

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 647 141**

51 Int. Cl.:

B65D 83/30 (2006.01)

B65D 83/46 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **21.06.2013 PCT/EP2013/063014**

87 Fecha y número de publicación internacional: **03.01.2014 WO14001218**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **21.06.2013 E 13732872 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.08.2017 EP 2864219**

54 Título: **Accionador de inclinación sostenido por una tapa para un dispensador de espuma**

30 Prioridad:

26.06.2012 DE 202012102354 U
29.01.2013 DE 202013100408 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
19.12.2017

73 Titular/es:

TREMCO ILLBRUCK PRODUCTIE B.V. (100.0%)
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel, NL

72 Inventor/es:

VAN HERPEN, GOSLIN

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 647 141 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

Accionador de inclinación sostenido por una tapa para un dispensador de espuma

5 La presente invención se refiere a un sistema que consiste de una tapa para sujeción de una lata de espuma, o en general, de un recipiente, que contiene un medio presurizado o presurizable, en donde el recipiente presenta una válvula de inclinación que comprende una parte de sellado que puede ser conectada al recipiente y una boquilla de la válvula que interactuar con la parte de sellado, y la tapa se puede sujetar al recipiente en el área de la válvula de inclinación, y a un dispensador que tiene un área de fijación por medio de la cual se puede sujetar en la boquilla de la válvula a través de una abertura central de la tapa, de tal manera que, la válvula de inclinación puede ser accionada por el movimiento de inclinación del dispensador.

15 Un sistema que consiste de una tapa de este tipo y de un dispensador de este tipo, es bien conocido a partir del estado de la técnica. La tapa sirve para sujetar una pistola de pulverización en el recipiente, que es comercialmente disponible, por ejemplo, en una lata de aerosol. Para este fin, la circunferencia exterior de la tapa presenta una rosca externa, sobre la cual la pistola de pulverización se puede atornillar por medio de una rosca interna situada en el área de su extremo superior. Las pistolas de pulverización son usadas principalmente por profesionales, requieren de una sujeción estable al recipiente por medio de la tapa, y permiten el cambio sencillo de un recipiente vacío por uno lleno. Para ciertas aplicaciones, especialmente en el ámbito no profesional, es conveniente utilizar dispensadores inclinables manualmente, más simples, en una lata de aerosol para aplicar o inyectar el medio a pulverizar o inyectar, por ejemplo, en articulaciones. Con la finalidad de ser capaz de utilizar recipientes con la misma tapa sujeta a ellos para este fin, la tapa y el dispensador son diseñados, de tal manera que, el dispensador puede, por medio de su área de fijación, ser sujetado en la boquilla de la válvula de inclinación proporcionada en el recipiente a través de la abertura central de la tapa, y es posible el movimiento de inclinación del dispensador para el accionamiento de la válvula de inclinación.

25 A partir del documento DE 91 02 677 U se conoce un sistema que consiste en una tapa y un dispensador del tipo mencionado. Para montar el dispensador sobre la boquilla de la válvula, y retirar el dispensador de la tapa que se ajusta sobre un medio de fijación del anillo de sujeción en el recipiente debe ser retirado del recipiente y ser asegurado en el recipiente de nuevo mediante el montaje del dispensador en la válvula de inclinación.

35 Así pues, el objeto de la presente invención es proporcionar un sistema que consiste de una tapa y de un dispensador para una lata de aerosol, en donde el dispensador se puede montar sobre la boquilla de la válvula de la válvula de inclinación, de manera sencilla a través de la abertura de la tapa por medio de su área de fijación, y retirar de la boquilla de la válvula y de la abertura de la tapa, y en donde se asegura una sujeción segura del dispensador en la boquilla de la válvula, cuando la válvula de inclinación se acciona por la inclinación del dispensador.

40 En un sistema que consiste de la tapa y el dispensador del tipo mencionado en el párrafo inicial, el objeto se resuelve por que el área interior de la abertura de la tapa y el área exterior del área de fijación del dispensador presentan áreas que interactúan positivamente que, en posición inclinada del dispensador con relación al recipiente, crean un ajuste positivo que se opone a la remoción del dispensador en dirección axial de la posición inclinada y a la separación del área de fijación del dispensador de la boquilla de la válvula de la válvula de inclinación.

45 Con la ayuda de la presente invención, se activa un ajuste positivo efectivo en la posición (posición inclinada) del dispensador en donde la válvula de inclinación se acciona y el medio a ser pulverizado o inyectado entra en el canal interior del dispensador a través de la boquilla de la válvula bajo presión. En esta posición, el dispensador no puede desprenderse de la boquilla de la válvula inclinada en dirección axial de este último. Una válvula de inclinación se caracteriza generalmente por que es abierta por el movimiento de inclinación solo, de tal manera que, el canal interior del dispensador no está bajo presión en la orientación axial del dispensador. Cuando no se inclina la válvula de inclinación, no hay riesgo de que el dispensador se desprenda de la boquilla de la válvula debido a la exposición a la presión por el medio.

55 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, las áreas de la tapa y del área de fijación del dispensador que crean un ajuste positivo sobre el movimiento de inclinación del dispensador se diseñan, de tal manera que, el lado interior de la abertura de la tapa presenta un rebaje radial en dirección del movimiento de inclinación del dispensador, y el dispensador está provisto de una proyección en su área de fijación que se acopla con el rebaje durante la sujeción del dispensador en la boquilla de la válvula y acciona la válvula de inclinación por el movimiento de inclinación del dispensador.

60 Otras modalidades de realización del ajuste positivo de acuerdo con la presente invención durante el movimiento de inclinación del dispensador, son fácilmente concebibles. Por ejemplo, el área de fijación del dispensador puede presentar una ranura que se acopla con una proyección situada en el lado interior de la abertura de la tapa durante el movimiento de inclinación del dispensador.

65 Para la sujeción sencilla y la separación del dispensador en, y desde, la boquilla de la válvula, el borde de la abertura de la tapa y el área de fijación del dispensador están diseñados convenientemente, de tal manera que, el

dispensador se puede pasar a través de la abertura en dirección axial respecto a la abertura y al recipiente, en el cual no se acciona la válvula de inclinación, por medio de su área de fijación y se sujeta en la boquilla de la válvula, y puede ser removido de la boquilla de la válvula a través de la abertura.

5 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, el diámetro de la abertura de la tapa es aproximadamente igual a, o mayor que, el diámetro exterior máximo del área de fijación del dispensador. La abertura puede ser de diseño circular con un diámetro constante en este contexto. En el caso de una abertura no circular, el diámetro máximo de la abertura de la tapa puede ser designado para ser aproximadamente igual a, o mayor que, el diámetro exterior máximo del área de fijación del dispensador.

10 De acuerdo con una modalidad preferida de la presente invención, el área interior de la abertura de la tapa y el área exterior del área de fijación del dispensador con las áreas que interactúan están diseñadas para ser rotacionalmente simétricas respecto al eje longitudinal de la abertura de la tapa.

15 En particular, el rebaje proporcionado en el lado interior de la abertura de la tapa de la modalidad de realización antes mencionada, y la proyección proporcionada en el área de fijación del dispensador, pueden ser diseñadas para ser rotacionalmente simétricas en relación al eje longitudinal de la abertura de la tapa. La proyección puede ser diseñada como un reborde anular alrededor del área de fijación en este contexto. El reborde puede extenderse continuamente alrededor del área de fijación en dirección circunferencial. Alternativamente, también puede estar proporcionada con interrupciones.

20 Además, el área interior de la abertura de la tapa y el área exterior del área de fijación del dispensador con las áreas de interacción puede ser diseñadas, de tal manera que, las áreas de interacción formen el ajuste positivo con sólo muy poco o nada de juego cuando la tapa se sujeta en el recipiente y el dispensador se sujeta en la boquilla de la válvula, y durante el movimiento de inclinación del dispensador para el accionamiento de la válvula de inclinación.

25 En la modalidad de realización de la invención antes mencionada, particularmente se puede prever que la proyección llegue debajo del rebaje con muy poco o ningún juego cuando la tapa se sujeta en el recipiente y el dispensador se sujeta en la boquilla de la válvula, y durante el movimiento de inclinación del dispensador para accionar la válvula de inclinación.

30 El área interior de la abertura de la tapa y el área exterior del área de fijación del dispensador pueden ser diseñadas, de tal manera que, las áreas que interactúan se acoplan entre sí de manera deslizante durante el movimiento de inclinación del dispensador para el accionamiento de la válvula de inclinación, creando el ajuste positivo en el proceso.

35 En la modalidad de realización antes mencionada, la proyección en el área de fijación del dispensador en particular puede llegar debajo del rebaje del área interior de la abertura de la tapa de manera deslizante.

40 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, el área de fijación del dispensador presenta un área tubular, que se proyecta hacia arriba, que pueden ser sujeta por medio de un ajuste de interferencia en un área del extremo tubular, que se proyecta hacia abajo, de la boquilla de la válvula de una válvula de inclinación estándar.

45 El área tubular del área de fijación del dispensador puede ser diseñada, de tal manera que, su diámetro exterior disminuya hacia el extremo superior.

50 Además, el área tubular del área de fijación del dispensador puede ser diseñada, de una manera tal que, cuando el dispensador se sujeta en la boquilla de la válvula por medio de un ajuste de interferencia, el dispensador puede no ser separado de la boquilla de la válvula en su posición inclinada, incluso cuando no se usa la tapa.

55 En una modalidad de realización de la presente invención, el área de fijación del dispensador puede presentar un área cónica, que se ensancha hacia su extremo superior, en cuyo extremo se encuentra el área que interactúa con la tapa para crear el ajuste positivo.

60 El área de fijación del dispensador puede presentar una ranura anular, abierta hacia su extremo superior, que está situada entre la área cónica y el área tubular y está diseñada, de tal manera que, un área del extremo tubular, que se proyecta hacia abajo, de la boquilla de la válvula de una válvula de inclinación estándar que puede ser insertada en ella con un ajuste de interferencia.

65 El área cónica del área de fijación del dispensador puede ser diseñada como un área tubular cónica cuyo diámetro interior se incrementa hacia el extremo superior. El área cónica de este modo se puede adaptar a un reborde cónico anular de la boquilla de la válvula que se encuentra en el extremo de cara inferior de la parte de sellado de la válvula de inclinación bajo pretensión.

Además del sistema que comprende una tapa y un dispensador de acuerdo con las modalidades de realización

5 descritas anteriormente, la presente invención también comprende un recipiente, en el que se encuentra un medio presurizado o presurizable, y el cual presenta una válvula de inclinación que comprende una parte de sellado conectada al recipiente y una boquilla de la válvula que interactúa con la parte de sellado, en donde la tapa se sujeta sobre el recipiente en el área de la válvula de inclinación y el dispensador se sujeta en la boquilla de la válvula por medio de su área de fijación, de tal manera que, la válvula de inclinación puede ser accionada por el movimiento de inclinación del dispensador.

10 La invención también se extiende a una tapa para la sujeción en un recipiente en el cual se encuentra un medio presurizado o presurizable, en donde el recipiente presenta una válvula de inclinación que comprende una parte de sellado que se puede conectar al recipiente y una boquilla de la válvula que interactúa con la parte de sellado, y la tapa se pueden fijar en el recipiente en el área de la válvula de inclinación, en donde un dispensador se puede sujetar en la boquilla de la válvula a través de una abertura central de la tapa por medio de un área de fijación, de tal manera que, la válvula de inclinación puede ser accionada por el movimiento de inclinación del dispensador, y en donde el área interna de la abertura de la tapa presenta medios para crear un ajuste positivo, por medio de los cuales, en la posición inclinada del dispensador con relación al recipiente y junto con el área de fijación del dispensador, se puede crear un ajuste positivo que se opone a la remoción del dispensador en dirección axial de la posición inclinada y a la separación del área de fijación del dispensador de la boquilla de la válvula.

20 Una tapa del tipo anterior es conocida a partir del documento EP 1 205 403 A1 y del documento WO 2011/151295 A.

25 De acuerdo con la invención se provee de una tapa tal, que los salientes radialmente que miran hacia dentro están dispuestos sustancialmente de forma simétrica con respecto al plano en el que el movimiento de inclinación de un dispensador se introduce en la abertura y se coloca en la boquilla de la válvula.

30 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, los medios para crear un ajuste positivo en el área interior de la abertura de la tapa están diseñados como un rebaje radial, en el cual una proyección, situada en el área de fijación del dispensador, se puede acoplar durante la sujeción del dispensador en la boquilla de la válvula y acciona la boquilla de la válvula por el movimiento de inclinación del dispensador.

35 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, el área interna de la abertura con los medios para crear un ajuste positivo está diseñada para ser rotacionalmente simétrica en relación al eje longitudinal de la abertura de la tapa.

40 La presente invención se refiere además, a un dispensador para un recipiente en el cual se encuentra un medio presurizado o presurizable, en donde el recipiente presenta una válvula de inclinación que comprende una parte de sellado que se puede conectar al recipiente y una boquilla de la válvula que interactúa con la parte de sellado, en donde el dispensador se puede sujetar en la boquilla de la válvula por medio de un área de fijación, de tal manera que, la válvula de inclinación puede ser accionada por el movimiento de inclinación del dispensador, y en donde una tapa se puede sujetar en el recipiente en el área de la válvula de inclinación, dicha tapa presenta una abertura central, a través del cual el dispensador se puede sujetar en la boquilla de la válvula por medio de su área de fijación, en el que se prevé que el área exterior de su área de fijación presente medios para crear un ajuste positivo, por medio del cual, en la posición inclinada del dispensador con relación al recipiente y junto con la tapa, se puede crear un ajuste positivo que se oponga a la remoción del dispensador en dirección axial de la posición inclinada y a la separación del área de fijación del dispensador de la boquilla de la válvula de la válvula de inclinación, en el que el área de fijación incluye la fijación de medios de bayoneta con el que libremente se puede pasar y se puede colocar en una primera posición con relación a la tapa a través de la abertura de la boquilla de la válvula y mediante la rotación del dispensador alrededor de su eje longitudinal con relación a la tapa en una segunda posición, a partir de ahí puede llevarse a cabo, el movimiento de inclinación en su inclinada hacia fuera, se acopla bajo el borde de la abertura, la parte de montaje que tiene al menos un saliente radial como medio de cierre de bayoneta con el que el borde de la abertura de la tapa en la segunda posición del dispensador es menor de dos proyecciones diametralmente opuestas tangibles y una brida anular de la parte de montaje (12) está dispuesta como un cierre de bayoneta.

55 Tal dispensador es conocido a partir del documento WO 2011/151295 A1.

60 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, los medios para crear un ajuste positivo pueden presentar una proyección, que apunta radialmente hacia afuera, que se acopla a un rebaje, proporcionado en el lado interior de la abertura de la tapa, durante la fijación del dispensador en la boquilla de la válvula y acciona la válvula de inclinación por el movimiento de inclinación del dispensador.

65 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, los medios para crear un ajuste positivo en el área de fijación del dispensador pueden ser diseñados para ser rotacionalmente simétricos en relación con el eje longitudinal del área de fijación.

En particular, la proyección puede ser diseñada como un reborde anular alrededor del área de fijación. El reborde

puede extenderse continuamente alrededor del área de fijación en dirección circunferencial. Alternativamente, también se puede proporcionar con interrupciones.

5 El área de fijación del dispensador puede mostrar un área tubular, que se proyecta hacia arriba, que puede ser fijada por medio de un ajuste de interferencia en un área del extremo tubular, que se proyecta hacia abajo, de la boquilla de la válvula de una válvula de inclinación estándar.

10 El área tubular del área de fijación del dispensador puede ser diseñada, de tal manera que, su diámetro exterior disminuye hacia el extremo superior.

Además, el área tubular del área de fijación del dispensador puede ser diseñada, de manera tal que, cuando el dispensador se sujeta en la boquilla de la válvula por medio de un ajuste de interferencia, el dispensador no puede ser separado de la boquilla de la válvula en su posición inclinada, incluso, cuando no se usa la tapa.

15 En una modalidad de realización de la presente invención, el área de fijación del dispensador puede presentar un área cónica, que se ensancha hacia su extremo superior, en cuyo extremo están situados los medios para crear un ajuste positivo que interactúan con la tapa para crear el ajuste positivo.

20 El área de fijación del dispensador puede presentar una ranura anular, abierta hacia su extremo superior, que está situada entre la área cónica y el área tubular, y está diseñada, de tal manera que, un área del extremo tubular, se proyecta hacia abajo, de la boquilla de la válvula de una válvula de inclinación estándar que puede ser insertada en ella con un ajuste de interferencia.

25 El área cónica del área de fijación del dispensador puede ser diseñada como un área tubular cónica cuyo diámetro interior se incrementa hacia el extremo superior. Esta área puede ser adaptada a un reborde cónico anular de la boquilla de la válvula que se encuentra en el extremo de cara inferior de la parte de sellado de la válvula de inclinación bajo pretensión.

30 Alternativamente, o en adición a las modalidades de realización preferidas de la presente invención que se han descrito anteriormente, otra modalidad de realización de la presente invención comprende un sistema que consiste de una tapa y un dispensador, en donde la tapa presenta unos primeros medios de cierre del tipo bayoneta en el borde de su abertura, y el área de fijación del dispensador presenta unos segundos medios de cierre del tipo de bayoneta, con los que se puede pasar sin impedimento a través de la abertura de la tapa y colocar en la boquilla de la válvula en una primera posición con relación a la tapa, e interactúan con los primeros medios de cierre del tipo bayoneta de la tapa al ser girado alrededor de su eje longitudinal con relación a la tapa, en una segunda posición en la que se puede realizar el movimiento de inclinación del dispensador en su posición inclinada. El diámetro máximo de la abertura de la tapa puede ser diseñado para ser aproximadamente igual a, o mayor que, el diámetro exterior máximo del área de fijación del dispensador.

40 Para este fin, los primeros medios de cierre del tipo bayoneta en el borde de la abertura de la tapa pueden ser diseñados, de tal manera que, los segundos medios de cierre del tipo bayoneta del área de fijación del dispensador lleguen debajo del borde de la abertura de la tapa cuando se gira a su segunda posición.

45 En una particular forma preferida de esta modalidad de realización de la presente invención, el área de fijación del dispensador presenta dos proyecciones diametralmente opuestas una frente a la otra en relación con el eje longitudinal, que llegan debajo del borde de la abertura de la tapa en la segunda posición del dispensador.

50 Las proyecciones del área de fijación del dispensador son dispuestas convenientemente en un ángulo circunferencial de 90° con respecto a un brazo de accionamiento, situado en el dispensador, para el accionamiento del movimiento de inclinación del dispensador con relación a la tapa.

55 En una modalidad de realización preferida de la presente invención en la que, tal como se describió anteriormente, se proporciona un reborde anular alrededor del área de fijación del dispensador, las dos proyecciones diametralmente opuestas pueden estar ubicadas en el reborde anular del área de fijación. El área de fijación del dispensador de otra manera, se puede diseñar como se describe anteriormente. En particular, el área de fijación puede presentar un área cónica, que se ensancha hacia su extremo superior, en cuyo extremo superior sigue un área en forma de una camisa cilíndrica que se extiende sobre un área del extremo inferior de la parte de sellado cuando el dispensador se sujeta en la boquilla de la válvula. Se pueden proporcionar unas costillas entre el reborde anular y la zona cilíndrica.

60 De acuerdo con una modalidad de realización preferida de la presente invención, las proyecciones son diseñadas en la forma de extremos posicionados radialmente hacia afuera de dos bandas que corren radialmente en el lado orientado a la parte inferior del reborde anular. Los extremos posicionados radialmente hacia el interior de las bandas pueden ser conectados al área cónica.

65 En la parte superior de las proyecciones, pueden extenderse bandas cuyos lados radialmente hacia afuera sirven

como auxiliares de inserción cuando se insertan al área de fijación del dispensador en la abertura de la tapa. Los lados radialmente hacia afuera de las bandas pueden estar inclinados radialmente hacia el interior en dirección hacia arriba.

5 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, las bandas están situadas en el lado exterior radial de las partes en forma de placa que se moldean integralmente en el lado orientado a la parte superior del reborde anular de la parte de fijación.

10 En particular, dos bandas, dispuestas lateralmente a las proyecciones, pueden en cada caso extenderse hacia la parte superior de las proyecciones.

Los primeros medios de cierre del tipo de bayoneta de la tapa, que interactúan con los segundos medios de cierre del tipo de bayoneta del dispensador descritos anteriormente, puede ser diseñados de la siguiente manera.

15 El área del borde interior de la abertura de la tapa preferiblemente presenta un área radialmente orientada hacia el interior que se extiende sobre un ángulo de menos de 180° en dirección circunferencial de la abertura, en donde el diámetro de la abertura es más estrecho en esta área. Dicha área interactúa como medios de cierre del tipo de bayoneta, con los medios de cierre del tipo bayoneta del dispensador, de tal manera que, esta última alcanza de conformidad con lo anteriormente mencionado, el área orientada radialmente hacia el interior del borde de la
20 abertura en la segunda posición del dispensador, en la cual se puede realizar movimiento de inclinación del dispensador.

25 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, el área anteriormente mencionada comprende dos, proyecciones orientadas radialmente hacia el interior, diametralmente opuestas, en el área del borde interior de la abertura. Las proyecciones pueden estar dispuestas esencialmente, de una manera simétrica especular, con respecto al plano en el cual el movimiento de inclinación del dispensador, insertado en la abertura y montado sobre la boquilla de la válvula, puede ser realizado.

30 Las proyecciones en cada caso se extienden preferiblemente en un ángulo de entre 30° y 150° en dirección circunferencial de la abertura. Particularmente conveniente es un ángulo de entre 90° y 130°.

35 En una modalidad de realización preferida de la presente invención, el área del extremo inferior del borde de la abertura presenta una constricción cónica orientada a la parte inferior, en donde se proporciona una depresión que se extiende sobre la abertura en el extremo de la cara que apunta a la parte inferior de la tapa, de tal manera que, el diámetro de la abertura en el área de la depresión es mayor que el diámetro de la abertura de más allá de la depresión.

40 La depresión puede estar dispuesta esencialmente, de una manera simétrica especular con respecto al plano posicionado axialmente a la abertura y perpendicularmente al plano en el que se realiza el movimiento de inclinación del dispensador.

La depresión también puede ser diseñada para ser esencialmente simétrica especular con respecto al plano en el que se realiza el movimiento de inclinación del dispensador.

45 La depresión se extiende preferiblemente más allá del extremo de la cara de la tapa antes mencionado, en dirección radial.

Los bordes de la depresión se orientan en dirección circunferencial de la abertura que preferiblemente corren en dirección esencialmente paralela.

50 En una modalidad de realización de la presente invención ventajosa, el área del borde de la abertura que presenta la constricción cónica, está proporcionada con un rebaje circunferencial en su extremo superior. El propósito del rebaje es que, como se ha descrito anteriormente, una proyección situada en el área de fijación del dispensador pueda acoplarse al rebaje durante la fijación del dispensador en la boquilla de la válvula y el movimiento de inclinación del
55 dispensador, como se describe anteriormente, para así asegurar la protección adicional contra la remoción del dispensador de la abertura de la tapa en la posición inclinada del dispensador, además de la conexión de tipo bayoneta entre el dispensador y la tapa descrita anteriormente.

60 Dos modalidades de realización de la presente invención se describen a continuación con más detalle, con base en los dibujos anexos a la presente solicitud de patente.

Las figuras muestran lo que a continuación se indica:

65 La figura 1 se refiere a una sección longitudinal a través de una lata de espuma, con válvula de inclinación, una tapa sujeta sobre la lata de espuma en el área de la válvula de inclinación, y un dispensador sujeta en la boquilla de la válvula de la válvula de inclinación, en donde el dispensador está en una posición en

dirección axial de la tapa y el recipiente en el cual la válvula de inclinación no es accionada.

La figura 2 se refiere a una sección longitudinal análoga a la figura 1, en donde el dispensador está en su posición inclinada en relación con la tapa y el recipiente, en la cual se acciona la válvula de inclinación.

5 La figura 3 se refiere a una vista superior de una lata de espuma con una segunda modalidad de realización de la presente invención, en donde el dispensador está en una primera posición (posición de montaje) en relación a la tapa, en la cual se pasa sin impedimento a través de la abertura de la tapa por medio de su área de fijación y se ajusta sobre la boquilla de la válvula y la parte de sellado de la lata de espuma.

La figura 4 se refiere a una sección longitudinal a lo largo de la línea IV-IV en la figura 3.

10 La figura 5 se refiere a una vista superior de la lata de espuma de acuerdo con la segunda modalidad de realización de la presente invención, la única diferencia comparada con la figura 3 son las líneas de la sección VI-VI y VII-VII, en donde cada una de las secciones corren alrededor del dispensador radialmente en la parte exterior de la abertura de la tapa.

La figura 6 se refiere a una sección longitudinal a lo largo de la línea VI-VI en la figura 5, en donde la sección corre alrededor del dispensador radialmente en el exterior en la abertura de la tapa.

15 La figura 7 se refiere a una sección longitudinal a lo largo de la línea VII-VII en la figura 5, en donde la sección corre alrededor del dispensador radialmente en el exterior en la abertura de la tapa.

La figura 8 se refiere a una vista superior de la lata de espuma de acuerdo con la segunda modalidad de realización de la presente invención, en donde el dispensador se hace rotar por 90° respecto a la posición (posición de montaje) que se muestra en las figuras 3 y 5, en una posición (posición de accionamiento) en los cuales interactúan los medios de cierre del tipo bayoneta del dispensador y la tapa.

20 La figura 9 se refiere a una sección longitudinal a lo largo de la línea IX-IX en la figura 8.

La figura 10 se refiere a una sección longitudinal a lo largo de la línea X-X en la figura 8.

25 La figura 11 se refiere a una vista superior de la lata de espuma de acuerdo con la segunda modalidad de realización de la presente invención, en donde el dispensador se hace pivotar afuera de la posición de accionamiento mostrada en las figuras 8 a 10, en su posición inclinada con relación a la tapa.

La figura 12 se refiere a una sección longitudinal a lo largo de la línea XII-XII en la figura 11.

30 En las figuras 1 y 2, la figura 1 denota un recipiente en el que un medio presurizado o presurizable puede estar presente.

35 El recipiente 1 presenta una válvula de inclinación 2, que comprende una parte de sellado 3, conectada al recipiente 1, y una boquilla de la válvula 4, que interactúa con parte de sellado 3. La parte de sellado 3 está sujeta en el recipiente 1 por medio de un anillo de sujeción 5, que interactúa con un borde rebordeado 6 del recipiente, y es insertado en un anillo de sellado 7.

40 El extremo superior de la boquilla de la válvula 4 presenta un reborde 8 que se extienden radialmente, que se encuentra en el extremo de cara superior de la parte de sellado 3 bajo pretensión. La pared de la boquilla de la válvula 4 está provista con varias aberturas 9, a través de las cuales el medio presurizado puede fluir fuera del recipiente 1 y dentro de la boquilla de la válvula 4 cuando se abre la válvula de inclinación 2.

45 La figura 2 muestra la válvula de inclinación 2 en su posición inclinada, como describe con más detalle a continuación. En el posición inclinada que apunta hacia la izquierda que se muestra en la figura 2, el área izquierda del reborde 8 de la boquilla de la válvula 4, se levanta de la parte de sellado 3, de tal manera que, el medio presurizado en el recipiente puede llegar a través de esta área a la abertura 9 y fluir a través de ella en la boquilla de la válvula 4.

50 Como además puede verse a partir de las figuras 1 y 2, la boquilla de la válvula 4 presenta un reborde cónico anular 10, opuesto al reborde 8, que se encuentra en el extremo de cara inferior de la parte de sellado 3 bajo pretensión, de tal manera que, la parte de sellado elástico 3 se sujeta entre el reborde 8 y el reborde cónico anular 10.

55 El numeral 11 denota un dispensador, cuyo extremo superior presenta un área de fijación 12, por medio del cual se sujeta en el extremo inferior de la boquilla de la válvula 4 de la válvula de inclinación 2. El dispensador 11 está provisto de un canal interior 13, cuyo extremo superior corre en un área tubular 14. El diámetro exterior del área tubular 14 disminuye hacia el extremo superior, de tal manera que, se puede insertar en el área del extremo tubular inferior de la boquilla de la válvula 4 y fijar en ella por medio de un ajuste de interferencia.

60 El área de fijación 12 del dispensador 11 está provista además de un área cónica 15 que se ensancha hacia su extremo superior. Entre la área cónica 15 y el área tubular 14 del área de fijación 12 del dispensador 11, está una ranura anular 16 que está abierta hacia su extremo superior y en la cual el área del extremo tubular de la boquilla de la válvula 4, que se proyecta hacia la parte inferior, es montada por medio de un ajuste de interferencia.

65 El numeral 17 denota una tapa que está sujeta en el borde rebordeado 6 de recipiente 1. La circunferencia exterior de la tapa 17 presenta una rosca externa 18, sobre la cual una pistola de pulverización disponible comercialmente, se puede atornillar por medio de una rosca interna situada en el área del extremo superior. La tapa está provista de una abertura central 19, cuyo borde está ubicado alrededor de boquilla de la válvula 4 de la válvula de inclinación 2.

Con el fin de ser capaz de ajustar el dispensador 11 en la boquilla de la válvula 4 en un recipiente 1 provisto con una tapa 17, y quitarlo de nuevo, el diámetro de la abertura 19 de la tapa, que es circular en este caso, está dimensionado para ser aproximadamente igual a, o mayor que, el diámetro exterior máximo del área de fijación 12 del dispensador 11. Cuando está en su posición orientada axialmente a la abertura 19 y al recipiente 1, como se muestra en la figura 1, el dispensador 11 puede, sin ser impedido u obstaculizado por la tapa 17, ser sujetado en la boquilla de la válvula 4 a través de la abertura 19 por medio de su área de fijación 12, y ser removido de ella de nuevo en dirección axial.

Además del ajuste de interferencia del dispensador 11 en la boquilla de la válvula 4, con el fin de garantizar una sujeción óptima del dispensador en la boquilla de la válvula en la posición inclinada del dispensador, en la cual se acciona la válvula de inclinación y el medio a ser pulverizado o inyectado pasa a través de la boquilla de la válvula en el canal interno 13 del dispensador bajo presión, el área exterior del área de fijación 12 del dispensador y el área interior de la abertura 19 de la tapa 17 presentan áreas que interactúan positivamente que, en la posición inclinada del dispensador 11, crean un ajuste positivo que se opone a la remoción del dispensador en dirección axial y a la separación del área de fijación del dispensador de la boquilla de la válvula. Para este fin, el lado radial exterior del área cónica 15 del área de fijación 12 está provisto de una proyección integral en forma de un reborde anular 20 que se acopla al rebaje en el lado interior de la abertura 19 de la tapa 17 cuando el dispensador está en su posición inclinada, como se muestra en la figura 2. En la modalidad de realización en cuestión, el rebaje está formado por una expansión cilíndrica de la abertura 19. La abertura 19 comprende por lo tanto, un área cilíndrica, situada en su extremo inferior, que pasa a través de un área tipo hombro 22 en el área cilíndrica expandida 21.

El área tipo hombro 22 es tal que, durante el movimiento de inclinación del dispensador 11 de la orientación axial con respecto a la tapa 17 y al recipiente 1, mostrados en la figura 1, a la posición inclinada mostrada en la figura 2, el reborde 20 llega debajo del rebaje, es decir, el área tipo hombro 22, con muy poco juego. El área tipo hombro 22 es por lo tanto, de diseño convexo en la sección longitudinal de la tapa 17, en particular que tiene aproximadamente la forma de un arco de un círculo en relación con el centro del movimiento de inclinación del dispensador 11 con la válvula de inclinación 2.

Como puede verse a partir de las figuras 1 y 2, el dispensador 11 presenta, como continuación del extremo inferior del canal interior 13, una pieza tubular de conexión 23 para una manguera o un tubo, no representada en los dibujos, a través de la cual el medio a pulverizar o inyectar puede ser guiado a su área de aplicación.

Además, un brazo de accionamiento 24 en forma de T se proporciona en el dispensador 11, a través del cual el movimiento de inclinación del dispensador 11 puede llevarse a cabo manualmente.

En la modalidad de realización mostrada en las figuras 3 a 12, se proporciona un cierre de bayoneta entre el dispensador 11 y la tapa 17 para dar al dispensador 11 una sujeción adicional, además de las medidas descritas anteriormente e ilustradas en las figuras 1 y 2. El cierre de bayoneta está diseñado, de tal manera que, en su posición de montaje en relación al recipiente 1 con la tapa 17 sujeta en él, el dispensador 11 puede ser insertado sin impedimento a través de la abertura central 19 de la tapa 17 y ser ajustado en la boquilla de la válvula 4. Como resultado de la rotación subsecuente del dispensador 11 por 90°, de la posición de montaje antes mencionada en la posición de accionamiento, en la cual se puede poner en su posición inclinada presionando hacia abajo el brazo de accionamiento 24, los medios de cierre del tipo bayoneta del dispensador 11 y la tapa 17 interactúan, de tal manera que, el dispensador está adicionalmente protegido contra la remoción en dirección axial de la posición inclinada y la separación del área de fijación 12 de la boquilla de la válvula 4.

Aparte de los medios de cierre del tipo bayoneta proporcionados en el dispensador 11 y la tapa 17, el dispensador 11 y la tapa 17 son fundamentalmente diseñados de la misma manera que en la primera modalidad de realización de la presente invención, descrita anteriormente e ilustrada en las figuras 1 y 2. En particular, el área de fijación 12 del dispensador 11 presenta un área cónica 15, que se ensancha hacia su extremo superior, que se extiende sobre el reborde cónico anular 10 de la boquilla de la válvula.

En la segunda modalidad de realización de la presente invención considerada en la presente solicitud de patente, el área cónica 15 es seguida adicionalmente, en su lado orientado hacia la parte superior, por una área 25 en forma de una camisa cilíndrica, la cual se extiende sobre un área del extremo inferior de la parte de sellado 3 de la lata de espuma, como puede verse en particular, en las figuras 6, 7 y 9.

En el área de transición entre el área cónica 15 y el área 25 en la forma de una camisa cilíndrica del área de fijación 12 del dispensador 11, se proporciona un reborde anular que se proyecta radialmente hacia afuera 20, el cual puede igualmente ser particularmente tomado de las figuras 6 y 7. En el lado orientado hacia la parte inferior del reborde anular 20 se proporcionan las bandas radiales 26, cuyos extremos posicionados radialmente hacia afuera se extienden más allá del reborde anular 20 como proyecciones 27 y las cuales forman los medios de cierre del tipo bayoneta del dispensador 11, como se explica con más detalle a continuación.

Las dos bandas 26 con las proyecciones 27 están situadas en el reborde anular 20 en puntos diametralmente

opuestos en relación al eje del reborde anular 20, específicamente en un ángulo circunferencial de 90° con respecto al brazo de accionamiento 24, provisto en el dispensador 11. Como puede también apreciarse en la figura 6, los extremos orientados radialmente hacia adentro de las bandas 26 están conectados al área cónica 15 del área de fijación 12 del dispensador 11.

5 Del mismo modo que los medios de cierre del tipo bayoneta del dispensador 11, las proyecciones 27 de las bandas 26 interactúan de la siguiente manera con los medios de cierre del tipo bayoneta de la tapa 17.

10 Como particularmente puede verse a partir de las figuras 7 y 9, el área del extremo inferior del borde de la abertura central 19 de la tapa 17 muestra una constricción cónica orientada hacia la parte inferior 28. En el extremo de la cara que apunta hacia la parte inferior 29 de la tapa 17, se proporciona una depresión 30, que se extiende sobre la abertura central 19, cuyo efecto es que el diámetro de la abertura 19 es más grande en el área de la depresión 30 que el diámetro de la abertura 19 más allá de la depresión 30. La depresión se puede tomar de las figuras 5 y 6, por ejemplo. La ampliación del diámetro de la abertura 19 de la tapa 17 también se puede ver comparando las figuras 6 y 7, por ejemplo.

15 El diámetro exterior del área de fijación 12 del dispensador 11 en el área de las proyecciones 27 de las bandas 26 es, con un ligero juego, más pequeño que el diámetro más pequeño de la abertura central 19 de la tapa 17 en el área de la depresión 30. En el área de más allá de la depresión 30, el diámetro más pequeño de la abertura 19 es más pequeño que el diámetro exterior del área de fijación 12 del dispensador 11 en el área de las proyecciones 27. En consecuencia, el diámetro exterior máximo del área de fijación 12 del dispensador 11 es aproximadamente igual a, o menos que, el diámetro máximo de la abertura central 19 de la tapa 17.

20 En la posición de montaje del dispensador 11 mostrado en las figuras 3 a 7, el dispensador 11 se inserta en la abertura central 19 de la tapa 17 y se acoplen a la boquilla de la válvula 4 por medio de su área de fijación 12, de tal manera que, las proyecciones 27 de las bandas 26 apuntan hacia el área del borde de la abertura 19 que presenta la depresión 30. En esta posición, el dispensador de este modo se puede pasar sin impedimentos a través de la abertura 19 por medio de su área de fijación y montarse en la boquilla de la válvula 4.

25 Después de la rotación del dispensador alrededor del eje longitudinal de la boquilla de la válvula 4, desde la posición de montaje descrita anteriormente y mostrada en las figuras 3 a 7 a la posición de accionamiento mostrada en las figuras 8 a 10, las proyecciones 27 de las bandas 26 del área de fijación 12 llegan debajo de las áreas de los bordes de la abertura 19 con un menor diámetro interior, como resultado de lo cual se evita que el área de fijación 12 del dispensador 11 se separe de la boquilla de la válvula 4 y simultáneamente se remueva de la abertura 19. La retención resultante del dispensador 11 en particular se puede tomar de la figura 9.

30 Como puede verse a partir de las figuras 10 y 12, el cierre de bayoneta que se ha descrito anteriormente, no impide el movimiento de inclinación del dispensador 11 de la posición de montaje (ver figura 10) a la posición inclinada (ver figura 12). El cierre de bayoneta se mantiene también durante el movimiento de inclinación y en la posición inclinada del dispensador 11, en el que las proyecciones 27 de las bandas 26 del área de fijación 12 del dispensador 11 llegan debajo de las áreas de los bordes de la abertura central 19 con un menor diámetro interior.

35 Como además puede verse en las figuras 6 y 7, dos bandas 31 están en cada caso proporcionadas en el lado superior de las proyecciones 27 de las bandas 26 del área de fijación 12 del dispensador 11, que se extienden arriba de las proyecciones 27 y cuyos lados posicionados radialmente hacia afuera están inclinados radialmente hacia adentro en dirección hacia arriba. Las bandas 31 sirven como auxiliares de inserción cuando se inserta el área de fijación 12 del dispensador 11 en la abertura 19 de la tapa 17.

40 Como igualmente se puede ver a partir de las figuras 6 y 7, las bandas 31 están situadas en el lado radial exterior de las partes en forma de placa 32, que están integralmente moldeada en el lado orientado hacia la parte superior del reborde anular 20 del área de fijación 12.

45 Además, entre el reborde anular 20 y el área 25 en la forma de una camisa cilíndrica del área de fijación 12 del dispensador 11, y en un ángulo de 90° a las proyecciones 27 en las bandas 26, están situadas las costillas 33, que se extienden en la dirección hacia arriba, las cuales del mismo modo sirven como auxiliares de inserción cuando se inserta el área de fijación 12 en el área del diámetro más pequeño de la abertura 19 más allá de la depresión 30, ya que sus bordes radialmente exteriores están inclinados radialmente hacia adentro en dirección hacia arriba. Las costillas 33 sirven, además, para reforzar el asiento del reborde anular 20 en el área de fijación 12 del dispensador 11.

50 Como se muestra a partir de las vistas superiores de las figuras 3, 5, 8 y 11, la depresión 30 es esencialmente simetría especular con respecto al plano posicionado axialmente a la abertura 19 y perpendicularmente al plano en el que se realiza el movimiento de inclinación del dispensador 11. Más allá de esto, la depresión 30 también está diseñada para ser esencialmente simétrica especular respecto al plano en el que se realiza el movimiento de inclinación del dispensador 11. La depresión 30 se extiende más allá del extremo de la cara que apunta hacia la parte inferior 29 de la tapa 17 en dirección radial. Los bordes de la depresión 30 están dispuestos en dirección

circunferencial de la abertura 19 que se extiende esencialmente en una dirección paralela.

Como puede verse a partir de las representaciones en sección de las figuras 7 y 10, por ejemplo, el área del borde de la abertura 19 de la tapa 17 presentan una constricción cónica 28 que se proporciona con un rebaje 34 que se extiende circunferencialmente en su extremo superior. El propósito del rebaje 34 es que, como se muestra en la figura 12, el área del borde posicionado hacia afuera del reborde anular 20 del área de fijación 12 llegue debajo del área del borde de la abertura 19 que presenta la constricción cónica 28 cuando el dispensador 11 está en la posición inclinada, interactuando de este modo positivamente con el área interior de la abertura 19 para oponerse a la remoción del dispensador 11 en dirección axial de la posición inclinada.

10

Listado de números de referencia

- 1 Recipiente.
- 2 Válvula de inclinación.
- 3 Parte de sellado.
- 15 4 Boquilla de la válvula.
- 5 Anillo de sujeción.
- 6 Borde rebordeado.
- 7 Anillo de sellado.
- 8 Reborde.
- 20 9 Abertura.
- 10 Reborde anular.
- 11 Dispensador.
- 12 Área de fijación.
- 13 Canal.
- 25 14 Área tubular.
- 15 Área cónica.
- 16 Ranura anular.
- 17 Tapa.
- 18 Rosca exterior.
- 30 19 Abertura.
- 20 Reborde.
- 21 Área cilíndrica.
- 22 Área tipo hombro.
- 23 Pieza de conexión.
- 35 24 Brazo de accionamiento.
- 25 Área en la forma de una camisa cilíndrica.
- 26 Banda.
- 27 Proyección.
- 28 Constricción cónica.
- 40 29 Extremo de la cara.
- 30 Depresión.
- 31 Banda.
- 32 Parte en forma de placa.
- 33 Costilla.
- 45 34 Rebaje.

REIVINDICACIONES

1. Un sistema que consiste de una tapa (17) para la sujeción en un recipiente (1) que contiene un medio presurizado o presurizable, en donde el recipiente (1) presenta una válvula de inclinación (2) que comprende una parte de sellado (3) que puede ser conectada al recipiente (1) y una boquilla de la válvula (4) que interactúa con la parte de sellado (3), y la tapa (17) puede ser sujeta en el recipiente (1) en el área de la válvula de inclinación (2), y de un dispensador (11) que tiene un área de fijación (12) por medio de la cual se puede sujetar en la boquilla de la válvula (4) a través de una abertura central (19) de la tapa (17), de tal manera que, la válvula de inclinación (2) puede ser accionada por el movimiento de inclinación del dispensador (11), en donde el área interior de la abertura (19) de la tapa (17) y el área exterior del área de fijación (12) del dispensador (11) presentan áreas que interactúan positivamente, en la posición inclinada del dispensador (11) con relación al recipiente (1), lo que crea un ajuste positivo que se opone a la remoción del dispensador (11) en la dirección axial de la posición inclinada y a la separación del área de fijación (12) del dispensador (11) de la boquilla de la válvula (4) de la válvula de inclinación (2), **caracterizado por que** el borde de la abertura (19) de la tapa (17) y el área de fijación (12) del dispensador (11) están diseñados, de tal manera que, el dispensador (11) puede ser pasado a través de la abertura (19) en la dirección axial respecto a la abertura (19) y el recipiente (1), en la cual no se acciona la válvula de inclinación (2), por medio de su área de fijación (12) y se sujeta en la boquilla de la válvula (4), y puede ser removido de la boquilla de la válvula (4) a través de la abertura (19).
2. El sistema según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el lado interior de la abertura (19) de la tapa (17) presenta un rebaje radial en la dirección del movimiento de inclinación del dispensador (11), y el dispensador (11) está provisto de una proyección en su área de fijación (12) que se acopla con el rebaje durante la sujeción del dispensador (11) en la boquilla de la válvula (4) y el accionamiento de la válvula de inclinación (2) por el movimiento de inclinación del dispensador (11).
3. El sistema según la reivindicación 2, **caracterizado por que** la proyección del área de fijación (12) del dispensador (11) puede ser guiada debajo del rebaje del área interior de la abertura (19) de la tapa (17) en una manera de deslizamiento cuando la tapa (17) está sujeta en el recipiente (1) y el dispensador (11) está sujeto en la boquilla de la válvula (4), y durante el movimiento de inclinación del dispensador (11) para el accionamiento de la válvula de inclinación (2).
4. El sistema según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** el área de fijación (12) del dispensador (11) presenta un área tubular (14), que se proyecta hacia arriba, que se puede fijar por medio de un ajuste de interferencia en un área del extremo tubular, que se proyecta hacia abajo, de la boquilla de la válvula (4) de la válvula de inclinación (2).
5. El sistema según la reivindicación 4, **caracterizado por que** el área tubular (14) del dispensador (11) está diseñada, de tal manera que, su diámetro exterior disminuye hacia el extremo superior.
6. El sistema según la reivindicación 4 ó 5, **caracterizado por que** el área tubular (14) del área de fijación (12) del distribuidor (11) está diseñada, de tal manera que, cuando el dispensador (11) está sujeto en la boquilla de la válvula (4) por medio de un ajuste de interferencia, el dispensador (11) no puede ser separado de la boquilla de la válvula (4) en su posición inclinada, incluso, cuando no se utiliza la tapa (17).
7. El sistema según las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado por que** el área de fijación (12) del dispensador (11) presenta un área cónica (15), que se ensancha hacia su extremo superior, en cuyo extremo se localiza el área que interactúa con la tapa (17) para crear el ajuste positivo.
8. El sistema según la reivindicación 7 y una de las reivindicaciones 4 a 6, **caracterizado por que** el área de fijación (12) del dispensador (11) presenta una ranura anular (16), abierta hacia su extremo superior, que está situada entre el área cónica y el área tubular (14) y está diseñada, de tal manera que, un área del extremo tubular, que se proyecta hacia la parte inferior, de la boquilla de la válvula (4) de una válvula de inclinación estándar (2) puede ser insertada en ella con un ajuste de interferencia.
9. Un dispensador (11) para un recipiente (1) en el cual se encuentra un medio presurizado o presurizable, en donde el recipiente (1) presenta una válvula de inclinación (2) que comprende una parte de sellado (3) que puede ser conectada al recipiente (1) y una boquilla de la válvula (4) que interactúa con la parte de sellado (3), en donde el dispensador (11) se puede fijar en la boquilla de la válvula (4) por medio de un área de fijación (12), de tal manera que, la válvula de inclinación (2) puede ser accionada por el movimiento de inclinación del dispensador (11), y en donde una tapa (17) puede ser sujeta en el recipiente (1) en el área de la válvula de inclinación (2), dicha tapa (17) presenta una abertura central (19), a través de la cual el dispensador (11) se puede fijar en la boquilla de la válvula (4) por medio de su área de fijación (12), en donde el área exterior del área de fijación (12) del dispensador (11) presenta medios para crear un ajuste positivo, por medio de los cuales, en la posición inclinada del dispensador (11) con relación al recipiente (1) y junto con la tapa (17), puede ser creado un ajuste positivo que se opone a la remoción del dispensador (11) en la dirección axial de la posición inclinada y a la separación del área de fijación (12) del dispensador (11) de la boquilla de la válvula (4) de la válvula de inclinación (2), en donde el área de fijación (12)

5 presenta medios de cierre del tipo bayoneta, con los cuales se puede pasar sin impedimento a través de la abertura (19) de la tapa (17) y colocar en la boquilla de la válvula (4) en una primera posición con relación a la tapa (17), y llega debajo del borde de la abertura (19) por el dispensador (11) siendo girado alrededor de su eje longitudinal con relación a la tapa (17), en una segunda posición en la cual se puede realizar el movimiento de inclinación del dispensador (11) en su posición inclinada, el área de fijación (12) presenta al menos una proyección radial (27) como los medios de cierre del tipo bayoneta que puede llegar debajo del borde de la abertura (19) de la tapa (17) en la segunda posición del dispensador (11), y dos proyecciones diametralmente opuestas (27) están situadas en un reborde anular (20) del área de fijación (12) como medios de cierre del tipo bayoneta, **caracterizado por que** el área de fijación (12) presenta un área cónica (15), que se ensancha hacia su extremo superior, en cuyo extremo está formado en el lado exterior el reborde anular (20).

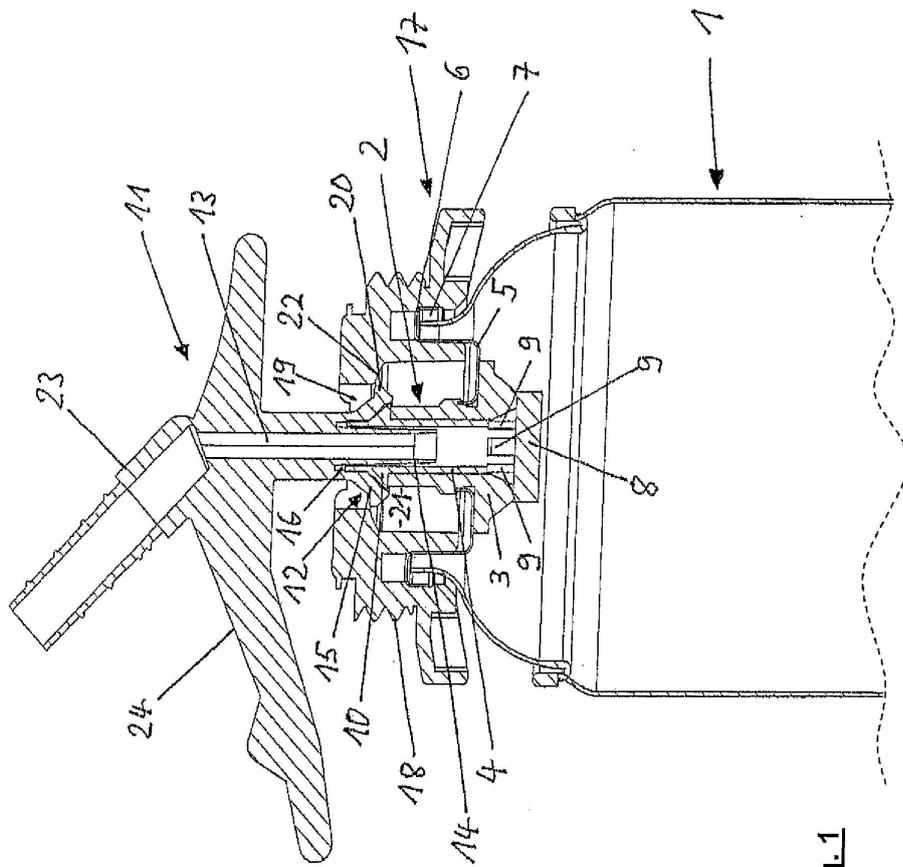
10 10. Una tapa (17) para la fijación en un recipiente (1) en la cual se encuentra un medio presurizado o presurizable, en donde el recipiente (1) presenta una válvula de inclinación (2) que comprende una parte de sellado (3) que puede ser conectada a la boquilla de la válvula (4) que interactúa con la parte de sellado (3), la tapa (17) se pueden sujetar en el recipiente (1) en el área de la válvula de inclinación (2), y un dispensador (11) se puede fijar en la boquilla de la válvula (4) a través de una abertura central (19) de la tapa (17) por medio de un área de fijación (12), de tal manera que, la válvula de inclinación (2) puede ser accionada por el movimiento de inclinación del dispensador (11), en donde el área interior de la abertura (19) de la tapa (17) presenta medios para crear un ajuste positivo, por medio del cual, en la posición inclinada del dispensador (11) con relación al recipiente (1) y junto con el área de fijación (12) del dispensador (11), un ajuste positivo puede ser creado que se opone a la remoción del dispensador (11) en la dirección axial de la posición inclinada y a la separación del área de fijación (12) del dispensador (11) de la boquilla de la válvula (4), y en donde el área del borde interior de la abertura (19) presenta un área radialmente orientada hacia adentro que se extiende en un ángulo de menos de 180° en dirección circunferencial de la abertura (19), en donde el diámetro de la abertura (19) es más estrecho en esta área y en donde el área radialmente orientada hacia adentro comprende dos proyecciones orientadas radialmente hacia adentro, diametralmente opuestas, en el área del borde interior de la abertura (19), **caracterizada por que** las proyecciones están dispuestas esencialmente en una forma simétrica especular con relación al plano en el que el movimiento de inclinación de un dispensador (11), insertado en la abertura (19) y montado sobre la boquilla de la válvula (4), puede ser realizado.

15 20 25 30 35 11. La tapa según la reivindicación 10, **caracterizada por que** los medios para crear un ajuste positivo en el área interior de la abertura (19) de la tapa (17) están diseñados como un rebaje radial, en el cual una proyección, situada en el área de fijación (12) del dispensador, se puede acoplar durante la sujeción del dispensador (11) en la boquilla de la válvula (4) y el accionamiento de la boquilla de la válvula (4) por el movimiento de inclinación del dispensador (11).

40 12. La tapa según la reivindicación 10 u 11, **caracterizada por que** el área interior de la abertura (19) con los medios para crear un ajuste positivo está diseñada para ser rotacionalmente simétrica respecto al eje longitudinal de la abertura (19) de la tapa (17).

45 13. La tapa según una de las reivindicaciones 10 a 12, **caracterizada por que** las proyecciones en cada caso se extienden sobre un ángulo de entre 30° y 150° en la dirección circunferencial de la abertura (19).

14. Un sistema que consiste de un recipiente (1), en el cual se encuentra un medio presurizado o presurizable, con una válvula de inclinación (2) que comprende una parte de sellado (3) que puede conectarse al recipiente (1) y una boquilla de la válvula (4) que interactúa con el parte de cierre (3), y con una tapa (17) y un dispensador (11), de conformidad con una de las reivindicaciones 1 a 8.



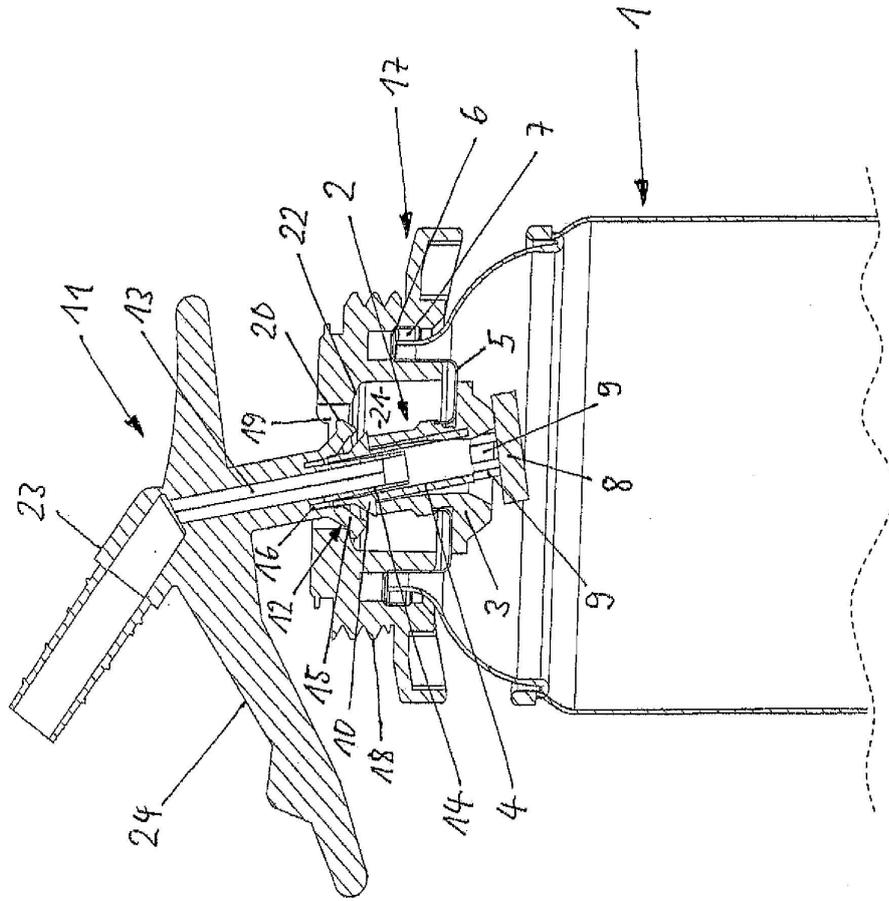


Fig. 2

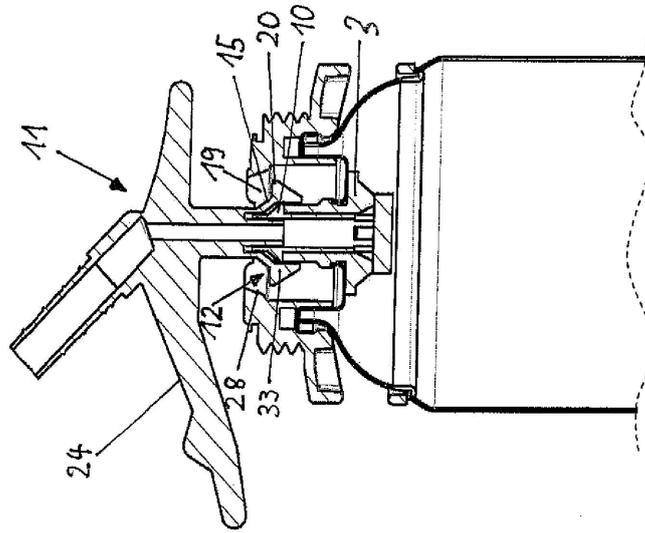


Fig. 4

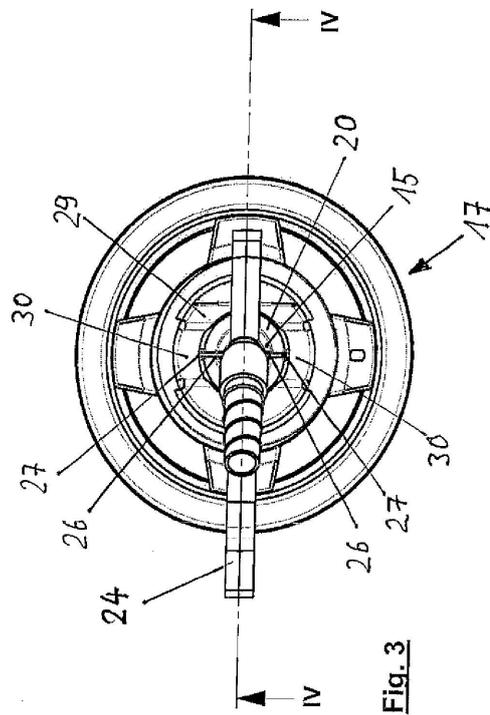


Fig. 3

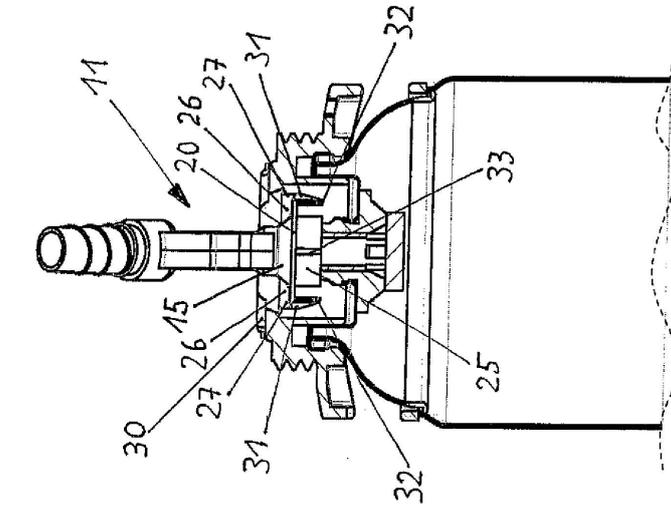


Fig. 6

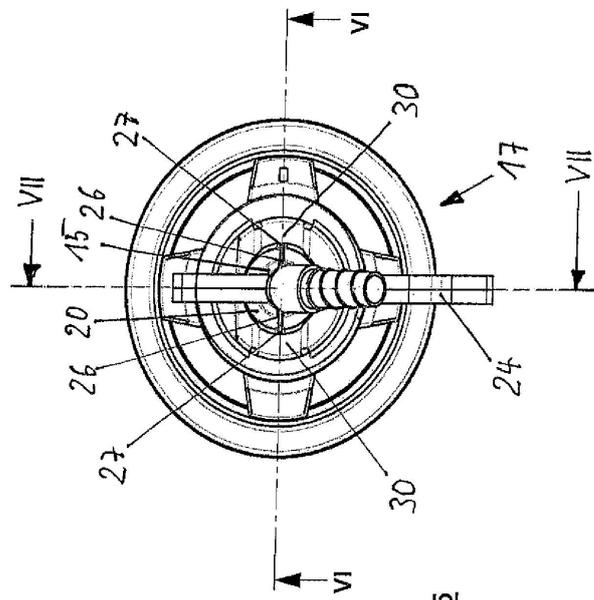


Fig. 5

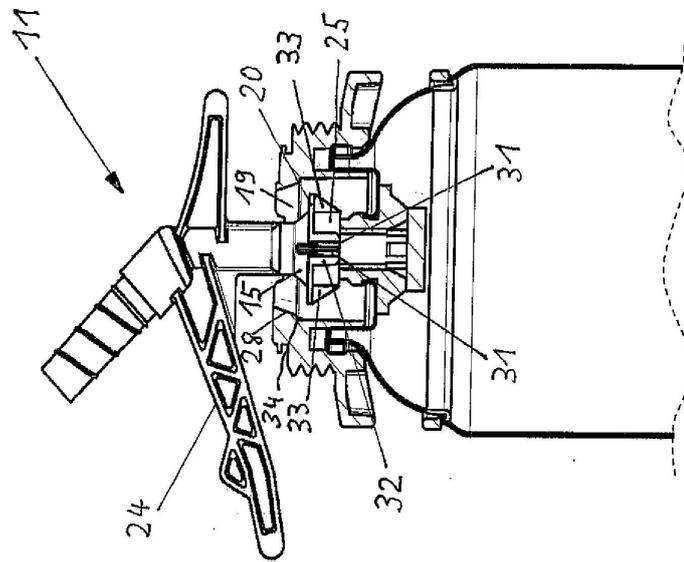


Fig. 7

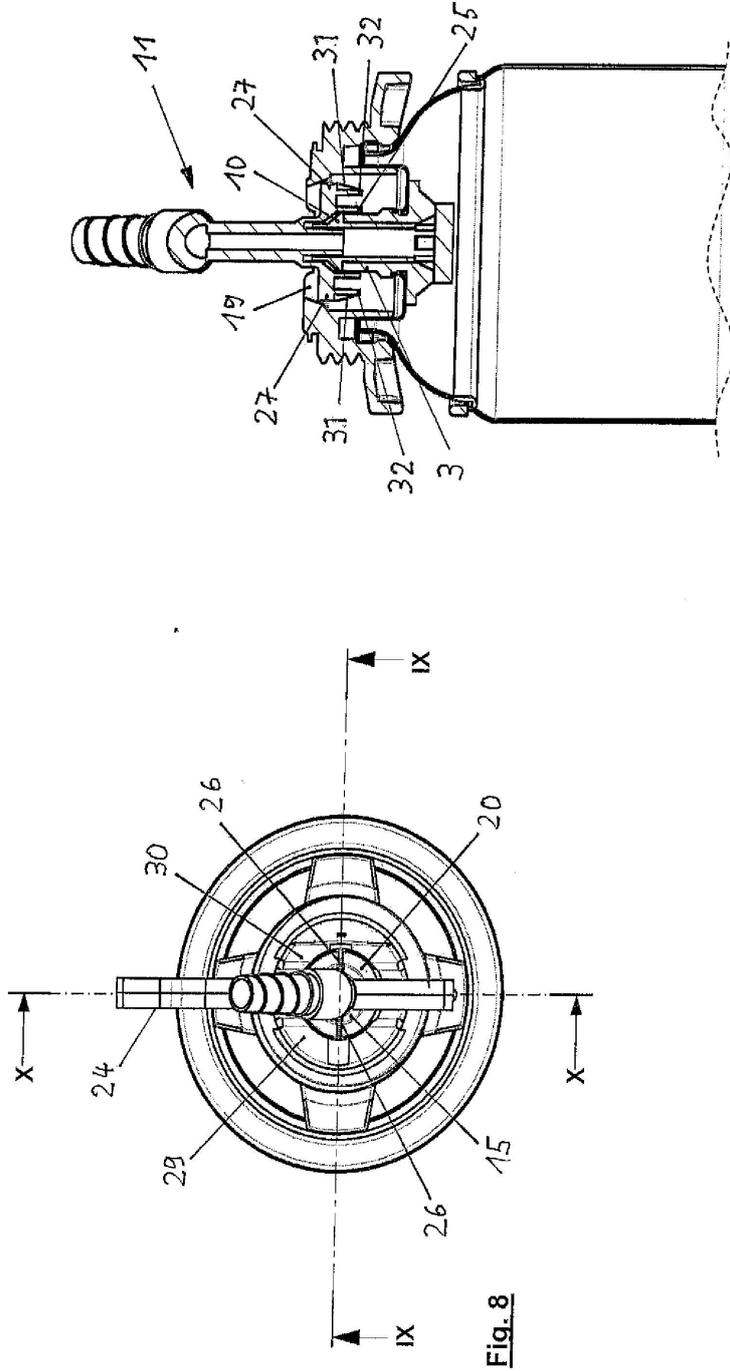


Fig. 9

Fig. 8

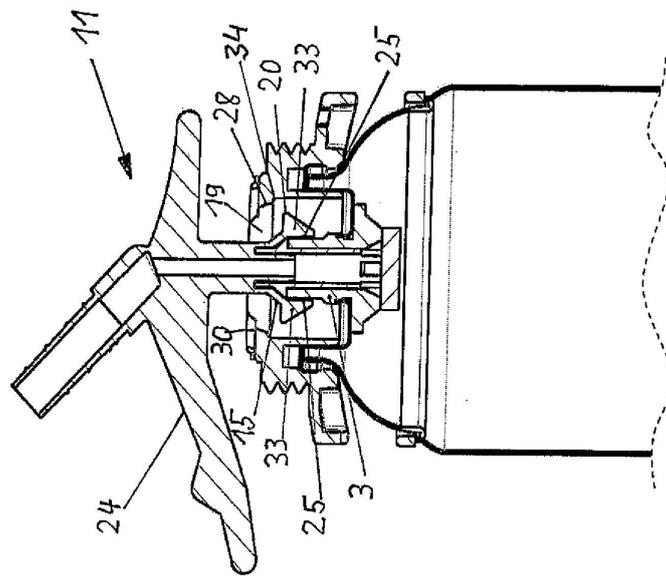


Fig. 10

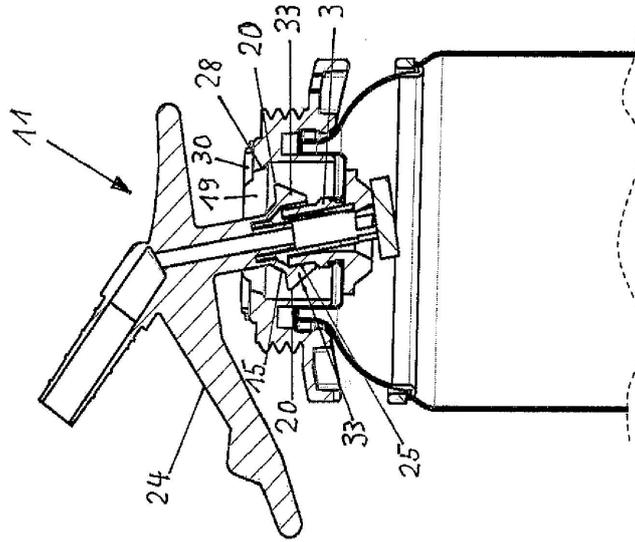


Fig. 12

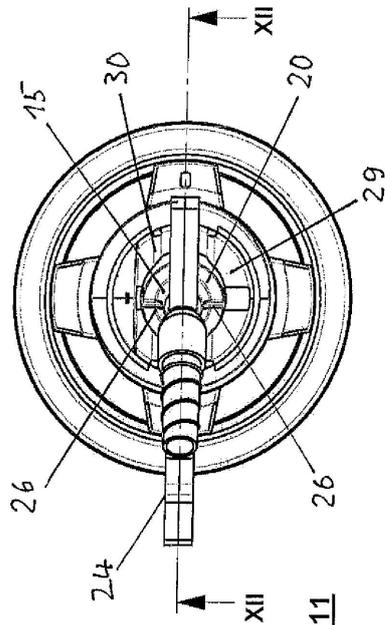


Fig. 11