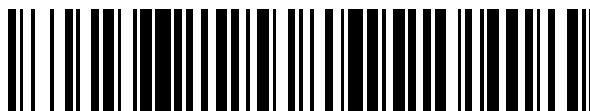


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 755 040**

51 Int. Cl.:

B65D 83/22

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.10.2016** **PCT/EP2016/074493**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.04.2017** **WO17067835**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.10.2016** **E 16785392 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.08.2019** **EP 3365246**

54 Título: **Cabeza dispensadora para recipiente de aerosol**

30 Prioridad:

21.10.2015 FR 1560052

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

21.04.2020

73 Titular/es:

LINDAL FRANCE SAS (100.0%)
4 Rue Gustave Eiffel
54150 Briey, FR

72 Inventor/es:

BODET, HERVÉ y
FOURNET, DOMINIQUE

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 755 040 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

Cabeza dispensadora para recipiente de aerosol

- 5 La invención se refiere a una cabeza dispensadora para recipiente de aerosol según el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Unas cabezas dispensadoras de este tipo se utilizan habitualmente en los recipientes aerosoles. Cuando el botón pulsador está en posición enclavada, no es posible apretando encima desplazarlo hacia la parte de abajo y accionar la válvula, ya que los medios de bloqueo impiden que el botón pulsador alcance la posición baja. En cambio, cuando el botón pulsador está en posición desenclavada, los medios de bloqueo ya no entorpecen el movimiento hacia la parte de abajo del botón pulsador: entonces, es posible accionar la válvula y extraer el producto contenido en el recipiente.

- 15 El documento WO 2007/022 422 describe una cabeza dispensadora según el preámbulo, de la reivindicación 1. Los medios de bloqueo están constituidos por una pluralidad de nervaduras radiales realizadas en el interior del cincho y por un número idéntico de muescas realizadas en la arista inferior del botón pulsador. En tanto en cuanto las muescas no están alineadas con las nervaduras, la arista inferior del botón pulsador está en apoyo sobre las nervaduras y no es posible hundir el botón pulsador en dirección de la válvula para accionarla. En cambio, cuando
20 las muescas están alineadas con las nervaduras, es posible desplazar el botón pulsador hacia la parte de abajo y accionar la válvula.

25 Una cabeza dispensadora de este tipo necesita solo pocas piezas y, por lo tanto, está bien adaptada para un uso masivo. Sin embargo, la solución propuesta tiene como inconveniente que el botón pulsador se retiene en posición alta solo por su periferia. Por lo tanto, es indispensable que su estructura sea lo suficientemente rígida para que su pared de cúspide no pueda deformarse en dirección de la válvula por el efecto de la presión de un dedo, mientras que el botón pulsador está en posición enclavada.

- 30 El objetivo de la invención es mejorar las cabezas dispensadoras del preámbulo para evitar los inconvenientes mencionados.

De conformidad con la invención, los medios de bloqueo comprenden un órgano de bloqueo que es móvil con respecto al cincho y que está fijado al cincho por medio de una bisagra que forma un eje de rotación paralelo al eje de rotación del botón pulsador con respecto al cincho, órgano de bloqueo que puede pivotar entre una posición de bloqueo y una posición de desbloqueo, estando el órgano de bloqueo provisto de una superficie de apoyo, superficie de apoyo que está situada en el trayecto de desplazamiento de la embocadura del conducto de transferencia en dirección del vástago de la válvula cuando el órgano de bloqueo está en posición de bloqueo y superficie de apoyo que se sitúa fuera del trayecto de desplazamiento de la embocadura en dirección del vástago de la válvula cuando el órgano de bloqueo está en posición de desbloqueo. Los medios de bloqueo comprenden igualmente unos medios de guiado para poner el órgano de bloqueo en posición de bloqueo cuando el botón pulsador está en posición enclavada y poner el órgano de bloqueo en posición de desbloqueo cuando el botón pulsador está en posición desenclavada. Los medios de bloqueo de la invención tienen como ventaja que se interponen directamente entre la embocadura y la válvula. Aunque la pared de cúspide del botón pulsador debería deformarse mientras que el botón pulsador está en posición enclavada, esto no tendría consecuencia, ya que la embocadura llegaría a hacer tope
45 contra la superficie de apoyo de los medios de bloqueo y no podría entrar en contacto con la válvula.

De forma sencilla, los medios de bloqueo pueden estar constituidos por un perno de guiado y por una hendidura de guiado en la que penetra el extremo libre del perno de guiado, estando una de estas dos piezas, preferentemente el perno de guiado, fijada en el botón pulsador, mientras que la otra, preferentemente la hendidura de guiado, está fijada sobre el órgano de bloqueo. De este modo, cuando el botón pulsador pivota de una posición a la otra, arrastra con él el perno de guiado que, a su vez, arrastra el órgano de bloqueo. Gracias a la hendidura, la unión entre el perno y el órgano de bloqueo no está inmovilizada. Por lo tanto, no es necesario que el órgano de bloqueo y el botón pulsador pivoten alrededor de un mismo eje.

- 55 El órgano de bloqueo está constituido preferentemente por una pared vertical que presenta una muesca, constituyendo la arista superior de la pared vertical la superficie de apoyo. De este modo, en posición de bloqueo, la parte que rodea la muesca se encuentra en el trayecto de la embocadura en dirección de la válvula. En cambio, en posición de desbloqueo, la muesca está alineada con la embocadura, de modo que ningún obstáculo se encuentra en su trayecto en dirección de la válvula.

60 Es preferible que el conducto de transferencia forme parte integrante del botón pulsador.

El órgano de bloqueo y los medios de guiado pueden diseñarse de tal modo que una rotación relativa del botón pulsador con respecto al cincho provoca un pivotamiento del órgano de bloqueo entre la posición de bloqueo y la posición de desbloqueo.

El órgano de bloqueo es móvil con respecto al cincho. Está fijado al cincho por medio de una bisagra que forma un eje de rotación paralelo al eje de rotación del botón pulsador con respecto al cincho. Esta bisagra es preferentemente una bisagra de película. La bisagra puede estar fijada a una pared de fijación que forma parte integrante del cincho.

5 Con el fin de facilitar el regreso del botón pulsador a la posición alta, es preferible prever unos medios de desacoplamiento para desacoplar la embocadura del vástago de una válvula cuando el botón se desplaza de la posición desenclavada a la posición enclavada.

10 Asimismo, pueden preverse unos topes sobre el cincho o sobre el botón pulsador que cooperan con un dedo de tope situado sobre el botón pulsador o sobre el cincho para limitar el movimiento de rotación del botón pulsador con respecto al cincho entre la posición enclavada y la posición desenclavada.

15 Pueden preverse unos medios de información audibles para emitir uno o varios sonidos, tales como uno o varios clics, cuando el botón pulsador pasa de la posición enclavada a la posición desenclavada o de manera inversa.

La invención se describe más en detalle con la ayuda de las siguientes figuras:

20 Figura 1: Vista en perspectiva de delante del dispositivo de la invención en posición cerrada;

Figura 2: Vista en perspectiva de detrás del dispositivo de la invención (a) en posición enclavada y (b) en posición desenclavada;

Primera variante de realización

25 Figura 3: Vista en perspectiva de la parte de abajo del botón pulsador;

Figura 4: Vista de abajo del botón pulsador de la figura 3;

30 Figura 5: Vista de arriba del cincho (a) en posición enclavada y (b) en posición desenclavada;

Figura 6: Vista en perspectiva del cincho de la figura 5 (a) en posición enclavada y (b) en posición desenclavada;

35 Figura 7: Corte a través del dispositivo de la invención (a) en posición enclavada y (b) en posición desenclavada;

Figura 8: Vista de abajo del dispositivo de la invención (a) en posición enclavada y (b) en posición desenclavada;

40 Figura 9: Vista en perspectiva de abajo del dispositivo de la invención (a) en posición enclavada y (b) en posición desenclavada;

Segunda variante de realización

45 Figura 10: Vista en perspectiva de la parte de abajo del botón pulsador;

Figura 11: Vista de abajo del botón pulsador de la figura 10;

50 Figura 12: Vista de arriba del cincho (a) en posición enclavada y (b) en posición desenclavada;

Figura 13: Vista en perspectiva del cincho de la figura 12 (a) en posición enclavada y (b) en posición desenclavada.

55 La invención se refiere a una cabeza dispensadora (1) para recipiente de aerosol. Esta cabeza sirve para accionar el vástago de la válvula de un recipiente de aerosol.

60 La cabeza dispensadora se compone de dos elementos principales: un cincho (10) y un botón pulsador (20) alojado móvil sobre o en el cincho (10). El cincho y el botón pulsador presentan una cierta simetría de rotación alrededor de un eje de simetría (A). El botón pulsador (20) puede girar con respecto al cincho alrededor de un eje de rotación que coincide con el eje de simetría (A). Están previstos unos medios de bloqueo (30) móviles entre una posición de bloqueo y una posición de desbloqueo para impedir el accionamiento de la válvula cuando están en posición de bloqueo. En las figuras se presentan dos ejemplos de realización. Se utilizan las mismas referencias para las dos variantes.

65 El cincho (10) está constituido por dos manguitos anulares concéntricos (11, 12) unidos entre sí por unas paredes de

unión (13) repartidas regularmente. El manguito anular exterior (11) está provisto de medios de fijación para fijar el cincho (10) sobre el recipiente de aerosol, preferentemente en la confluencia entre la carcasa y la copela de la válvula. Estos medios de fijación están constituidos por un burlete (14) situado en la parte baja de la pared interna del manguito exterior (11). El manguito interior (12) presenta unos primeros medios de retención realizados en forma de resaltes (121) repartidos regularmente en la parte superior de su cara externa.

El botón pulsador (20) está compuesto por una pared cilíndrica (21) cerrada en su extremo superior por una pared de cúspide (22). El botón pulsador comprende un conducto de transferencia (23) para transferir el producto que hay que pulverizar desde la salida del vástago de la válvula hasta el exterior del botón pulsador. El primer extremo de este conducto de transferencia está provisto de una embocadura (231) en la que penetra el vástago de la válvula cuando el botón pulsador se desplaza hacia la válvula con vistas a distribuir el producto que hay que pulverizar. El otro extremo (232) desemboca sobre la cara externa del botón pulsador, ya sea al nivel de la pared cilíndrica (21) para un chorro cercano a la horizontal, ya sea al nivel de la pared de cúspide (22) para un chorro cercano a la vertical. Puede estar prevista una boquilla al nivel del extremo (232) del conducto de transferencia que desemboca sobre la cara externa del tapón. La embocadura (231) está alineada sobre el eje de simetría (A).

El botón pulsador está provisto de segundos medios de retención destinados a cooperar con los primeros medios de retención (121) situados sobre el cincho (10). Estos segundos medios de retención están constituidos, por ejemplo, por unos resaltes (211) repartidos regularmente en la parte inferior sobre la cara interna de la pared cilíndrica (21). La cara inferior de los resaltes (121) del cincho y/o la cara superior de los resaltes (211) del botón pulsador son preferentemente de manera sustancial horizontales (perpendiculares al eje de simetría (A)), de modo que pueden tomar apoyo las unas sobre las otras para asegurar la retención del botón pulsador sobre el cincho. En cambio, la cara superior de los resaltes (121) del cincho y/o la cara inferior de los resaltes (211) del botón pulsador están preferentemente inclinadas, de modo que se formen unas rampas para facilitar el paso de los resaltes del botón detrás de los del cincho durante el montaje del botón pulsador sobre el cincho.

El botón pulsador está provisto de una nervadura de apoyo (24) orientada radialmente en dirección del centro de la parte cilíndrica (21). Esta nervadura de apoyo está situada por debajo del segundo extremo (232) del conducto de transferencia. Se extiende sobre una distancia suficiente para que su arista inferior (241) haga tope contra la arista superior del manguito anular interior (12) del cincho. En ese lugar, el manguito interior puede estar reforzado, como lo muestran las figuras 6a y 6b por un sobreespesor de apoyo (125). Sin embargo, es posible igualmente no prever ningún sobreespesor, como en el ejemplo de realización de las figuras 13a y 13b.

Cuando el botón pulsador (20) está montado sobre el cincho (21), los resaltes (211) del botón pulsador están situados por debajo de los resaltes (121) del cincho, de modo que el botón no puede volver a salir. Sin embargo, puede pivotar con respecto al cincho alrededor del eje de simetría (A). Cuando está en posición desenclavada, el botón puede bascular alrededor de un eje de basculación (B) horizontal que pasa por el punto de contacto entre la arista inferior (241) de la nervadura de apoyo (24) y la arista superior del manguito interior (12) del cincho. El eje de basculación (B) es ortogonal al eje de simetría general (A). Por lo tanto, es posible hundir el botón hacia la válvula para hacer descender la embocadura (231) en dirección de la válvula con vistas a accionarla. Este eje de basculación (B) está representado esquemáticamente en la figura 1.

Con el fin de limitar el movimiento de rotación del botón pulsador (20) con respecto al cincho (10), se ha previsto sobre la cara interna del manguito interior (12) un tope de enclavamiento (122) y un tope de desenclavamiento (123). Paralelamente, un dedo (25) está situado en el interior del botón, de tal modo que al final de trayecto, entra en contacto con uno de los dos toques (122, 123) del cincho, que limita el movimiento de rotación del botón pulsador con respecto al cincho entre una posición enclavada cuando el dedo está en apoyo contra el tope de enclavamiento (122) y una posición desenclavada (123) en la que está en apoyo contra el tope de desenclavamiento (123).

Están previstos unos medios de bloqueo (30) en la cabeza dispensadora para impedir el desplazamiento del botón pulsador en dirección de la válvula cuando los medios de bloqueo están en posición de bloqueo. En los ejemplos presentados en este documento, los medios de bloqueo están constituidos por un órgano de bloqueo (31) fijado al manguito anular interior (12) por medio de una pared de fijación (32) vertical. El órgano de bloqueo (31) es móvil en rotación con respecto al cincho alrededor de un eje de rotación (C) vertical paralelo al eje de simetría (A). El eje de rotación (C) está constituido por una bisagra, por ejemplo, una bisagra de película. El órgano de bloqueo se presenta en el presente ejemplo en forma de una pared vertical cintrada en arco de círculo, de modo que se forme una muesca (311) delante de su cara cóncava. El órgano de bloqueo (31) puede desplazarse entre una posición de bloqueo visible en las figuras 5a/6a y 12a/13a y una posición de desbloqueo visible en las figuras 5b/6b y 12b/13b.

Están previstos unos medios de guiado para desplazar el órgano de bloqueo entre la posición de bloqueo en la que la arista superior (312) de la pared cintrada se encuentra en la alineación de una parte de la arista inferior de la embocadura (231) del canal de transferencia (figuras 7a/8a/9a) y la posición de desbloqueo en la que el órgano de bloqueo (31) se separa del eje de simetría (A) para dejar libre el espacio en la vertical de la embocadura (231) del canal de transferencia, con el fin de que esta embocadura pueda bajarse hasta el vástago de la válvula con vistas a accionarla (figuras 7b/8b/9b). Estos medios de guiado están constituidos, por una parte, por un perno de guiado (33) fijado al botón pulsador (20) y, por otra parte, por una hendidura de guiado (313) situada en el extremo del órgano de

bloqueo opuesto a la pared de fijación (32). Cuando el botón pulsador se gira en un sentido o en el otro, el perno de guiado (33) sigue el mismo movimiento, que arrastra con él el órgano de bloqueo (31).

5 Cuando el botón pulsador está en la posición enclavada, el dedo de tope (25) está en apoyo contra el tope de enclavamiento (122), el órgano de bloqueo (31) está en posición de bloqueo, alineado con al menos una parte de la arista inferior de la embocadura (231) del conducto de transferencia. Si se ejerce una presión sobre el botón pulsador en dirección de la válvula, la arista inferior de la embocadura (231) llega a hacer tope contra la arista superior (312) del órgano de bloqueo: la embocadura no puede alcanzar el vástago de la válvula. Esta es la situación presentada en las figuras 7a, 8a y 9a. Cuando el botón pulsador está en posición desenclavada, el dedo de tope (25) está en apoyo contra el tope de desenclavamiento (123), el órgano de bloqueo (31) está en posición de desbloqueo, separado de la embocadura (231), de modo que no hay ningún obstáculo sobre el trayecto de esta última en dirección del vástago de la válvula. Si se ejerce una presión sobre el botón pulsador en dirección de la válvula, la embocadura no encuentra ningún obstáculo y puede embutirse sobre el vástago para accionar la válvula. En ese caso, la embocadura (231) pasa delante de la muesca (311) del órgano de bloqueo. Esta es la situación presentada en las figuras 7b, 8b y 9b.

Están previstos unos medios de desacoplamiento para sacar el vástago de la válvula de la embocadura (231) del conducto de transferencia cuando el botón pulsador está en posición desenclavada. Estos medios de desacoplamiento están constituidos por una rampa (124) situada entre el tope de enclavamiento (122) y el tope de desenclavamiento (123). Cuanto más se separa la rampa del tope de desenclavamiento (123) para acercarse al tope de enclavamiento (122), más se separa del borde inferior del manguito anular interior (12). La anchura de esta rampa se elige de tal modo que el dedo de tope (25) se encuentra en su vertical. En posición enclavada, el dedo de tope (25) está en apoyo contra el tope de enclavamiento (122) y su extremo inferior (251) está en contacto con la cúspide de la rampa (124), mientras que la embocadura (231) del conducto de transferencia está en apoyo contra el órgano de bloqueo (31). El botón pulsador está soportado, por lo tanto, en tres puntos: (i) al nivel de la nervadura de apoyo (24) cuya arista inferior (241) está en apoyo contra la arista superior del manguito interior (12), (ii) al nivel del órgano de bloqueo (31) sobre el que se apoya la arista inferior de la embocadura (231) y (iii) al nivel del dedo de tope (25) cuyo extremo inferior (251) está en apoyo sobre la cúspide de la rampa (124).

Estos tres puntos de apoyo están marcados en la figura 6a por la línea (L). En posición desenclavada, el dedo de tope (25) está en apoyo contra el tope de desenclavamiento (123), su extremo inferior (251) toca la rampa (124), o entra en contacto con ella, en su parte inferior (la más cercana al borde inferior del manguito interior), solo cuando el botón pulsador se hunde completamente con la válvula en posición abierta. La nervadura de apoyo (24) está alineada, en cambio, con el sobreespesor de apoyo (125) cuando hay uno de estos como en la primera versión. La alineación entre (i) el sobreespesor de apoyo (125), el eje de simetría (A) y la parte de abajo de rampa está marcada en la figura 6b por la línea (L'). Cuando el botón pulsador en posición desenclavada se hunde para accionar la válvula, posición más baja que puede tomar el botón pulsador, la embocadura (231) se embute sobre el vástago de la válvula. Cuando cesa la presión ejercida sobre el botón pulsador, la válvula se vuelve a cerrar y el vástago vuelve a tomar su posición alta cerrada volviendo a subir con él el botón pulsador en una posición intermedia, pero sin desembutir la embocadura del vástago. Haciendo girar el botón pulsador en dirección de la posición enclavada, el dedo de tope (25) llega en cierto momento en contacto con la rampa (124) que, entonces, sigue, elevando el botón pulsador separándolo de la válvula. La embocadura (231) se separa, entonces, del vástago. En posición enclavada, el dedo de tope ha elevado el botón pulsador lo suficientemente como para que el órgano de bloqueo pueda insertarse entre la embocadura (231) y el vástago de la válvula. El botón pulsador está en la posición más alta, el dedo de tope (25) en apoyo contra la cúspide de la rampa (124).

Se pueden prever sobre la pared interna del manguito interior (12) del cincho uno o dos sobreespesores (126) y sobre la pared de apoyo (24) una lengüeta (242) vertical dirigida hacia la parte de abajo. La figura 12a muestra un sobreespesor, la figura 5a dos. La lengüeta (242) está situada sobre la pared de apoyo, de tal modo que cuando el botón pulsador pasa de la posición enclavada a la posición desenclavada o viceversa, la lengüeta llegue a golpear el o los sobreespesores (126) produciendo un clic o dos clics cercanos que indican que el botón pulsador pasa de una posición a la otra. Sería posible colocar los sobreespesores de tal modo que los clics se hagan oír solo al inicio y al final de la rotación. Sería posible igualmente no prever ningún sobreespesor.

En los ejemplos presentados en este documento, el cincho está destinado a estar fijado sobre el recipiente de aerosol, mientras que el botón pulsador es móvil en rotación con respecto al cincho y al recipiente de aerosol. Se habría podido prever igualmente que el cincho fuera móvil igualmente con respecto al recipiente de aerosol.

En lugar de poner el perno (33) en el fondo del botón pulsador (20) y la hendidura (313) sobre el órgano de bloqueo (30), se podría prever poner el perno sobre el órgano de bloqueo, orientado hacia el fondo del botón pulsador y realizar una garganta de guiado en el fondo del botón pulsador para guiar el perno durante la rotación relativa del botón pulsador con respecto al cincho. La garganta de guiado debe ser lo suficientemente profunda como para no entorpecer el movimiento de rotación del botón pulsador con respecto al cincho durante el accionamiento de la válvula. Otra solución sería proveer el botón pulsador de dos paredes situadas a ambos lados del extremo libre del órgano de bloqueo, de modo que la rotación relativa del botón pulsador con respecto al cincho en una dirección provoca el desplazamiento correspondiente de las dos paredes, de las que una llegaría a hacer tope contra el

extremo del órgano de bloqueo, luego lo arrastraría en rotación hacia una de las posiciones extremas. Girando el botón pulsador en el otro sentido, sería la otra pared la que llegaría a hacer tope contra el órgano de bloqueo, luego lo arrastraría hacia la otra posición extrema.

- 5 En todos los casos, es el movimiento relativo del botón pulsador con respecto al cincho el que provoca el pivotamiento del órgano de bloqueo entre las dos posiciones extremas.

Lista de las referencias:

10	10	Cincho
	11	Manguito anular exterior
	12	Manguito anular interior
	121	Primeros medios de retención
15	122	Tope de enclavamiento
	123	Tope de desenclavamiento
	124	Rampa
	125	Sobreespesor de apoyo
	126	Sobreespesores audibles
20	13	Paredes de unión
	14	Medios de fijación (Burletes)
	20	Botón pulsador
	21	Pared cilíndrica
	211	Segundos medios de retención
25	22	Pared de cúspide
	23	Conducto de transferencia
	231	Embocadura
	232	Extremo de salida
	24	Nervadura de apoyo
30	241	Arista inferior
	242	Lengüeta que coopera con los sobreespesores audibles
	25	Dedo de tope
	251	Extremo inferior del dedo
	30	Medios de bloqueo
35	31	Órgano de bloque
	311	Muesca
	312	Arista superior
	313	Hendidura de guiado
	32	Pared de fijación
40	33	Perno de guiado
	A	Eje de simetría
	B	Eje de basculación del botón pulsador con respecto al cincho
	C	Eje de rotación del órgano de bloqueo con respecto al cincho
45	L	Alineación de los tres puntos de apoyo en posición enclavada
	L'	Alineación punto de apoyo/eje de simetría/parte de abajo de la rampa en posición desenclavada

REIVINDICACIONES

1. Cabeza dispensadora (1) para recipiente de aerosol provisto de una válvula equipada con un vástago de válvula, comprendiendo la cabeza dispensadora

- un cincho (10),
- un conducto de transferencia (23) provisto de una embocadura (231) destinada a cooperar con el vástago de una válvula cuando la cabeza dispensadora está montada sobre un recipiente de aerosol provisto de una válvula de este tipo,
- un botón pulsador (20) móvil en rotación con respecto al cincho alrededor de un eje de rotación (A) que pasa por la embocadura (231) entre una posición enclavada y una posición desenclavada y
- unos medios de bloqueo que pueden desplazarse entre una posición de bloqueo, en la que la embocadura no puede cooperar con el vástago de la válvula, y una posición de desbloqueo en la que la embocadura puede cooperar con el vástago de la válvula para abrir la válvula,
- pudiendo el botón pulsador desplazarse con respecto al cincho entre una posición alta, en la que la embocadura (231) del conducto de transferencia está a distancia del vástago de la válvula, y una posición baja en la que la embocadura (231) coopera con el vástago para abrir la válvula,
- caracterizada por que** los medios de bloqueo comprenden
- un órgano de bloqueo (31) que es móvil con respecto al cincho (10) y que está fijado al cincho (10) por medio de una bisagra que forma un eje de rotación (C) paralelo al eje de rotación (A) del botón pulsador con respecto al cincho, órgano de bloqueo (31) que puede pivotar entre una posición de bloqueo y una posición de desbloqueo, estando el órgano de bloqueo provisto de una superficie de apoyo (312), superficie de apoyo que está situada en el trayecto de desplazamiento de la embocadura (231) del conducto de transferencia en dirección del vástago de la válvula cuando el órgano de bloqueo está en posición de bloqueo y dicha superficie de apoyo se sitúa fuera del trayecto de desplazamiento de la embocadura (231) en dirección del vástago de la válvula cuando el órgano de bloqueo está en posición de desbloqueo y
- unos medios de guiado para poner el órgano de bloqueo (31) en posición de bloqueo cuando el botón pulsador está en posición enclavada y poner el órgano de bloqueo (31) en posición de desbloqueo cuando el botón pulsador está en posición desenclavada.

2. Cabeza dispensadora según la reivindicación 1, **caracterizada por que** los medios de guiado están constituidos por un perno de guiado (33) y por una hendidura de guiado (313) en la que penetra el extremo libre del perno de guiado (33), estando una de estas dos piezas, preferentemente el perno de guiado (33), fijada en el botón pulsador mientras que la otra, preferentemente la hendidura de guiado (313), está fijada sobre el órgano de bloqueo (31).

3. Cabeza dispensadora según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el órgano de bloqueo (31) está constituido por una pared vertical que presenta una muesca (311), constituyendo la arista superior de la pared vertical la superficie de apoyo (312).

4. Cabeza dispensadora según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el conducto de transferencia (23) forma parte integrante del botón pulsador (20).

5. Cabeza dispensadora según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el órgano de bloqueo (31) y los medios de guiado (33, 313) están diseñados de tal modo que una rotación relativa del botón pulsador (20) con respecto al cincho (10) provoca un pivotamiento del órgano de bloqueo (31) entre la posición de bloqueo y la posición de desbloqueo.

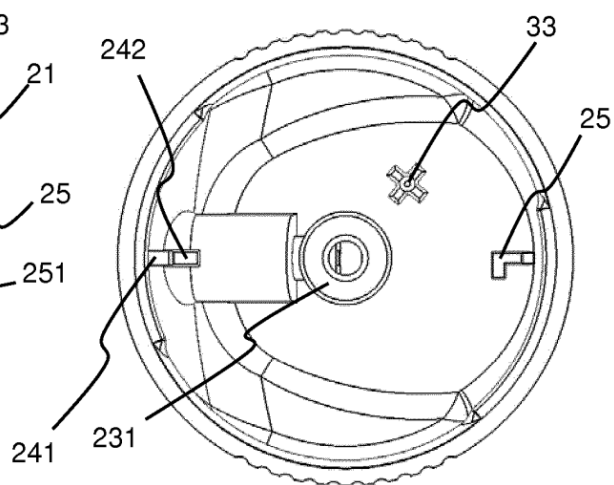
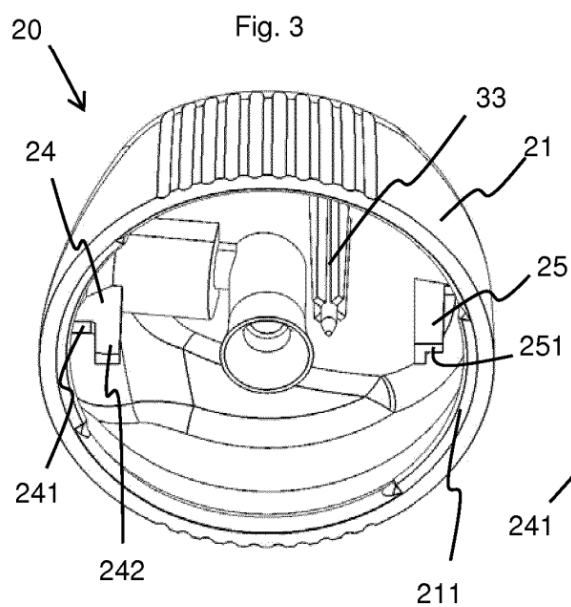
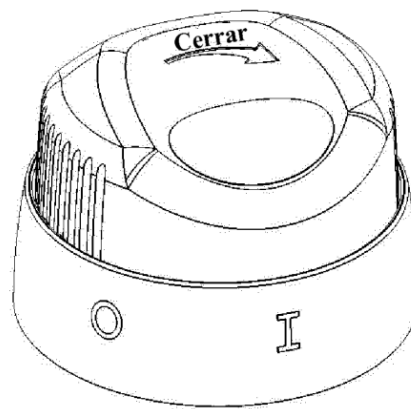
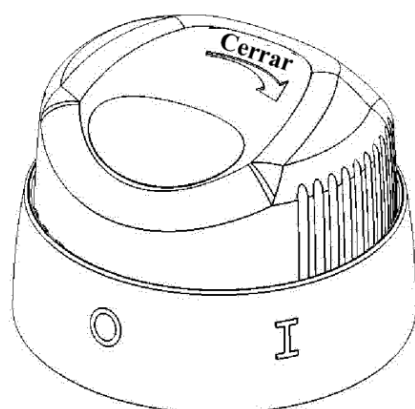
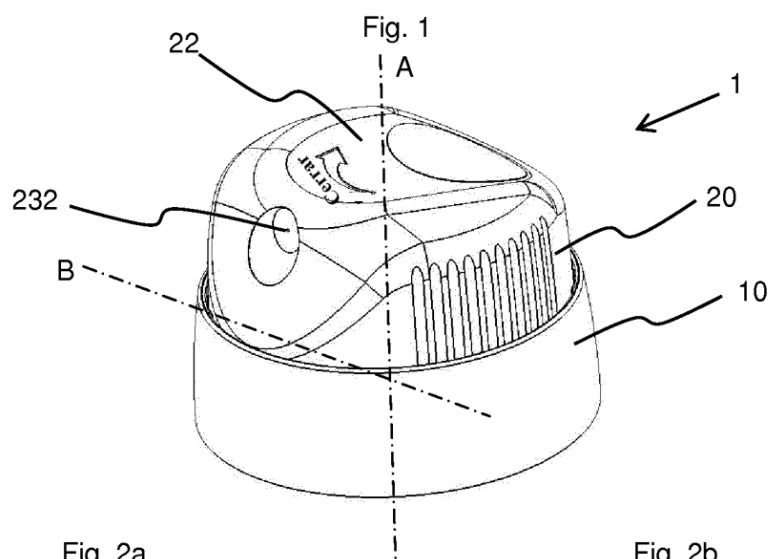
6. Cabeza dispensadora según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el órgano de bloqueo está fijado al cincho (10) por medio de una bisagra de película.

7. Cabeza dispensadora según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la bisagra está fijada a una pared de fijación (32) que forma parte integrante del cincho.

8. Cabeza dispensadora según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** están previstos unos medios de desacoplamiento (25, 124) para desacoplar la embocadura (231) del vástago de una válvula cuando el botón se desliza de la posición desenclavada a la posición enclavada.

9. Cabeza dispensadora según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** están previstos unos topes (122, 123) sobre el cincho o sobre el botón pulsador, topes que cooperan con un dedo de tope (25) situado sobre el botón pulsador o sobre el cincho para limitar el movimiento de rotación del botón pulsador con respecto al cincho entre la posición enclavada y la posición desenclavada.

10. Cabeza dispensadora según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** están previstos unos medios de información audibles para emitir uno o varios sonidos, tales como uno o varios clics, cuando el botón pulsador (20) pasa de la posición enclavada a la posición desenclavada o viceversa.



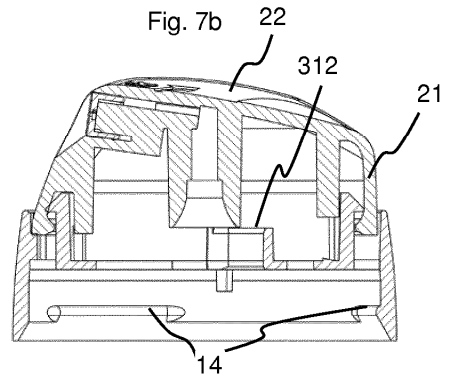
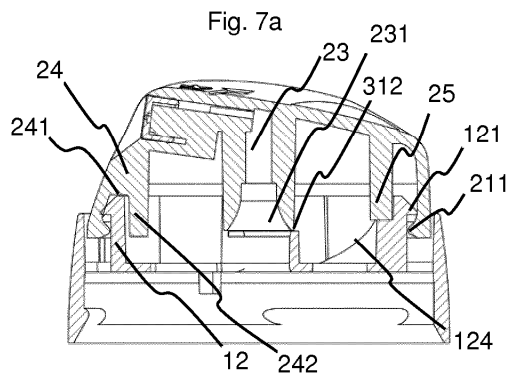
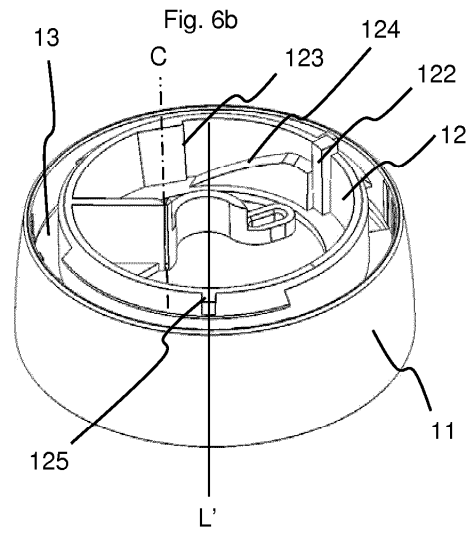
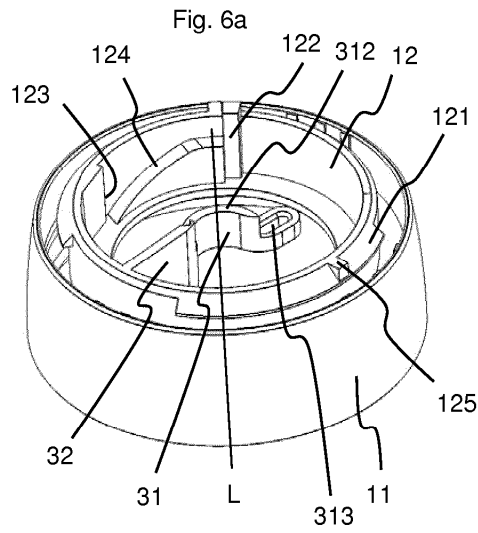
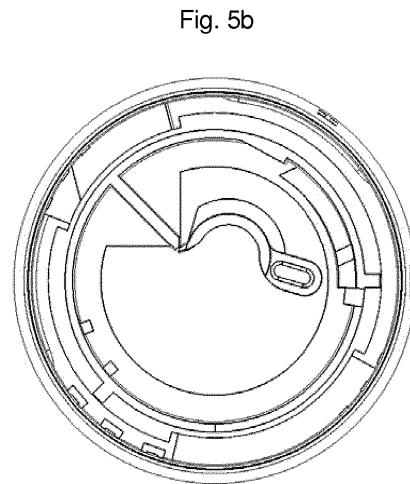
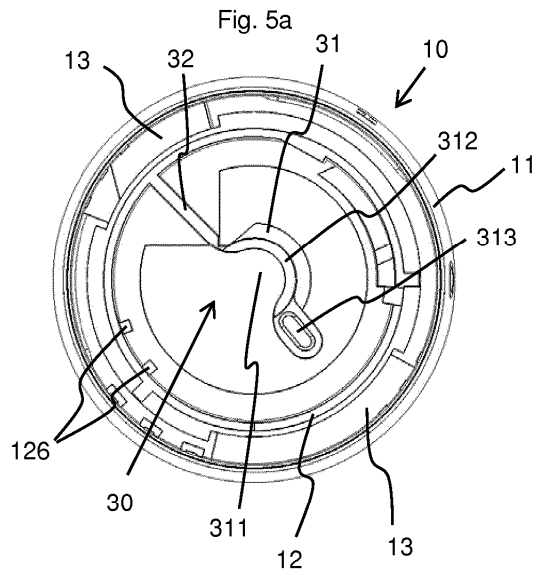


Fig. 8a

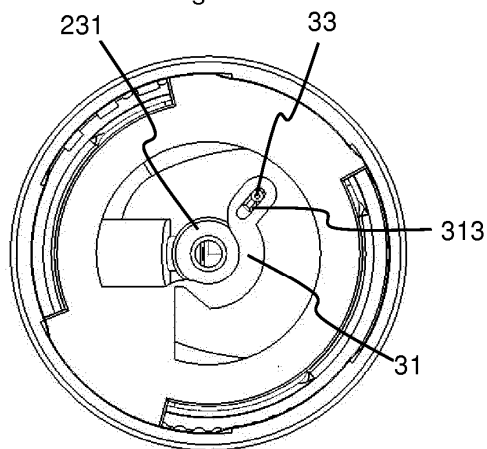


Fig. 8b

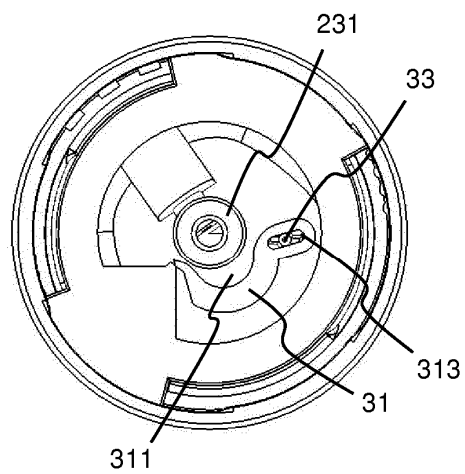


Fig. 9a

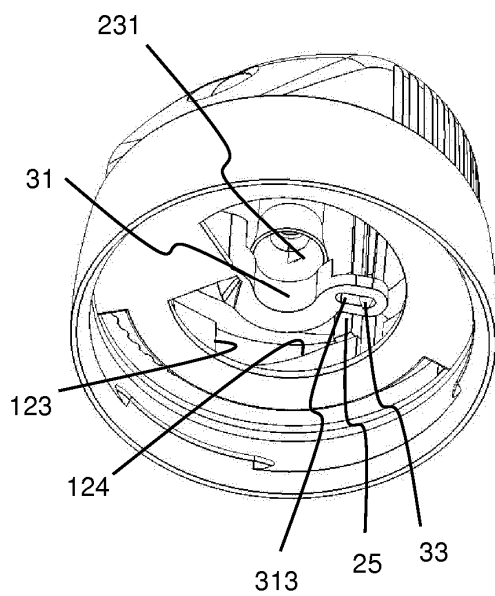


Fig. 9b

