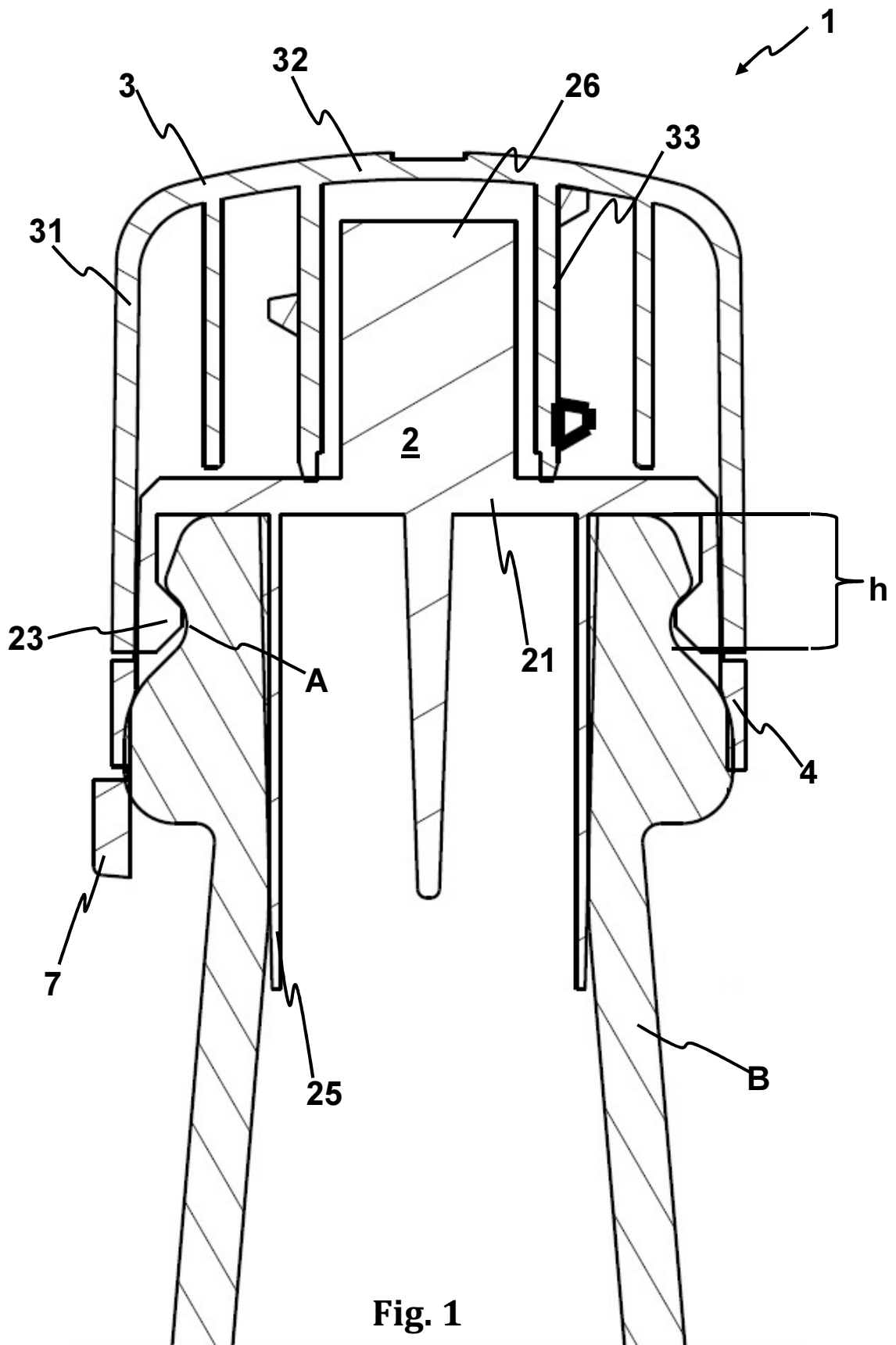
6.- Conjunto según la reivindicación 5, en el que el aro de precinto (4) tiene los mismos diámetros exterior e interior que la parte de cilindro hueco (31).

55 **7.-** Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un cordón de unión (5) entre el aro de precinto (4) y la parte de cilindro hueco (31), siendo el cordón de unión (5) continuo a lo largo de todo el perímetro.

60 **8.-** Conjunto según la reivindicación 7, en el que el cordón de unión está enrasado con las superficies exteriores del aro de precinto (4) y la parte de cilindro hueco (31).

65 **9.-** Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el aro de precinto (4) tiene una línea debilitada (6) destinada a ser rasgada, estando provisto el aro de precinto (4) de un tirador (7) unido inferiormente al aro de precinto (4) y dispuesto a proximidad de la línea debilitada (6), de modo que permite una rasgado y retirada cómodos del aro de precinto (4).

- 5 **10.-** Conjunto según la reivindicación 9, en el que la línea debilitada (6) presenta tres tramos (41, 42, 43), un primer tramo (41) oblicuo que se extiende hasta media altura, un segundo tramo (42) contenido en el plano medio perpendicular al eje axial del aro y un tercer tramo (43) oblicuo y de misma inclinación que el primer tramo (41), siendo la línea debilitada (6) de mayor espesor en el segundo tramo (42).
- 10 **11.-** Conjunto según la reivindicación 9, en el que el tirador (7) está unido al aro de precinto (4) por ambos lados de la línea debilitada (6), por un lado mediante una unión continua que no se puede rasgar, por el otro con un punto de unión (8) de espesor mayor que los tramos primero y tercero de la línea debilitada (6).
- 12.-** Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el aro de precinto (4) tiene una altura (h) de 6,5 mm.



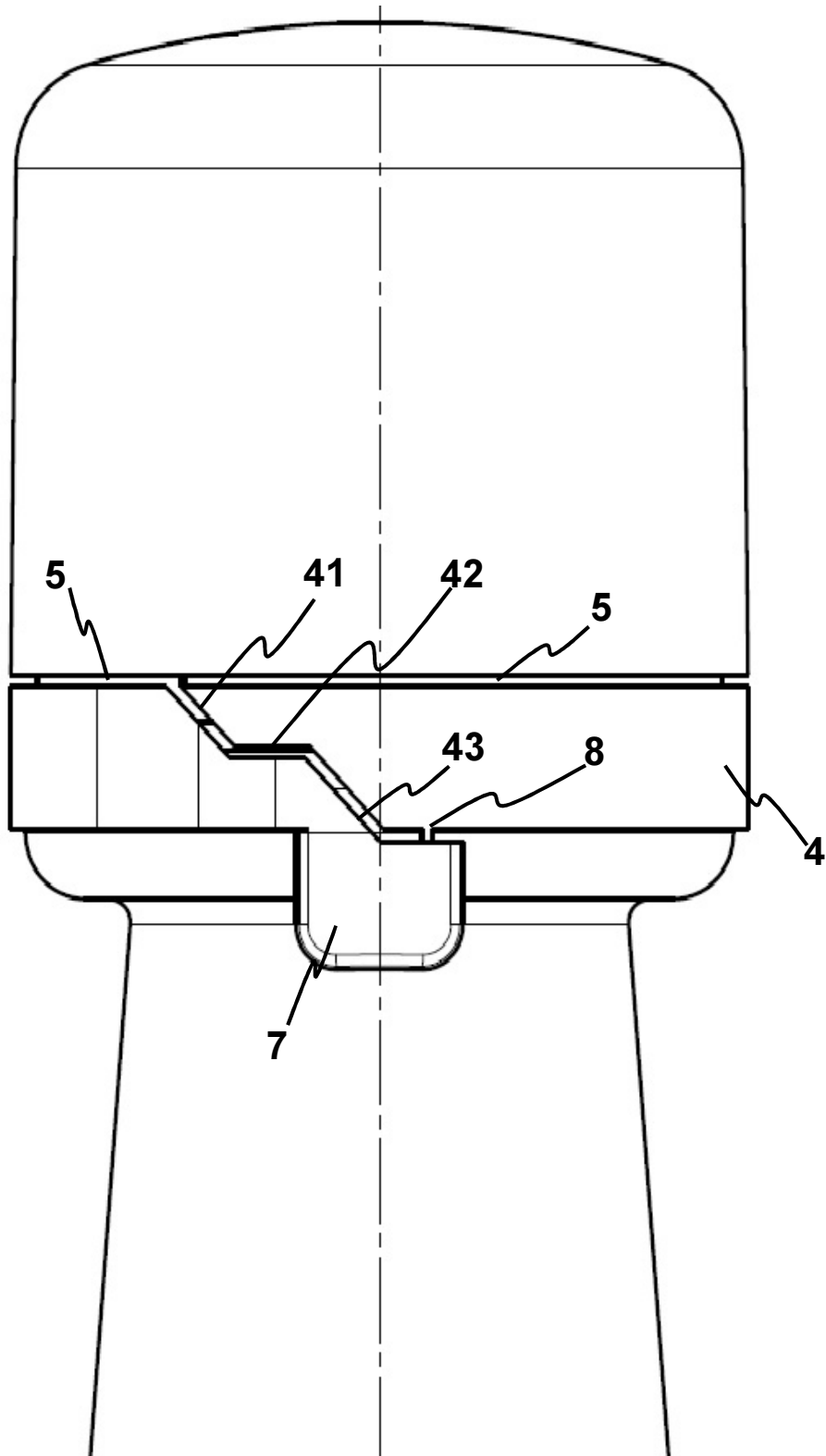


Fig. 2

Fig. 3

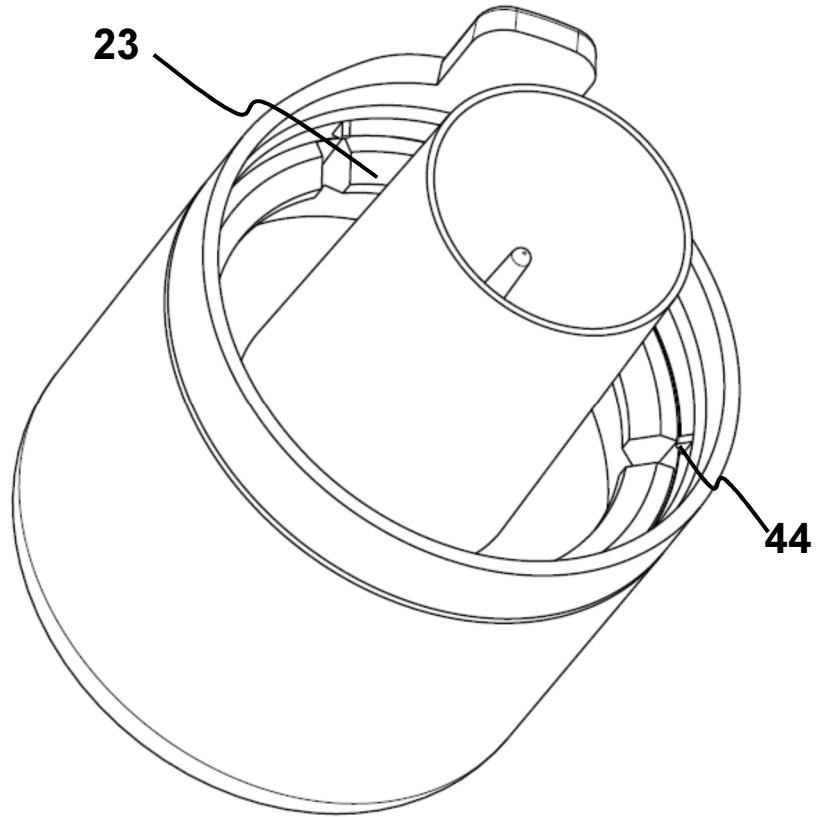
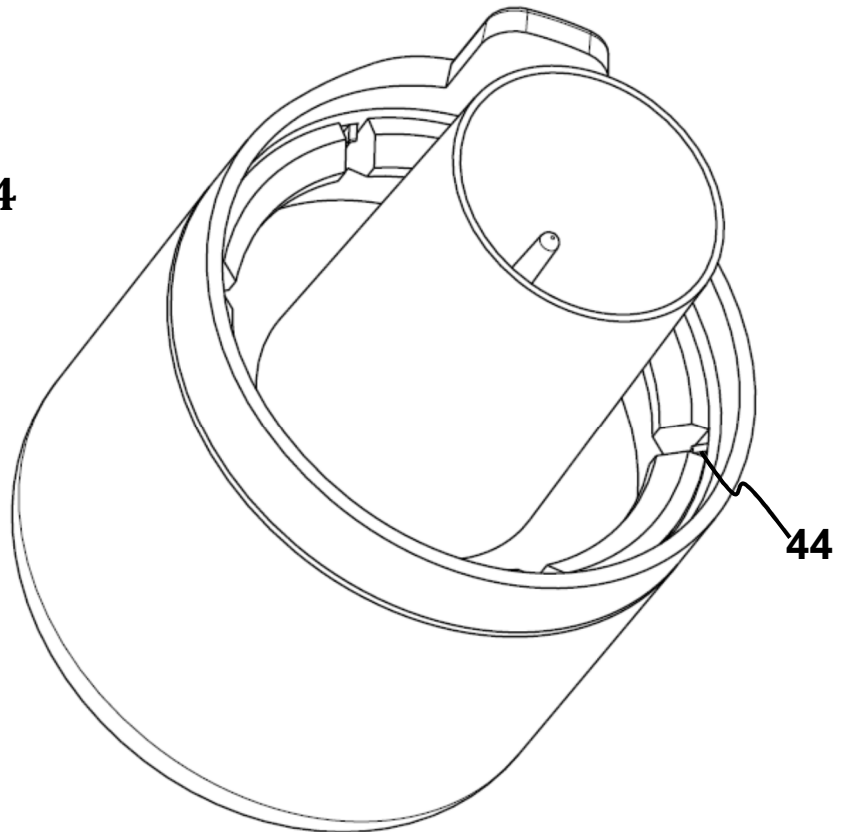


Fig. 4



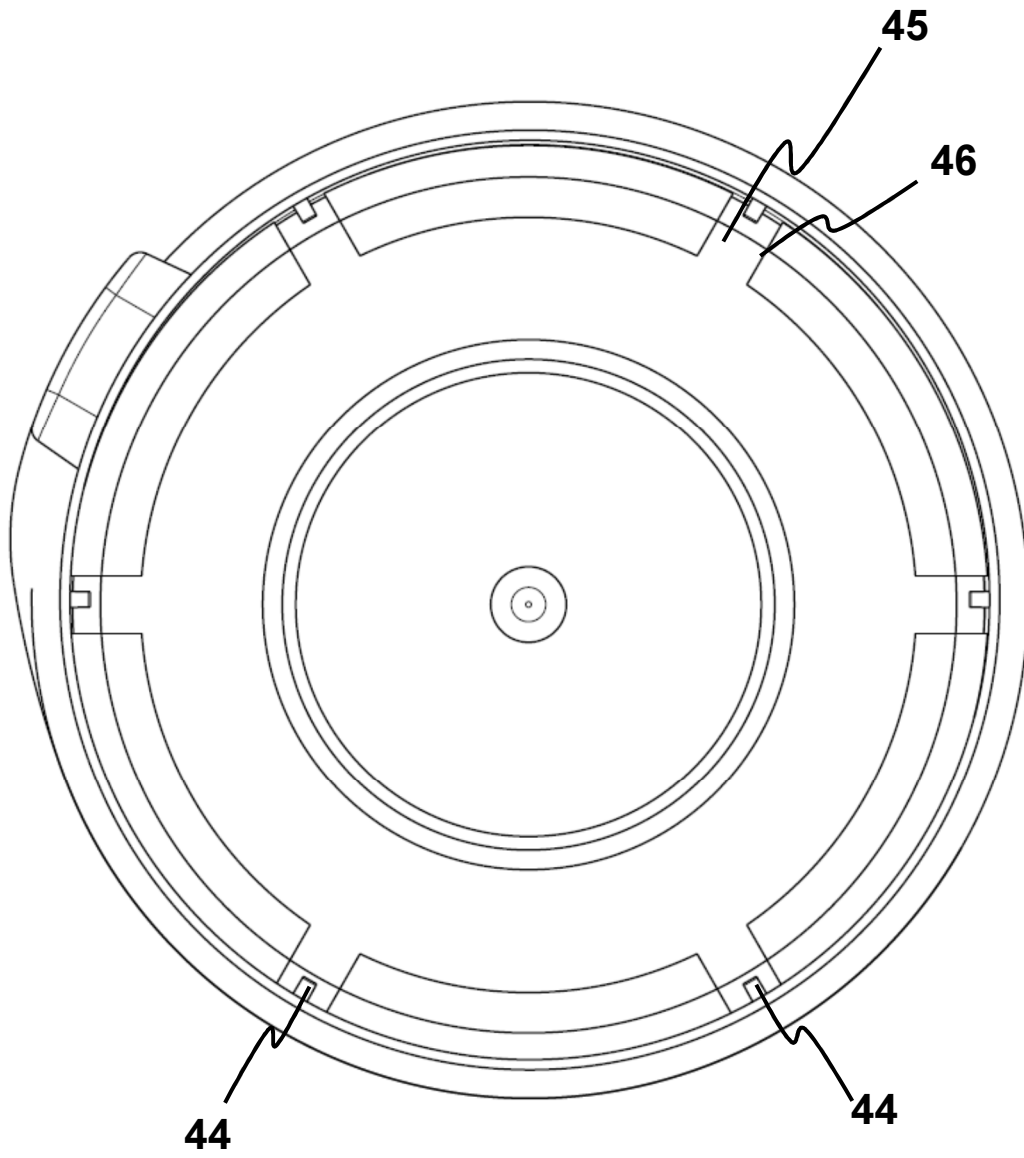


Fig. 5