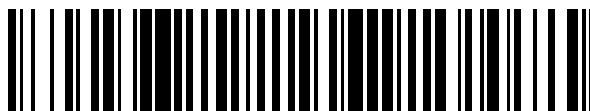


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 702 558**

51 Int. Cl.:

B05B 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.11.2015** E 15196090 (3)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.06.2018** EP 3034176

54 Título: **Sistema de accionamiento de un órgano de distribución de producto fluido**

30 Prioridad:

19.12.2014 FR 1462955

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

01.03.2019

73 Titular/es:

**ALBÉA LE TRÉPORT (100.0%)
15 B route Nationale
76470 Le Tréport, FR**

72 Inventor/es:

**DUMONT, PIERRE GABRIEL FRANÇOIS;
LELEU, FRÉDÉRIC LUCIEN GUY;
LOMPECH, HERVÉ;
ROSSIGNOL, ERIC y
LASNIER, JACKY**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 702 558 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

Sistema de accionamiento de un órgano de distribución de producto fluido

5 La invención se refiere a un sistema de accionamiento de un órgano de distribución de un producto fluido, a un órgano de distribución equipado con un sistema de accionamiento de este tipo, así como a un frasco sobre el que está fijado un órgano de este tipo.

En una aplicación particular, el producto fluido es de uso cosmético o para unos tratamientos farmacéuticos, en concreto, en forma de líquido, de gel o de crema.

10 Se conocen unos órganos de distribución, por ejemplo, formados por una bomba, que comprenden un botón pulsador de accionamiento cuyo cuerpo presenta un pocillo de montaje sobre un tubo de admisión a presión del producto y un trayecto de distribución de dicho producto hasta un paso de salida.

De este modo, por apoyo sobre el cuerpo del botón pulsador, se acciona el desplazamiento del tubo sobre un recorrido de distribución / aspiración del producto por la bomba, con el fin de poder restituir el producto a través del paso de salida en forma de una pequeña nuez o de un flujo continuo.

15 Por unas razones estéticas y/o funcionales en relación con su fijación, los órganos de distribución están equipados de manera convencional con un anillo en el que es desplazable el botón pulsador de manera axial sobre el recorrido de accionamiento del órgano de distribución.

20 Por otra parte, para evitar un accionamiento involuntario del órgano de distribución por apoyo accidental sobre el botón pulsador, se conoce que se equipa dicho órgano con una cubierta que recubre dicho botón pulsador entre dos utilizaciones. Se ha propuesto, igualmente, equipar los órganos de distribución con un dispositivo de enclavamiento reversible de su accionamiento por impedimento del desplazamiento de botón pulsador sobre su recorrido de accionamiento. No obstante, las realizaciones según la técnica anterior resultan complejas, en concreto, de maniobrar.

25 La invención tiene como propósito perfeccionar la técnica anterior proponiendo, en concreto, un sistema de accionamiento de un órgano de distribución de un producto fluido equipado con un dispositivo de enclavamiento reversible del accionamiento que es sencillo de realizar y de maniobrar, procurando al mismo tiempo un enclavamiento fiable del accionamiento del órgano entre dos utilizaciones.

30 A estos efectos, y según un primer aspecto, la invención propone un sistema de accionamiento de un órgano de distribución de un producto fluido, comprendiendo dicho sistema un botón pulsador cuyo cuerpo presenta un pocillo de montaje sobre un tubo de admisión de dicho órgano y un trayecto de distribución de dicho producto hasta un paso de salida, comprendiendo dicho sistema un anillo en el que es desplazable dicho botón pulsador de manera axial sobre un recorrido de accionamiento del órgano de distribución y un dispositivo de enclavamiento reversible de dicho accionamiento por impedimento de dicho desplazamiento, comprendiendo el dispositivo de enclavamiento un inserto que está montado en el anillo con una posibilidad de rotación relativa, presentando dicho inserto unos medios de solidarización en rotación con el órgano de distribución y al menos un tope deformable, comprendiendo dicho dispositivo de enclavamiento, además, una estructura solidaria en rotación con el anillo, estando dicha estructura dispuesta para, por rotación de dicho anillo con respecto al inserto, deformar el tope entre un estado activo en el que dicho tope está dispuesto sobre el recorrido de accionamiento para llegar a interferir con el cuerpo impidiendo el accionamiento y un estado inactivo en el que dicho tope está separado de dicho recorrido para permitir el accionamiento, presentando la estructura una rampa circunferencial sobre la que está dispuesto el tope, extendiéndose dicha rampa de manera angular entre una dimensión radial mínima de disposición del tope en un estado y una dimensión radial máxima de disposición del tope en el otro estado.

45 Las características del preámbulo de la reivindicación 1 se conocen por el documento de los Estados Unidos US 4865228. Según un segundo aspecto, la invención propone un órgano de distribución que comprende un tubo de admisión a presión de un producto fluido, estando dicho órgano equipado con un sistema de accionamiento de este tipo en el que el pocillo está montado sobre dicho tubo para alimentar el trayecto de distribución, estando dicho órgano equipado con un sistema de fijación sobre un depósito en el que está acondicionado el producto fluido. Según un tercer aspecto, la invención propone un frasco de distribución que presenta un depósito de acondicionamiento de un producto fluido, estando dicho depósito rematado con un cuello sobre el que está fijado el sistema de fijación de un órgano de distribución de este tipo permitiendo la alimentación de dicho órgano con producto acondicionado.

50 Otros objetos y ventajas de la invención se pondrán de manifiesto en la descripción que sigue, hecha con referencia a las figuras adjuntas, en las que:

- las figuras 1 y 2 representan un frasco de distribución según respectivamente un primer y un segundo modos de realización de la invención;
- las figuras 3 son unas representaciones parciales del frasco según el primer modo de realización en el que el dispositivo de enclavamiento del accionamiento del sistema de accionamiento está en estado activo, respectivamente en vista lateral parcialmente cortada de manera longitudinal (figuras 3a y 3b) y en vista desde arriba cortada de manera

transversal (figura 3c);

- 5 - las figuras 4 son unas representaciones parciales del frasco según el primer modo de realización en el que el dispositivo de enclavamiento del accionamiento del sistema de accionamiento está en estado inactivo, respectivamente en vista lateral parcialmente cortada de manera longitudinal (figuras 4a) y en vista desde arriba cortada de manera transversal (figura 4b);
- las figuras 5 son unas representaciones parciales del frasco según el segundo modo de realización en el que el dispositivo de enclavamiento del accionamiento del sistema de accionamiento está en estado activo, respectivamente en vista lateral parcialmente cortada de manera longitudinal (figuras 5a y 5b) y en vista desde arriba cortada de manera transversal (figura 5c);
- 10 - las figuras 6 son unas representaciones parciales del frasco según el segundo modo de realización en el que el dispositivo de enclavamiento del accionamiento del sistema de accionamiento está en estado inactivo, respectivamente en vista lateral parcialmente cortada de manera longitudinal (figuras 6a) y en vista desde arriba cortada de manera transversal (figura 6b).

15 En la descripción, los términos de posicionamiento en el espacio se toman con referencia a la posición del frasco representado en las figuras.

20 En relación con las figuras, más abajo se describe un sistema de accionamiento de un órgano 1 de distribución de un producto fluido, un órgano 1 de distribución equipado con un sistema de accionamiento de este tipo y un frasco destinado a contener un producto fluido y sobre el que está montado un órgano 1 de este tipo con vistas a la distribución de dicho producto fluido. En unos ejemplos particulares, el producto puede ser un líquido, un gel o una crema, para un uso cosmético o para unos tratamientos farmacéuticos.

25 El frasco puede estar formado con material rígido, en concreto, con vidrio o con material plástico, para comprender un cuerpo 2 que define un depósito 3 de acondicionamiento del producto. El cuerpo 2 está rematado por un cuello 4 formado de una sola pieza con dicho cuerpo. El frasco de distribución comprende, igualmente, un órgano 1 de distribución montado sobre el cuello 4 disponiendo los medios 5 de alimentación de dicho órgano en el interior del depósito 3, con el fin de permitir la alimentación de dicho órgano con producto acondicionado.

En los modos de realización representados, el órgano 1 de distribución comprende una bomba que presenta un cuerpo cuya periferia está montada sin ajuste en el cuello 4. El cuerpo presenta una parte inferior que está provista de un orificio de alimentación, comprendiendo los medios de alimentación 5 un tubo inmersor que presenta una parte superior fijada en el orificio y una parte inferior que se extiende en el depósito 3.

30 El órgano de distribución comprende, además, un sistema para permitir su fijación sobre el cuello 4 del frasco, presentando dicho sistema una boquilla 6 destinada a estar fijada de forma estanca sobre dicho cuello. En los modos de realización representados, la boquilla 6 de fijación comprende un armazón 7 que presenta una envoltura exterior de revolución, estando el órgano 1 de distribución solidarizado con dicho armazón en el interior de dicha envoltura.

35 En relación con las figuras, el armazón 7 comprende un asiento anular 8 sobre el que está formada la envoltura exterior, así como una pared radial 9 que remata dicho asiento anular. Además, el armazón 7 comprende una pared superior 10 que está provista de un orificio en el que está montado el órgano 1 de distribución, estando dicha pared superior unida a la pared radial 9 por medio de una pared 11. Por otra parte, para asegurar la solidarización del armazón 7 sobre el órgano 1 de distribución, la pared 11 comprende una garganta 12 de engatillado de una ranura 13 formada sobre el cuerpo de dicho órgano de distribución.

40 En los modos de realización representados, la fijación del órgano 1 de distribución sobre el cuello 4 está realizada con interposición de una junta de estanquidad anular 14 entre la pared superior del cuello 4 y la pared radial 9 del armazón 7, presentando dicha pared superior, además, una arandela de estanquidad 15. Como variante, el cuerpo del órgano 1 de distribución puede estar ajustado de manera estanca en el cuello 4, de modo que se pueda librarse de la presencia de la junta de estanquidad.

45 El armazón 7 comprende, igualmente, una falda 16 que presenta una configuración de montaje (figuras 1, 2) en la que dicha falda se puede posicionar alrededor de una pared lateral exterior del cuello 4 y una configuración de ajuste (figuras 3-6) de dicha falda alrededor de dicha pared lateral para asegurar la fijación.

50 En los modos de realización representados, la falda 16 presenta unas patillas 16a dispuestas para llegar a engatillarse debajo de la pared lateral exterior del cuello 4 en configuración de montaje. Como variante, la falda 16 puede presentar unas patillas 16a que son abatibles de manera radial desde la configuración de montaje hacia la configuración de ajuste.

Por otra parte, la boquilla 6 comprende un collarín 17 montado corredero alrededor de la envoltura exterior del armazón 7 entre una posición alta y una posición baja. De este modo, las patillas 16 de la falda 16 pueden mantenerse en configuración de ajuste durante el desplazamiento en posición baja del collarín 17.

El órgano 1 de distribución comprende, además, un sistema de accionamiento para permitir la distribución del producto fluido, comprendiendo dicho sistema un botón pulsador 18 cuyo cuerpo 19 presenta un pocillo 20 de montaje sobre un tubo de admisión 21 de dicho órgano 1 y un trayecto 22 de distribución de dicho producto hasta un paso de salida 23 formado en dicho botón pulsador.

- 5 El sistema de accionamiento comprende, además, un anillo 24 en el que es desplazable el botón pulsador 18 de manera axial sobre un recorrido de accionamiento del órgano 1 de distribución. En los modos de realización representados, el anillo 24 comprende un manguito 25 que está inmovilizado de manera axial sobre la boquilla 6 con una posibilidad de rotación.

10 Para hacer esto, el manguito 25 comprende una envoltura cilíndrica que delimita un alojamiento superior en el que el botón pulsador 18 es desplazable de manera axial, así como un alojamiento inferior de recepción de la boquilla 6. En particular, la envoltura comprende al menos un saliente 26 que se extiende de manera radial desde su pared interior y en la proximidad del fondo del alojamiento inferior, llegando dicho saliente a engatillarse debajo de un burlete anular 27 formado sobre el collarín 17 para permitir la inmovilización axial del manguito 25 sobre dicho collarín con posibilidad de rotación.

- 15 El anillo 24 comprende, además, un zuncho exterior 28 que está solidarizado en rotación alrededor del manguito 25, pudiendo dicho zuncho estar realizado en una pieza, en concreto, con material rígido, tal como con metal y, por ejemplo, con aluminio o también con material plástico.

20 En particular, la pared interna del zuncho 28 está provista de estrías 29 que llegan a incrustarse sobre la pared exterior de la envoltura del manguito 25 para permitir la solidarización en rotación de dicho zuncho con dicho manguito. Para hacer esto, de forma óptima, el material del zuncho 28 puede presentar una dureza superior a la del manguito 25.

Para evitar un accionamiento involuntario del órgano 1 de distribución por apoyo accidental sobre el botón pulsador 18, el sistema de accionamiento comprende, además, un dispositivo de enclavamiento reversible de dicho accionamiento por impedimento del desplazamiento axial de dicho botón pulsador.

- 25 El dispositivo de enclavamiento comprende un inserto 30 que está montado en el manguito 25 del anillo 24 con una posibilidad de rotación relativa. El inserto 30 presenta unos medios de solidarización en rotación que están acoplados sobre la boquilla 6 del órgano 1 de distribución, así como al menos un tope deformable destinado a interferir con el cuerpo 19 del botón pulsador 18 para impedir el accionamiento del órgano 1 de distribución.

30 En particular, el inserto 30 está dispuesto en el alojamiento superior del manguito 25, de manera que el extremo inferior del cuerpo 19 del botón pulsador 18 entra en interferencia axial con el tope deformable para impedir el accionamiento del órgano 1 de distribución.

- 35 El dispositivo de enclavamiento comprende, además, una estructura solidaria en rotación con el anillo 24 y, en concreto, formada en el interior del manguito 25, estando dicha estructura dispuesta para, por rotación del anillo 24 con respecto al inserto 30, deformar el tope entre un estado activo, en el que dicho tope está dispuesto sobre el recorrido de accionamiento del órgano 1 de distribución para llegar a interferir con el cuerpo 19 del botón pulsador 18 impidiendo dicho accionamiento y un estado inactivo, en el que dicho tope está separado de dicho recorrido para permitir el accionamiento.

Para hacer esto, la estructura presenta una rampa circunferencial 31 sobre la que está dispuesto el tope, extendiéndose dicha rampa de manera angular entre una dimensión radial mínima de disposición del tope en un estado y una dimensión radial máxima de disposición del tope en el otro estado.

- 40 En relación con las figuras 1, 3 y 4, más abajo se describe un primer modo de realización, en el que el manguito 25 presenta una plataforma interior 32 que se extiende entre los alojamientos inferior y superior y sobre la que está formada la rampa circunferencial 31. En particular, la plataforma interior 32 comprende una luz 33 sobre una pared lateral de la que está formada la rampa circunferencial y el tope comprende un dedo 34 que está acoplado en dicha luz.

- 45 En las figuras mencionadas más arriba, la plataforma interior 32 y el tope comprenden respectivamente dos luces 33 y dos dedos 34 que están repartido(a)s de manera simétrica con respecto a un plano longitudinal, estando cada dedo 34 acoplado en respectivamente una luz 33 y comprendiendo un extremo distal 35 sobre el que el extremo inferior del cuerpo 19 del botón pulsador 18 entra en interferencia axial cuando dichos dedos están en estado activo. De este modo, se equilibra de manera axial el bloqueo del botón pulsador 18 en posición alta para impedir el accionamiento del órgano 1 de distribución.

- 55 En relación con las figuras 3c y 4b, cada luz 33 presenta un primer extremo 36 que se extiende según una dimensión radial mínima r con respecto al centro del alojamiento superior y un segundo extremo 37 que se extiende según una dimensión radial máxima R con respecto a dicho centro, extendiéndose la rampa 31 de manera angular entre dichos extremos presentando una dimensión radial que varía de forma continua entre dichas dimensiones radiales mínima y máxima. De este modo, durante la rotación del anillo 24, cada rampa 31 corre sobre la plancha de un dedo 34 para deformar de manera progresiva dicho dedo y, por lo tanto, dicho tope entre sus estados activo e inactivo.

Por otra parte, cada extremo 36, 37 de una luz 33 está dispuesto para que el dedo 34 entre en apoyo sobre él al final de recorrido angular del anillo 24, con el fin de definir respectivamente el estado activo y el estado inactivo del tope deformable.

5 En particular, los dedos 34 forman unos medios de solidarización en rotación del inserto 30 con el órgano 1 de distribución. Para hacer esto, el inserto 30 presenta un aro 38 sobre el que los dedos 34 se extienden de manera axial, estando dicho aro montado en la boquilla 6 estando interpuesto entre el collarín 17 y la pared 9 del armazón 7. Por otra parte, el collarín 17 presenta dos orificios 39 repartidos de manera simétrica con respecto a un plano longitudinal, estando un dedo 34 inmovilizado de manera angular en respectivamente uno de dichos orificios.

10 En relación con las figuras 2, 5 y 6, más abajo se describe un segundo modo de realización, en el que el anillo 24 presenta una corona 40 sobre el interior de la que está formada la rampa circunferencial 31. En particular, la envoltura del manguito 25 comprende una porción superior sobre la que está formada la corona 40, estando la rampa circunferencial 31 formada sobre la pared interna de dicha corona, de manera que se extienda en la parte superior del alojamiento superior.

15 Por otra parte, el inserto 30 presenta un aro deformable 41 que está montado en la corona 40 y que presenta una pared superior 42 sobre la que el extremo inferior del cuerpo 19 del botón pulsador 18 entra en interferencia axial cuando el tope está en estado activo.

En particular, el hecho de que la pared superior 42 se extienda de manera circunferencial y de forma continua alrededor de un eje longitudinal permite equilibrar de manera axial el bloqueo del botón pulsador 18 en posición alta para impedir el accionamiento del órgano 1 de distribución.

20 Para asegurar la solidarización en rotación del aro 41 con el órgano 1 de distribución, la boquilla 6 comprende al menos un saliente 43 sobre el que está inmovilizado dicho aro de manera angular.

25 De manera más precisa, el armazón 7 comprende cuatro salientes 43 formados sobre la pared 9 y repartidos por parejas de manera simétrica con respecto a un plano longitudinal, presentando el collarín 17 dos orificios 44 en cada uno de los que está dispuesto una pareja de salientes 43 extendiéndose de manera axial. Por otra parte, el aro 41 comprende dos vaciamientos inferiores 45 que están repartidos de manera simétrica con respecto a un plano longitudinal y en cada uno de los que una pareja de salientes 43 está destinada a estar dispuesta para inmovilizar de manera angular dicho aro.

30 Como se representa, en concreto, en las figuras 5c y 6b, el aro 41 presenta dos dimensiones radiales respectivamente mínima y máxima, estando dichas dimensiones dispuestas con las dimensiones de la rampa 31 para que dicho aro interfiera con el cuerpo 19 del botón pulsador 18 cuando las dimensiones máximas de dicha rampa y de dicho aro están dispuestas en frente (figuras 5b y 5c) y para que dicho aro no interfiera con dicho cuerpo cuando una dimensión máxima y una dimensión mínima de dicho aro y de dicha rampa están dispuestas en frente (figuras 6).

35 Para hacer esto, el aro 41 y la corona 40 presentan cada uno una geometría elíptica que, por desvío relativo de 90 °, forman de manera sucesiva un escariado sustancialmente cilíndrico en estado inactivo (figura 6b) y un escariado sustancialmente elíptico en estado activo (figura 5c).

De manera más precisa, el aro 41 y la corona 40 presentan cada uno dos porciones de pared 46, 47 con un espesor radial mínimo a, c y dos porciones de pared 48, 49 con un espesor radial máximo A, C, estando las porciones de pared 46, 48, 47, 49 que presentan el mismo espesor radial a, A, c, C dispuestas en frente de dos en dos.

40 De este modo, cuando las porciones de pared 47, 49 más espesas de la corona 40 y del aro 41, por lo tanto, sus espesores radiales máximos A, C respectivos, están dispuestas en frente de dos en dos, el aro 41 está deformado de manera que se forme un escariado elíptico cuyo diámetro pequeño forma una dimensión radial mínima que permite que las porciones de pared 47 más espesas del tope interfieran con el cuerpo 19 del botón pulsador 18.

45 Asimismo, cuando las porciones de pared 47, 49 más espesas, por lo tanto, los espesores radiales máximos A, C, de uno de entre la corona 40 y el aro 41 están dispuestas en frente con las porciones de pared 46, 48 más finas, por lo tanto, los espesores radiales mínimos a, c, del otro de entre dicho aro y dicha corona, el aro 41 está deformado de manera que se forme un escariado cilíndrico cuyo diámetro forma una dimensión radial máxima que permite que las porciones de pared 46, 47 del tope estén separadas del recorrido de accionamiento del botón pulsador 18.

50 De forma ventajosa, este segundo modo de realización permite activar o desactivar el dispositivo de enclavamiento de manera independiente del sentido de rotación del anillo 24, lo que facilita dicha activación y por ello mismo la utilización del frasco.

Por otra parte, la corona 40 y el aro 41 presentan una interfaz de rotación relativa que está provista de medios de indexación del estado del aro 41.

En relación con las figuras, la corona 40 comprende cuatro gargantas axiales 50 que están formadas sobre la rampa circunferencial 31 estando espaciadas de dos en dos en un ángulo de 90 °. Asimismo, el aro 41 comprende dos

salientes axiales 51 que están formados sobre una pared externa de dicho aro estando espaciados de dos en dos en un ángulo de 180 °, estando dichos salientes destinados a estar acoplados en dos gargantas 50 diametralmente opuestas para disponer dicho aro en el uno o el otro de sus estados.

5 De este modo, para hacer pasar el aro 41 de un estado a otro, es suficiente con hacer girar el anillo 24 sobre un recorrido angular de 90 °, en primer lugar, para despejar los salientes 51 de las gargantas 50 definiendo el primer estado y esto hasta que dichos salientes llegan a acoplarse en las gargantas 50 definiendo el segundo estado.

10 Por otra parte, los salientes 51 y/o las gargantas 50 pueden estar dispuestos para que la disposición de dichos salientes en dos de dichas gargantas se acompañe de un ruido característico de fijación mediante clip, con el fin de indicar al usuario del frasco que se ha efectuado de manera correcta la activación o la desactivación del dispositivo de enclavamiento.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de accionamiento de un órgano (1) de distribución de un producto fluido, comprendiendo dicho sistema un botón pulsador (18) cuyo cuerpo (19) presenta un pocillo (20) de montaje sobre un tubo (21) de admisión de dicho órgano y un trayecto (22) de distribución de dicho producto hasta un paso de salida (23), comprendiendo dicho sistema un anillo (24) en el que es desplazable dicho botón pulsador de manera axial sobre un recorrido de accionamiento del órgano (1) de distribución y un dispositivo de enclavamiento reversible de dicho accionamiento por impedimento de dicho desplazamiento, estando dicho sistema **caracterizado por que** el dispositivo de enclavamiento comprende un inserto (30) que está montado en el anillo (24) con una posibilidad de rotación relativa, presentando dicho inserto unos medios (34, 45) de solidarización en rotación con el órgano (1) de distribución y al menos un tope (34, 41) deformable, comprendiendo dicho dispositivo de enclavamiento, además, una estructura solidaria en rotación con el anillo (24), estando dicha estructura dispuesta para, por rotación de dicho anillo con respecto al inserto (30), deformar el tope (34, 41) entre un estado activo en el que dicho tope está dispuesto sobre el recorrido de accionamiento para llegar a interferir con el cuerpo (19) impidiendo el accionamiento y un estado inactivo en el que dicho tope está separado de dicho recorrido para permitir el accionamiento, presentando la estructura una rampa circunferencial (31) sobre la que está dispuesto el tope (34, 41), extendiéndose dicha rampa de manera angular entre una dimensión radial mínima (r, c) de disposición del tope (34, 41) en un estado y una dimensión radial máxima (R, C) de disposición del tope (34, 41) en el otro estado.
2. Sistema de accionamiento según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el anillo (24) presenta un zuncho exterior (28) que está solidarizado en rotación alrededor de un manguito (25) en el que está montado en rotación el inserto (30), estando la estructura formada en el interior de dicho manguito.
3. Sistema de accionamiento según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado por que** el manguito (25) presenta una plataforma interior (32) sobre la que está formada la rampa circunferencial (31).
4. Sistema de accionamiento según una de las reivindicaciones 1 o 3, **caracterizado por que** el tope comprende un dedo (34) que está acoplado en una luz (33) de la estructura, estando la rampa (31) formada por una pared lateral de dicha luz.
5. Sistema de accionamiento según la reivindicación 4, **caracterizado por que** el dedo (34) presenta un extremo distal (35) sobre el que el cuerpo (19) entra en interferencia axial cuando dicho dedo está en estado activo.
6. Sistema de accionamiento según una de las reivindicaciones 4 o 5, **caracterizado por que** el inserto (30) presenta un aro (38) sobre el que al menos un dedo (34) se extiende de manera axial.
7. Sistema de accionamiento según una cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, **caracterizado por que** el dedo (34) forma medios de solidarización en rotación del inserto (30) con el órgano (1) de distribución.
8. Sistema de accionamiento según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el anillo (24) presenta una corona (40) sobre el interior de la que está formada la rampa circunferencial (31).
9. Sistema de accionamiento según la reivindicación 8, **caracterizado por que** el inserto (30) presenta un aro deformable (41) que está montado en la corona (40), presentando dicho aro una pared superior (42) sobre la que el cuerpo (19) entra en interferencia axial cuando el tope (41) está en estado activo.
10. Sistema de accionamiento según la reivindicación 9, **caracterizado por que** el aro (41) presenta dos dimensiones radiales respectivamente mínima (a) y máxima (A), estando dichas dimensiones dispuestas con las dimensiones (c, C) de la rampa (31) para que dicho aro interfiera - respectivamente no interfiera - con el cuerpo (19) cuando las dimensiones máximas (A, C) - respectivamente una dimensión mínima (a, c) y una dimensión máxima (A, C) - están dispuestas en frente.
11. Sistema de accionamiento según la reivindicación 10, **caracterizado por que** el aro (41) y la corona (40) presentan cada uno una geometría elíptica que, por desvío relativo de 90°, forman de manera sucesiva un escariado sustancialmente cilíndrico en estado inactivo y elíptico en estado activo.
12. Sistema de accionamiento según una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, **caracterizado por que** la corona (40) y el aro (41) presentan una interfaz de rotación relativa que está provista de medios (50, 51) de indexación del estado del aro (41).
13. Órgano (1) de distribución que comprende un tubo (21) de admisión a presión de un producto fluido, estando dicho órgano equipado con un sistema de accionamiento según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el que el pocillo (20) está montado sobre dicho tubo para alimentar el trayecto de distribución (22), estando dicho órgano equipado con un sistema de fijación sobre un depósito (3) en el que está acondicionado el producto fluido.
14. Órgano (1) de distribución según la reivindicación 13, **caracterizado por que** el sistema de fijación presenta una boquilla (6) destinada a estar fijada de forma estanca sobre el depósito (3), estando el anillo (24) inmovilizado de manera axial sobre dicha boquilla con una posibilidad de rotación, estando los medios (34, 45) de solidarización en

rotación del inserto (30) acoplados sobre dicha boquilla.

15. Órgano de distribución según la reivindicación 14 cuando depende de la reivindicación 7, **caracterizado por que** la boquilla (6) presenta un orificio (39) en el que está inmovilizado un dedo (34) de manera angular.

5 16. Órgano de distribución según la reivindicación 14 cuando depende de la reivindicación 9, **caracterizado por que** la boquilla (6) comprende al menos un saliente (43) sobre el que está inmovilizado el aro (41) de manera angular.

17. Frasco de distribución que presenta un depósito (3) de acondicionamiento de un producto fluido, estando dicho depósito rematado con un cuello (4) sobre el que está fijado el sistema de fijación de un órgano (1) de distribución según una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 16 permitiendo la alimentación de dicho órgano con producto acondicionado.

10

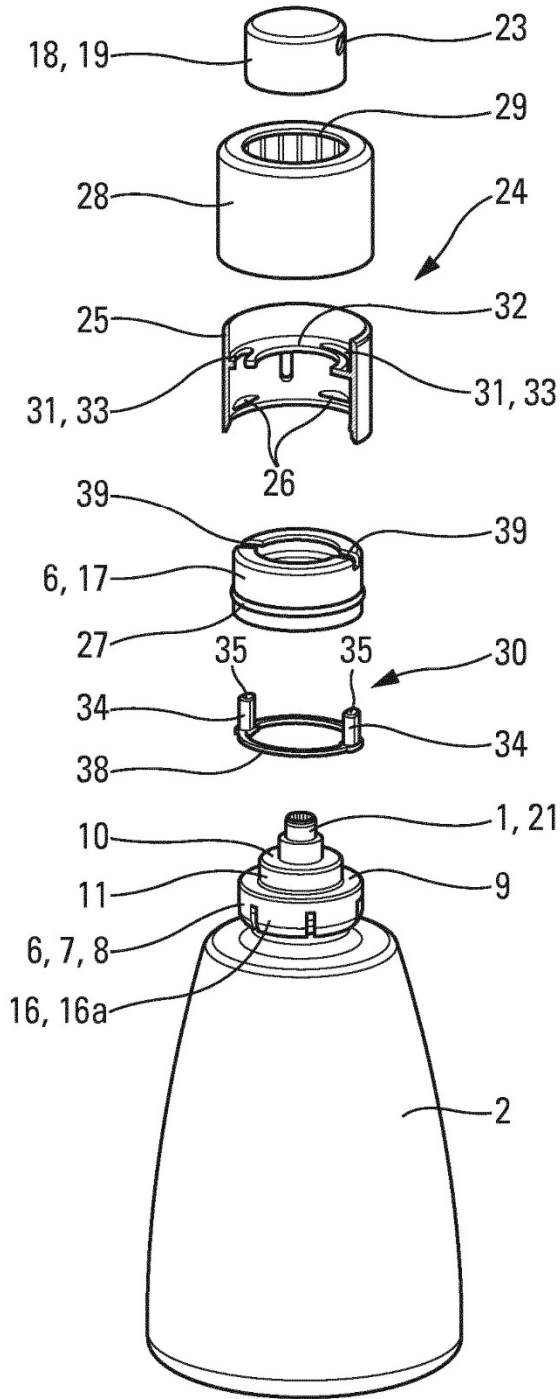


Fig. 1

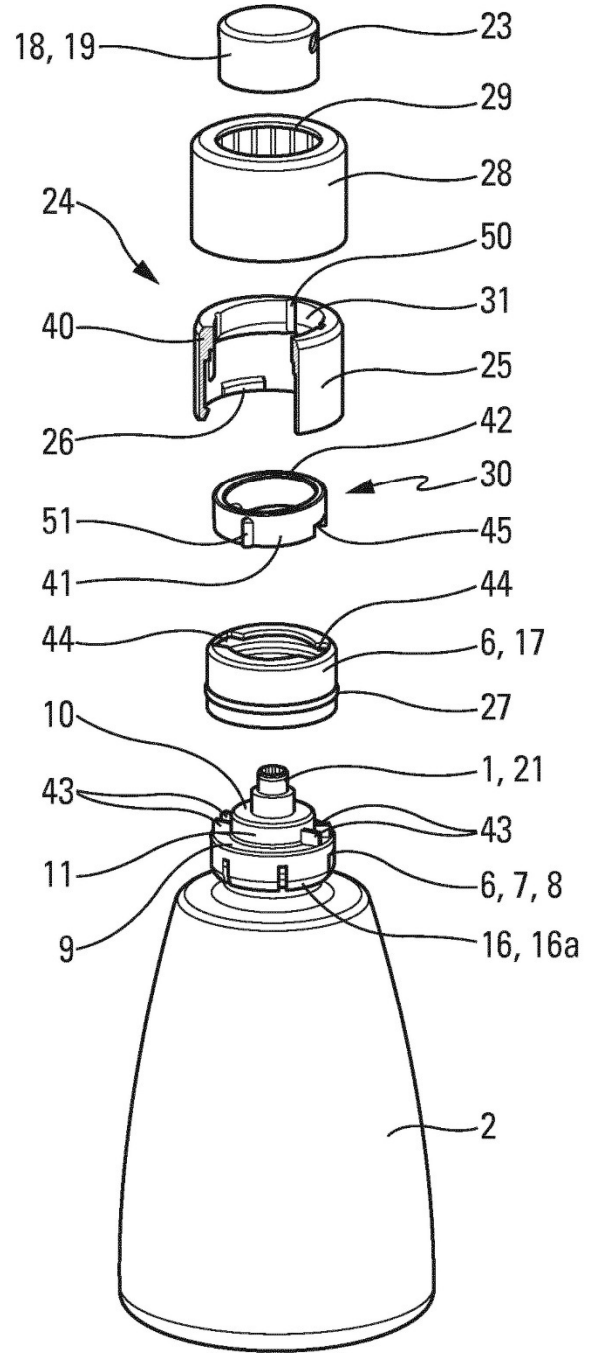


Fig. 2

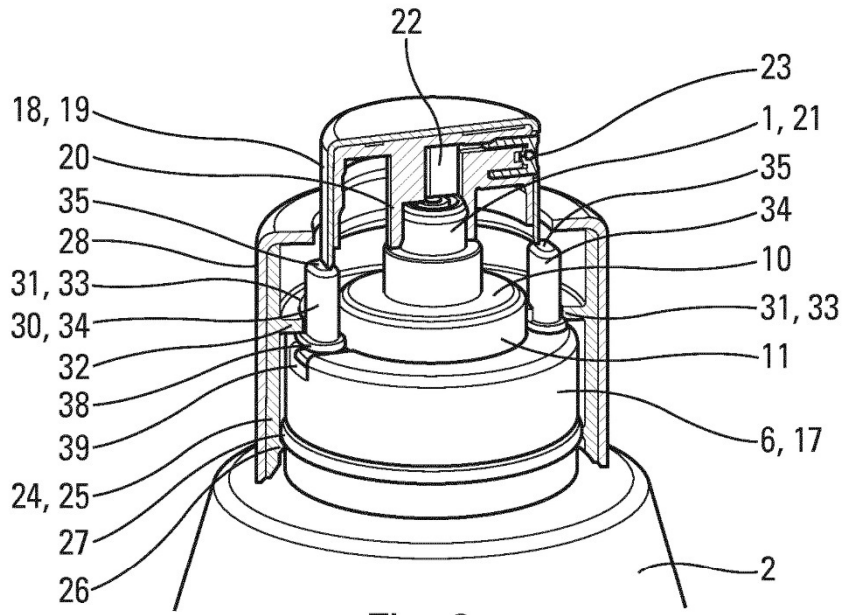


Fig. 3a

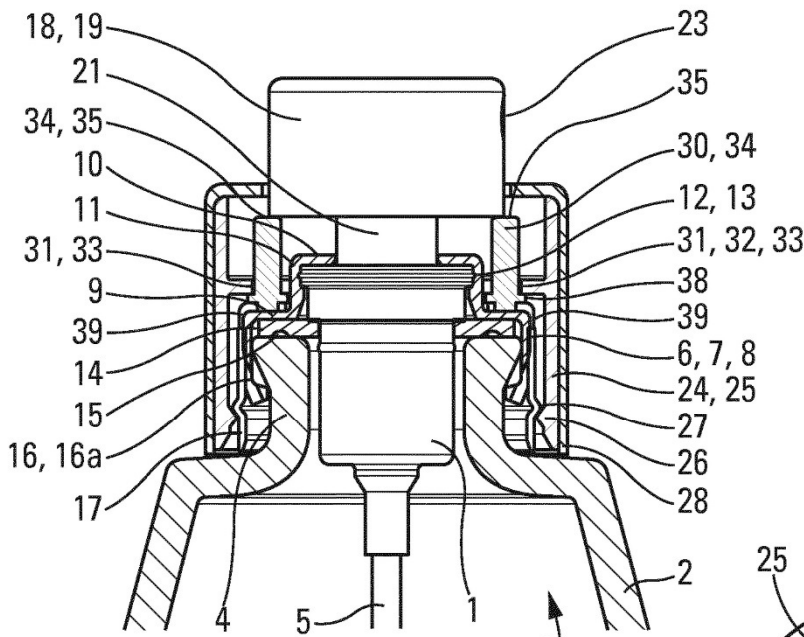


Fig. 3b

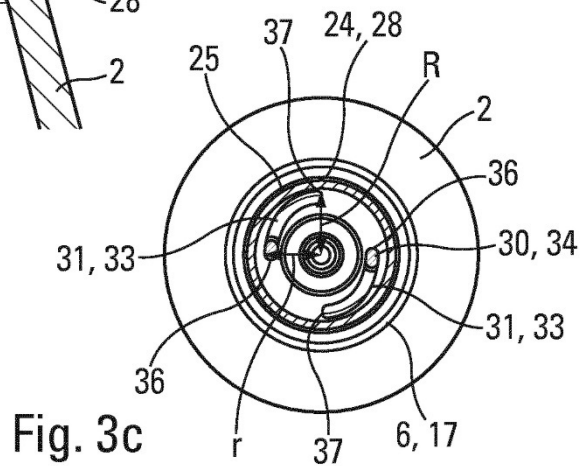


Fig. 3c

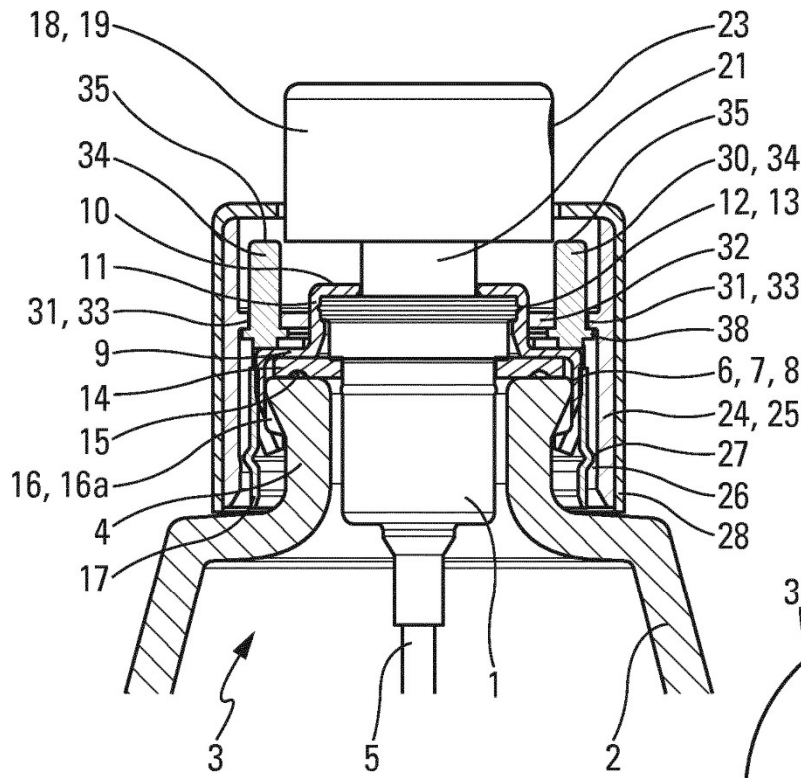


Fig. 4a

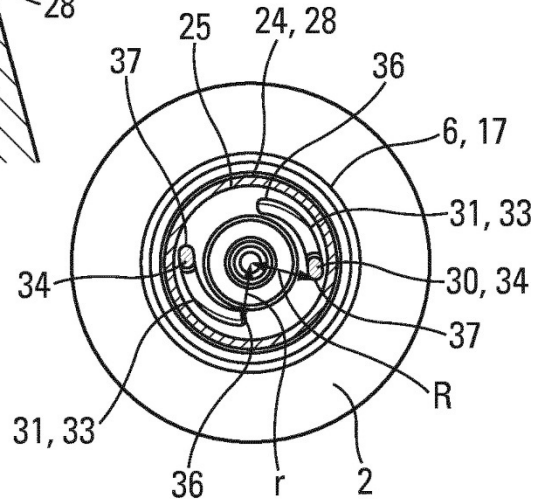


Fig. 4b

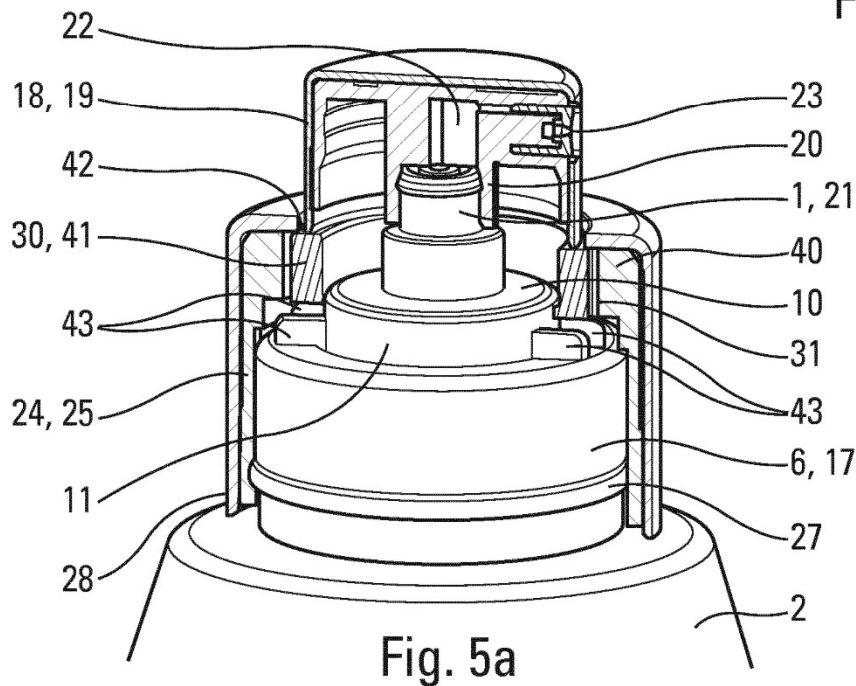


Fig. 5a

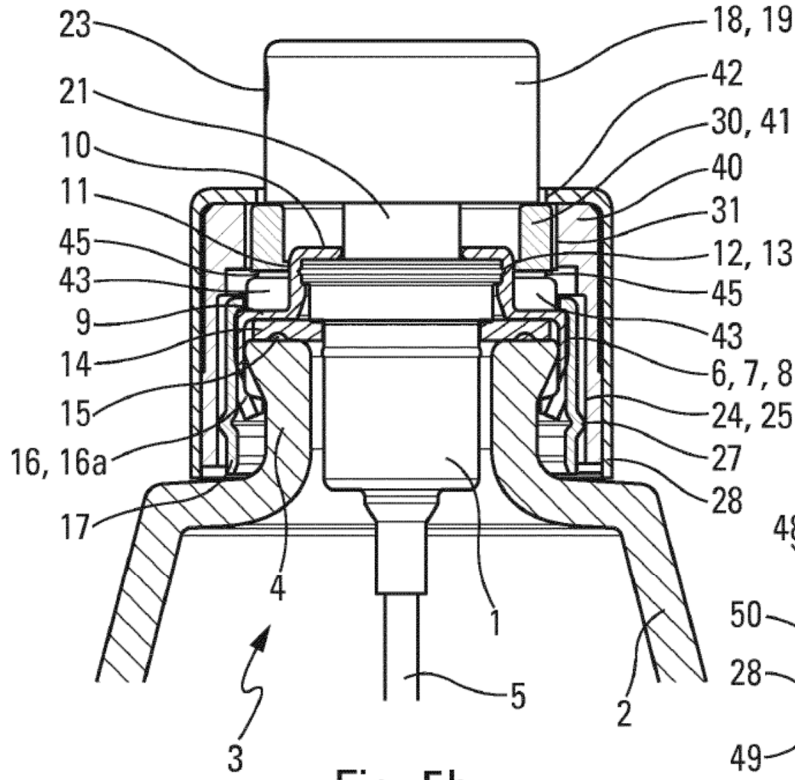


Fig. 5b

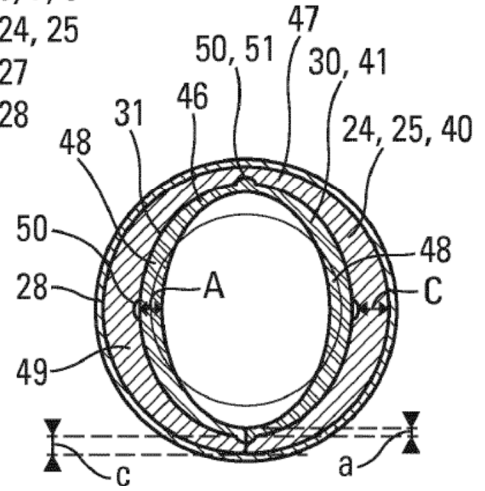


Fig. 5c

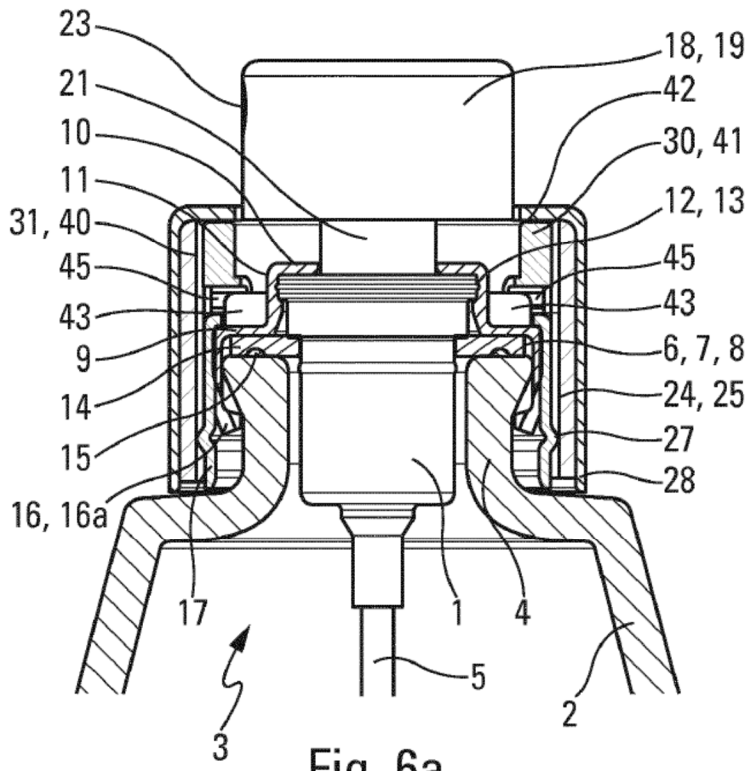


Fig. 6a

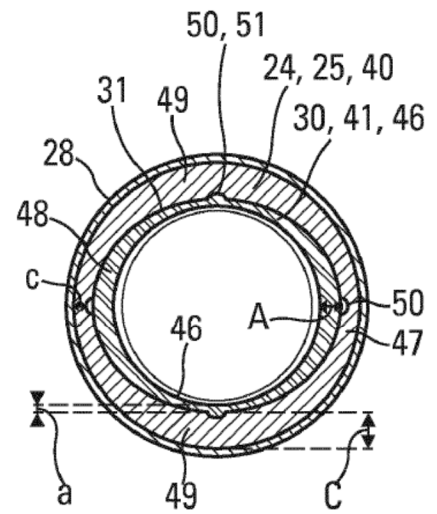


Fig. 6b