

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 624 407**

51 Int. Cl.:

B65D 21/02 (2006.01)

B65D 81/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.12.2013 PCT/EP2013/076277**

87 Fecha y número de publicación internacional: **19.06.2014 WO14090897**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.12.2013 E 13821799 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.02.2017 EP 2931616**

54 Título: **Dispositivo de recipiente para material de llenado**

30 Prioridad:

12.12.2012 DE 102012112195
12.12.2012 DE 202012104848 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
14.07.2017

73 Titular/es:

CORPACK GMBH (100.0%)
Elly-Staegmeyr-Str. 2
80999 München, DE

72 Inventor/es:

CORBEIL, JEAN PAUL

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 624 407 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).

Dispositivo de recipiente para material de llenado**Descripción**

- 5 **[0001]** La presente invención se refiere a un conjunto de recipiente para el material que comprende al menos dos porciones de recipiente que tienen al menos una abertura de extracción con cerradura.
- 10 **[0002]** Por el documento DE 10 2010 052 225 se conoce un conjunto de recipiente que comprende una primera y una segunda porción de recipiente. Cada porción de recipiente tiene una abertura de extracción separada. Las partes del recipiente se pueden acoplar entre sí de tal modo que la abertura de extracción de la primera porción de recipiente se orientan en una primera dirección y la abertura de extracción de la segunda porción de recipiente en una segunda dirección.
- 15 **[0003]** Por el documento EP 0948448 se conoce una disposición de recipiente, que comprende dos porciones de recipiente que es desinflable por una abertura de extracción común. Las dos porciones de recipiente están vinculadas entre sí de modo separable. En el estado conectado forman una unidad de botella. El material de las dos porciones de recipiente sólo se puede descargar por una abertura común, por lo que existe el problema de que los dos materiales de las dos porciones de recipiente se pueden mezclar de una manera no deseable durante la operación de descarga.
- 20 **[0004]** En el documento WO 2011/116442 se muestra una disposición de recipiente montable de dos porciones de recipiente, con lo que en el estado montado, las aberturas de las dos partes del recipiente se orientan en diferentes direcciones. Cada porción de recipiente se puede bloquear por una porción de cierre.
- 25 **[0005]** En el documento AU 475 148 B2 se describe una disposición de recipiente que incluye una porción de recipiente interior y una porción de recipiente exterior, en la que la porción de recipiente interior se puede disponer en el interior de la porción de recipiente exterior y se puede fijar de modo separable en dos aberturas de extracción de la porción de recipiente exterior. Las aberturas de extracción de la porción de recipiente interior y exterior se pueden conectar a través de la porción de cierre, siendo la porción de cierre de la porción de recipiente interior formada como anillo de obturación, el cual se puede aplicar en la correspondiente abertura de extracción de la porción de recipiente exterior. Para la extracción del material de la porción de recipiente interior, es necesario primero abrir la parte de conexión de la porción de recipiente exterior, extraer la porción de recipiente interior de la porción de recipiente exterior y después separar el anillo de obturación de la abertura de extracción de la porción de recipiente. Para la extracción del material de la porción de recipiente exterior, se ha de separar una parte de conexión de la otra abertura de extracción de la porción de recipiente exterior.
- 30 **[0006]** El objeto de la presente invención consiste en proporcionar un conjunto de recipiente, que comprende al menos dos porciones de recipiente que están conectadas la una a la otra de una manera simple, con lo que de forma simultánea los materiales de las porciones de recipiente se pueden retirar por separado unos de otros en el estado conectado.
- 35 **[0007]** Este objeto se consigue por la disposición de recipiente con las características de la reivindicación 1. De este modo, la presente disposición de recipiente para materiales al menos una primera porción de recipiente independiente con una abertura de extracción con cerradura y una segunda porción de recipiente independiente con una abertura de extracción con cerradura, con lo que la segunda porción de recipiente se puede disponer de modo separable en una ranura de la primera porción de recipiente, de modo que la primera porción de recipiente y la segunda porción de recipiente son conectables a una disposición de recipiente. La primera abertura de extracción y la segunda abertura de extracción se orientan en diferentes sentidos. La primera abertura de extracción se puede cerrar a través de una primera porción de cierre y la segunda abertura de extracción se puede cerrar a través de una segunda porción de cierre. Al menos la segunda porción de cierre se extiende al mismo tiempo por una área de parte de la segunda porción de recipiente y bloquea la primera porción de recipiente, si la primera y la segunda porción de recipiente están conectadas.
- 40 **[0008]** La principal ventaja de la disposición de recipiente de acuerdo con la invención consiste es que las dos porciones de recipiente se puedan conectar rápida y fácilmente entre sí, de modo que, dependiendo de la aplicación y manipulación, se puedan transportar y manipular en común entre sí como unidad o por separado. Para el bloqueo sólo es necesario utilizar o insertar la segunda porción de recipiente en la cavidad de la primera porción de recipiente y fijar la porción de cierre de la segunda porción de recipiente.
- 45 **[0009]** Las dos porciones de recipiente de la presente disposición de recipiente son preferiblemente adecuadas para contener sustancias sólidas, líquidas, geles, pastas o sustancias gaseosas. Por ejemplo, las siguientes combinaciones pueden estar contenidas en las porciones de recipiente de un conjunto de recipiente: champú enjuague, champú - gel de ducha, gel de ducha - peeling, aceite para bebés - loción para bebés, protector solar - crema aftersun, mostaza - ketchup, mostaza - mayonesa.
- 50 **[0010]** Es concebible de acuerdo con una ventaja de la presente invención diseñar de modo diverso las porciones de
- 55
- 60
- 65

recipiente de la presente disposición de recipiente por características diferentes, por ejemplo, por color, etiquetado y transparencia, para hacerlos visibles en los materiales contenidos en las porciones de recipiente y para indicar su contenido.

5 **[0011]** Ventajosamente, las porciones de recipiente de la presente disposición de recipiente pueden comprender también diferentes formas y tamaños dependiendo de la aplicación. En este caso, es posible que las porciones de recipiente vinculadas entre sí puedan tener en su conjunto la forma de un producto disponible comercialmente. De esta manera se puede lograr una tensión armoniosa de cada diseño ya existente y se puede evitar que clientes habituales se confundan por determinadas formas y tamaños de productos y tengan que acostumbrarse a nuevas formas y tamaños.

10 **[0012]** Puesto que las aberturas de extracción de las dos porciones de recipiente de la presente disposición de recipiente se orientan en sentidos diferentes, en particular, a lo largo del eje longitudinal de la disposición de recipiente, las porciones de recipiente también pueden comprimirse y desinflarse independientemente las unas de las otras, si las porciones de recipiente están vinculadas entre sí. En este caso, diferentes presiones se aplican en las porciones de recipiente. Ventajosamente, las porciones de recipiente consisten en diferentes materiales y/o diferentes espesores de material, de modo que en particular puede ser diferente la compresibilidad del material o de la porción de recipiente respectiva para la extracción del producto. De este modo, la presión de extracción se ejerce de modo individual en el material contenido en una porción de recipiente o en su viscosidad. Las porciones de recipiente pueden tener diferentes dimensiones o volúmenes, por lo que es concebible, ajustar entre sí componentes materiales en las porciones de recipiente, los cuales se mezclan entre sí después de la extracción. Para facilitar una extracción especialmente sencilla de un material particularmente viscoso, esta porción de recipiente que contiene material se puede colocar con su porción de cierre en una superficie de soporte correspondiente.

25 **[0013]** Ventajosamente, la presente invención posibilita que los nombres de marca, información del producto o información de publicidad se adjunta a la información contenida en los materiales de las porciones de recipiente en sólo un lado del recipiente, de modo que se facilite y se mejore la presentación de los productos en un estante del minorista.

30 **[0014]** Las realizaciones ventajosas de la invención se harán evidentes a partir de las reivindicaciones dependientes. En un desarrollo especialmente ventajoso de la invención, el conjunto de recipiente tiene una sección transversal uniforme cerrada, preferiblemente una sección transversal cilíndrica, cuando la primera porción de recipiente está conectada a la segunda porción de recipiente. De manera conveniente, la primera abertura de extracción y la segunda abertura de extracción de una disposición de recipiente fácilmente manipulable se disponen coaxialmente las unas a las otras. La segunda porción de recipiente se fija preferiblemente para producir un conjunto de recipiente particularmente estable con la ayuda de los elementos materiales de bloqueo en la ranura.

35 **[0015]** En una realización preferida de la invención, la primera porción de recipiente tiene una pared que parcialmente limita con la ranura y la segunda porción de cierre incluye la segunda porción de cierre incluye una disposición de bloqueo, la cual se acopla a una disposición de bloqueo dispuesta en una zona final de la pared de la primera porción de recipiente y a una disposición de bloqueo dispuesta en una zona final de la pared de la segunda porción de recipiente, si la segunda porción de recipiente se aplica en la ranura de la primera porción de recipiente y si el elemento de cierre se dispone en la abertura de extracción de la segunda porción de recipiente. Por ello, la disposición de bloqueo de la segunda porción de cierre tiene especialmente preferiblemente la forma de al menos de un saliente de bloqueo dispuesto en el lado interno de la segunda porción de cierre (o al menos una ranura de bloqueo) y la disposición de bloqueo de la pared tiene al menos la forma de una ranura de bloqueo dispuesta en el lado externo de la pared (o al menos un saliente de bloque). La disposición de bloqueo de la pared de la segunda porción de recipiente tiene de manera conveniente la forma de al menos una ranura de bloqueo dispuesta en el lado externo de la pared de la segunda porción de recipiente (o al menos un saliente de bloqueo).

40 **[0016]** En una realización adicional ventajosa de la invención, la ranura se extiende desde el lado de la primera porción de cierre al lado de la segunda porción de cierre y una primera porción de cierre de la primera parte de recipiente tiene una disposición de bloqueo, la cual se acopla a una disposición de bloqueo adicional dispuesta en una zona final de la pared de la primera porción de recipiente y a una disposición de bloqueo dispuesta en una zona final de la pared de la segunda porción de recipiente, si la segunda porción de recipiente se aplica en la ranura de la primera porción de recipiente, y si el elemento de cierre se dispone en la abertura de extracción de la primera porción de recipiente.

45 **[0017]** En una realización adicional de la invención la primera porción de recipiente tiene porciones de pata contrapuestas al eje longitudinal de la primera porción de recipiente adyacente a la ranura y la segunda porción de cierre tiene una disposición de bloqueo, la cual se acopla a las zonas finales de las disposiciones de bloqueo dispuestas en porciones de patas y se acopla a una disposición de bloqueo dispuesta en una segunda porción de recipiente, si la segunda porción de recipiente se aplica en la ranura de la primera porción de recipiente y si la segunda porción de cierre se dispone en la abertura de extracción de la segunda porción de recipiente. Con ello la disposición de bloqueo de la segunda porción de cierre y las disposiciones de bloqueo de las porciones de patas, así como la disposición de bloqueo de la segunda porción de recipiente forman preferiblemente un cierre de perno o

tornillo especialmente fácilmente manipulable.

[0018] En un desarrollo preferido de la invención, la primera porción de recipiente entre las porciones de pata tiene una porción de recipiente auxiliar que llena una ranura entre las porciones de pata de la primera porción de recipiente y se fija en una cavidad de la segunda porción de recipiente, que se forma entre una primera porción de pata y una segunda porción de pata contrapuesta dispuesta en el eje longitudinal de la disposición de recipiente, si la primera porción de recipiente está vinculada a la segunda porción de recipiente.

[0019] En otra realización de la invención, la segunda porción de recipiente tiene también una porción de recipiente auxiliar entre sus porciones de pata, la cual llena la ranura entre las porciones de pata de la segunda porción de recipiente y se conecta en la ranura de la primera porción de recipiente, si la primera porción de recipiente está vinculada con una segunda porción de recipiente.

[0020] Es especialmente ventajoso si, en las formas de realización anteriormente mencionadas de la disposición de recipiente, en las que la segunda porción de recipiente tiene porciones de pata, la primera porción de cierre tiene una disposición de bloqueo, la cual se acopla a las zonas finales de las porciones de pata de la segunda porción de recipiente y a las disposiciones de bloqueo dispuestas en la primera porción de recipiente, si la segunda porción de recipiente se coloca en la ranura de la primera porción de recipiente y si la primera porción de cierre se dispone en la abertura de extracción de la primera porción de recipiente. En las configuraciones correspondientes y el diseño de ambas porciones de recipiente, ambas porciones de recipiente pueden producirse ventajosamente de forma económica con una y la misma forma de un material plástico.

[0021] En una realización preferida adicional de la disposición de recipiente presente, la ranura de la primera porción de recipiente, en la que se puede insertar la segunda porción de recipiente, se dispone lateralmente al lado de una porción de extensión de la primera porción de recipiente y, la segunda porción de recipiente tiene una porción de extensión, la cual se conecta en una ranura adicional de la primera porción de recipiente. La porción de extensión de la primera porción de recipiente se acopla de manera simultánea en una ranura adicional de la segunda porción de recipiente, cuando la primera porción de recipiente y la segunda porción de recipiente están conectadas la una a la otra, la porción de extensión de la primera porción de recipiente tiene una disposición de bloqueo en su zona final adyacente a la segunda porción de cierre, la cual se acopla a la disposición de bloqueo de la segunda porción de cierre y la segunda porción de recipiente tiene una disposición de bloqueo, la cual se acopla a la disposición de bloqueo de la segunda porción de cierre, si la segunda porción de cierre de la segunda porción de recipiente se dispone en la abertura de extracción de la segunda porción de recipiente. Con ello, la porción de extensión de la segunda porción de recipiente puede tener una disposición de bloqueo en su zona final adyacente a la primera porción de cierre, la cual se acopla a la disposición de bloqueo de la primera porción de cierre y tener una disposición de bloqueo en la porción de recipiente, la cual se acopla a la disposición de bloqueo de la primera porción de cierre, si la primera porción de cierre de la primera porción de recipiente en la abertura de extracción de la primera porción de recipiente.

[0022] En una realización preferida adicional de la presente disposición de recipiente, la disposición de bloqueo de la segunda porción de cierre está en la forma de al menos una ventaja de bloqueo dispuesta en el lado interior de la segunda porción de cierre o al menos una ranura de bloqueo y la disposición de bloqueo de las porciones de pata o de la porción de extensión de la primera porción de recipiente tiene la forma de al menos una ranura de bloqueo dispuesta en el lado exterior de las porciones de pata o en el lado exterior de la porción de extensión de la primera porción de recipiente o al menos un saliente de bloqueo. Además, la disposición de bloqueo de la primera porción de cierre está en la forma de al menos un saliente de bloqueo dispuesto en el lado interior de la primera porción de cierre o al menos una ranura de bloqueo y la disposición de bloqueo de las porciones de pata o de la porción de extensión de la segunda porción de recipiente tiene la forma de al menos una ranura de bloqueo dispuesta en el lado exterior de las porciones de pata de la segunda porción de recipiente o en el lado exterior de la porción de extensión de la segunda porción de recipiente, o al menos un saliente de bloqueo. Las otras ranuras o las porciones de extensión pueden estar opuestas en relación al eje longitudinal de la disposición de recipiente o pueden también colocarse alternativamente a 90°, si la primera porción de recipiente está conectada con la segunda porción de recipiente. Incluso en este caso, las disposiciones de recipiente que incluyen porciones de extensión pueden dimensionarse de tal modo que sean idénticas y se pueden producir en una misma forma de un material plástico.

[0023] Para posibilitar una unión especialmente estable de las dos porciones de recipiente, la segunda porción de recipiente puede tener elementos de sujeción en su lado adyacente a la primera porción de recipiente y la primera porción de recipiente en su lado adyacente a la segunda porción de recipiente, lo cual dificulta el desplazamiento de la primera y la segunda porción de recipiente transversalmente al eje longitudinal de la disposición de recipiente. Estos elementos de sujeción pueden tener preferiblemente la forma de biselados de sujeción o de salientes y consolidaciones axialmente entrelazadas.

[0024] A continuación, se describe en más detalle la invención y sus formas de realización en conexión con las figuras. Se exponen:

Fig. 1 a 3, una primera forma de realización de la disposición de recipiente de acuerdo con la invención,

Fig 4a a 4d, una segunda realización de la disposición de recipiente de acuerdo con la invención, en la que una porción de recipiente se incorpora sustancialmente por completo en una ranura de la otra porción de recipiente;

5 Fig. 5a a 5c tiene una tercera forma de realización de la disposición de recipiente de acuerdo con la invención, en la que cada porción de recipiente tiene una ranura para la recepción de una zona de porción de la respectiva otra porción de recipiente;

10 Figs. 6a a 6c muestran una cuarta realización de la disposición de recipiente de la invención, en la que las dos porciones de recipiente son igual de grandes e idénticas

Fig. 7a a 7c y Figs. 8a a 8c Realizaciones posteriores de la invención.

15 **[0025]** Primero se describe en más detalle en relación con las Figs. 1 a 3, una forma de realización general de la presente invención. Por otro lado la presente disposición de recipiente 1 comprende una porción de recipiente 2 y una porción de recipiente 3. En las respectivas caras frontales de las porciones de recipiente 2 y 3 se disponen porciones de cierre 10 y 11. La porción de cierre 10 tiene una porción de tapa 21 en su parte frontal. En consecuencia, la porción de cierre 11 tiene una porción de tapa 12 en su lado frontal. La porción de recipiente 3 está dispuesta en una consolidación o ranura 8 de la porción de recipiente 2. Las dos porciones de recipiente compuestas 2 y 3 forman la disposición de recipiente 1, que tiene preferiblemente una sección transversal 5 uniforme cerrada. Preferiblemente, las porciones de recipiente 2 y 3 se disponen aproximadamente a 180° opuesta y coaxialmente entre sí.

25 **[0026]** La porción de cierre 10 y la porción de cierre 11 tienen una abertura central 27 en una realización preferida de la invención, como se muestra en la Figura 1 para la porción de cierre 10a. Por esta apertura 27 es posible una extracción del producto desde el interior de la porción de recipiente 2 y 3. La porción de tapa 12 o 21 está preferiblemente montada de forma pivotante mediante la ayuda de un elemento de bisagra 27 en el elemento de cierre 10 y 11 respectivamente. En el centro del elemento de tapa 12 o 21, preferiblemente se dispone una porción de tapón en forma de perno 29 en el lado adyacente a la porción de cierre 10 y 11 de la porción de tapa 12 y 21, la cual se coloca en la abertura 27 de la porción de cierre 10 y 11 en el estado cerrado de la porción de tapa 12 y 21, para cerrar herméticamente la porción de recipiente 2 y 3.

30 **[0027]** La disposición de recipiente 1 tiene preferiblemente una forma cilíndrica. Para el almacenamiento, son concebibles en la cara frontal de la porción de tapa 12 y 21 otras formas de sección transversal, en particular formas de sección transversal cilíndricas, como, por ejemplo, formas de sección transversal angulares u ovals.

35 **[0028]** Las Figs. 1 y 2 muestran porciones de recipiente 2 y 3 en el estado vinculante formador de disposición de recipiente 1. La porción de recipiente 3 está dispuesta en la ranura 8 de la porción de recipiente 2, en la que la pared de la porción de recipiente 3 se puede vincular en unión positiva por fuerza e integral con la pared de la ranura 8 de la porción de recipiente 2. El número de referencia 22 (Fig. 3) se refiere a simplemente a elementos de bloqueo que sirven al bloqueo de la porción de recipiente 3 a la porción de recipiente 2.

40 **[0029]** La porción de recipiente 2 tiene según la Fig. 2 una abertura de extracción 7, la cual se coloca de modo contrapuesto a la abertura de extracción 9 de la porción de recipiente 3 a 180°. Preferiblemente, las aberturas de extracción 7 y 9 se disponen coaxialmente entre sí. En el perímetro exterior del recipiente 2 se dispone una disposición de bloqueo, la cual puede efectuar un enlace entre la porción de cierre 10 y la porción de recipiente 2. La disposición de bloqueo tiene preferentemente la forma de una ranura de bloqueo 13, la cual se extiende en dirección circunferencial de la porción de recipiente 2. Con el fin de conectar la porción de cierre 10 con la porción de recipiente 2 se disponen preferentemente salientes de bloqueo (no mostrados) en el lado interior de la porción de cierre 10, las cuales se pueden colocar y encajar en la ranura de bloqueo 13 de la porción de recipiente 2. Otras disposiciones de bloqueo, por ejemplo, enlaces de perno o tornillo, son también concebibles.

45 **[0030]** La abertura de extracción 9 de la porción de recipiente 3 tiene una disposición de bloqueo, preferiblemente también una ranura de bloqueo 14 que se extiende en la zona de la abertura de extracción 9 en el perímetro exterior de la disposición de recipiente 1 parcialmente en la porción de recipiente 3 y parcialmente también en la porción de recipiente 2 en el sentido periférico. Con ello, se logra que las dos porciones de recipiente 2 y 3 se vinculan automáticamente de modo fijo en la fijación de la porción de cierre 11 de acuerdo con la Figura 1, si la porción de recipiente 3 se coloca en la ranura 8 de la porción de recipiente 2. Otras disposiciones de conexión, por ejemplo, conexiones de perno o tornillo, son concebibles, en la medida en que cumplen la mencionada función.

50 **[0031]** La figura 3 muestra una sección longitudinal a lo largo del eje longitudinal 17 de la disposición de recipiente 1. La porción de recipiente 3 está dispuesta en la ranura 8 de la porción de recipiente 2. En este caso, la sección o circunferencia 36 de la porción de pared 20 de la porción de recipiente 2 se colocan en la sección complementaria 37 de la pared 21 de la porción de recipiente 3. Se puede observar que las porciones de cierre 10 y 11, se extienden a las aberturas de extracción 7 y 9 de la porción de recipiente 2 y 3 y que las ranuras de bloqueo 13 y 14 ya mencionadas se extienden radialmente por el eje longitudinal 17 de la disposición de recipiente 1 a lo largo del

perímetro exterior de la porción de recipiente 2 (ranura de bloqueo 13) y en el perímetro exterior de la porción de recipiente 3 y la porción de recipiente 2 (ranura de bloqueo 14). Dado que la disposición de recipiente 1 incluye las porciones de recipiente 2 y 3 en la zona de la abertura de extracción 9, la ranura de bloqueo 14 se extiende radialmente en el eje longitudinal 17 de la disposición de recipiente 1 por las porciones de pared 20 y 21. También es concebible, que la ranura 8 se extiende en una formación adicional de la invención por toda la longitud de la porción de recipiente 2 y que la porción de recipiente 3 en relación con el bloqueo en la zona de la porción de cierre 11 también se bloquee en la zona de la porción de cierre 10.

[0032] De acuerdo con las Figs. 4a a 4d una forma de realización más específica de la disposición de recipiente 1-1 incluye una primera porción de recipiente 1-2, una segunda porción de recipiente 1-3, así como una primera porción de cierre 1-10 y una segunda porción de cierre 1-11.

[0033] La primera porción de recipiente 1-2 incluye una ranura 1-4, en la que la segunda porción de recipiente 1-3 se puede insertar de tal modo que ambas porciones de recipiente 1-2 y 1-3 forman la disposición de recipiente 1-1 con preferiblemente un cuerpo formado con una sección transversal uniforme. La ranura 1-4 de la primera porción de recipiente 1-2 se forma por tanto mediante dos porciones de pata 1-5 y 1-6 separadas las unas de las otras transversalmente en sentido longitudinal de la primera porción de recipiente 1-2, con lo que las porciones de pata 1-5 y 1-6 se conectan las unas a las otras en el lado adyacente a la abertura de extracción 1-7 (Fig. 4c) de la primera porción de recipiente 1-2 a través de una zona de conexión 1-8 de la primera porción de recipiente 1-2. La ranura 1-4 se abre al lado adyacente a la abertura de extracción 1-7 de tal modo que la porción de recipiente 1-3 se puede insertar de este lado en la ranura 1-4. La segunda porción de recipiente 1-3 tiene en la dirección de inserción una abertura de extracción 1-9 (Fig. 4c) en el lado adyacente a su abertura de extracción 1-7 de la primera porción de recipiente 1-2.

[0034] En su lado orientado hacia la primera porción de recipiente 1-2, la segunda porción de recipiente 1-3 en la forma visible en las Figuras 1b y 1c tiene preferiblemente biseles de sujeción 1-15, los cuales, si la porción de recipiente 1-3 se inserta por completo en la ranura 1-4 de la porción de recipiente 1-2, se acoplan a biseles de sujeción 1-17 de la primera porción de recipiente 1-2 formados de modo complementario en biseles de sujeción 1-15. Los biseles de sujeción 1-17 son especialmente visibles en la Figura 1d. Los biseles de sujeción 1-15 y los biseles de sujeción 1-17 asignados impiden, si la primera porción de recipiente 1-3 está insertada por completo en la primera porción de recipiente 1-2, que las dos porciones de recipiente se desplazan recíprocamente en la zona de los biseles de sujeción 1-15 y 1-17 transversalmente al eje longitudinal de las porciones de recipiente 1-2 y 1-3. Se avisa de que, en lugar de biseles de sujeción 1-15 y 1-17, se pueden prever también otros medios de sujeción. Por ejemplo, el extremo orientado a la primera porción de recipiente 1-2 de la segunda porción de recipiente 1-3 se pueden formar cónicamente e insertarse en una profundización correspondiente de la primera porción de recipiente 1-2.

[0035] La abertura de extracción 1-7 de la primera porción de recipiente 1-2 se puede desplazar por la porción de cierre 1-10. Del mismo modo, la abertura de extracción 1-9 de la segunda porción de recipiente 1-3 se puede desplazar por la porción de cierre 1-11.

[0036] La porción de cierre 1-10 se puede conectar con la ayuda de una disposición de conexión, preferiblemente de una cerradura de resorte en la primera porción de recipiente 1-2. Para este propósito, la primera porción de recipiente 1-2 tiene en su lado orientado a la porción de cierre 1-10 preferiblemente una ranura de bloqueo (Fig. 4c) que se extiende en sentido periférico, en la que salientes de bloqueo 1-19 se pueden encuadrar para el bloqueo de la porción de cierre 1-10, encontrándose en el perímetro interior de la porción de cierre 1-10 formada preferiblemente en forma de anillo. Se avisa de que también es posible colocar los salientes de bloqueo en la porción de recipiente 1-2 y la ranura de bloqueo en la porción de cierre 1-10. También son concebibles en esta zona otros dispositivos de bloqueo, como, por ejemplo, enlaces de pernos y tornillos.

[0037] En la manera adicional correspondiente a la porción de recipiente 1-3 en su lado orientado a la porción de cierre 1-11 en las ranuras de bloqueo 1-14 que se extienden sentido circunferencial y en las zonas finales de los lados orientados a la porción de recipiente 1-3 de las porciones de pata 1-5 y 1-6 ranuras de bloqueo 1-16, que se extienden igualmente en el sentido circunferencial. Las ranuras de bloqueo 1-14 y 1-16 están diseñadas preferiblemente de tal modo que, cuando la segunda porción de recipiente 1-3 está completamente insertada en la primera porción de recipiente 1-2, forman juntas una ranura circunferencial en que se acoplan salientes de bloqueo 1-20 para el bloqueo de la porción de cierre 1-11, los cuales se encuentran en el lado interior de la porción de cierre formada preferiblemente en forma de anillo. Una ventaja significativa de la invención consiste en el hecho de que la segunda porción de recipiente 1-3 se acopla de forma automática a la primera porción de recipiente 1-2 cuando está completamente insertada en la primera porción de recipiente 1-2 y los salientes de bloqueo 1-20 se acoplan al cerrar la abertura de extracción 1-9 (Fig. 4c) en las ranuras de bloqueo 1-14 y 1-16 dispuestas en una ranura circunferencial. Se observa que también es posible para establecer los salientes de bloqueo 1-20 en las porciones de pata 1-5 y 1-6 y las ranuras de bloqueo 1-16 sobre la porción de cierre 1-11. También son concebibles en esta área otros dispositivos de bloqueo, tales como conectores de perno y de tornillo.

[0038] En lo que sigue, en relación con las Figuras 5a a 5c, se ilustra una forma de realización adicional de la

disposición de recipiente 2-1 de acuerdo con la invención, en la que la porción de recipiente 2-2 incluye sustancialmente la disposición de recipiente de las Figuras 4a a 4c. La porción de recipiente 2-2 se diferencia de la porción de recipiente 1-2 de las Figuras 4a a 4c solo en que la ranura se llena parcialmente por una porción de recipiente auxiliar 2-22 entre las porciones de pata 2-5 y 2-6 de las porción de recipiente 2-2, la cual comprende un volumen que se vincula con el volumen de la porción de recipiente 2-2. De este modo, se logra que la porción de recipiente incluya un volumen general mayor que el de la porción de recipiente 1-2 de la Fig. 4a a 1d.

[0039] Para posibilitar la conexión de las porciones de recipiente 2-2 y 2-3, la porción de recipiente 2-3 tiene una indentación 2-21, en la que la porción de recipiente auxiliar 2-22 se recibe completamente, cuando las porciones de recipiente 2-2 y 2-3 están conectadas entre sí. Mediante la disposición de la indentación 2-21 en la porción de recipiente, se consigue que la porción de recipiente 2-3 tenga igualmente dos porciones de pata 2-23 y 2-24 adyacentes a los lados contrapuestos a la indentación 2-22, que se colocan en la parte exterior de la porción de recipiente auxiliar 2-22, cuando las porciones de recipiente 2-2 y 2-3 están vinculadas entre sí y el cuerpo se forma con una sección transversal cerrada uniforme. Preferiblemente, las porciones de pata 2-5 y 2-6 de la porción de recipiente 2-2 en el estado conectado de las porciones de recipiente 2-2 y 2-3, enfrente de las porciones de pata 2-23 y 2-24 de la porción de recipiente 2-3 en el sentido circunferencial de la disposición recipiente 2-1 se desplazan mutuamente a 90°. Al unirse las porciones de recipiente 2-2 y 2-3, la porción de recipiente auxiliar 2-21 sirve como guía para la porción de recipiente 2-3.

[0040] Se avisa que las realizaciones de las porciones de cierre 2-10, 2-11, de las porciones de tapa 2-12, 2-21, de las ranuras de bloqueo 2-13, 2-14, 2-16 de los salientes de bloqueo 2-19, 2-20 y de los biseles de sujeción 2-15 incluyen preferiblemente las configuraciones de los elementos correspondientes de las Figs. 4a- 4d. También son concebibles otras realizaciones correspondientes en relación con la descripción de estas figuras.

[0041] En lo que sigue, se menciona una forma de realización adicional de la disposición de recipiente 3-1 de acuerdo con la invención en conjunción con las Figuras 6a a 6c, que corresponde sustancialmente con las Figuras 5a a 5c. La diferencia con la disposición de recipiente 2-1 consiste únicamente en que cada porción de recipiente 3-2 y 3-3 tiene una porción de recipiente auxiliar 3-22 y 3-25 (Fig. 6c) entre sus porciones de pata 3-5 y 3-6 o 3-23 y 3-24, desde donde cada una puede extenderse en la ranura correspondiente 3-4 y 3-21 entre las porciones de pata 3-5 y 3-6 o 3-23 y 3-24, y forma también las secciones transversales conectoras de las porciones de pata 3-5 y 3-6 o 3-23 y 3-24 respectivas. Las porciones de recipiente auxiliares 3-22 y 3-25 están dimensionadas preferiblemente de la misma manera, de tal modo que la disposición de recipiente 3-1 comprenda dos partes de recipiente 3-2 y 3-3 de igual tamaño. De este modo, es ventajosamente posible producir las porciones de recipiente 3-2 y 3-3 con la ayuda de una y la misma forma, con lo que se puede ahorrar costes sustanciales. Todos los demás elementos ya mencionados en relación con las Figs. 5a a 5c (p.ej. porciones de cierre 3-10, 3-11, porciones de tapa 3-12, 3-21, ranuras de bloqueo 3-14, 3-16 y los salientes de bloqueo 3-19, 3-20), pueden formarse en consecuencia. Las alternativas descritas anteriormente son concebibles. Las porciones de pata 3-23, 3-24 de la porción de recipiente 3-3 tienen preferiblemente ranuras de bloqueo 3-14 en sus zonas finales orientadas a la porción de recipiente 3-2, las cuales colaboran con los salientes de bloqueo (o ranuras de bloqueo) de la porción de cierre 3-10. También son concebibles en esta zona otros dispositivos de bloqueo, p.ej. enlaces de perno o de tornillo.

[0042] Las Fig. 7a a 7d muestran una realización adicional de la disposición de recipiente presente 4-1, la cual corresponde sustancialmente a la forma de realización de las Figs. 6a a 6c, pero donde cada porción de recipiente 4-2 y 4-3 sólo tiene una porción de pata y una porción de extensión 4-5 y 4-25. Al mismo tiempo sobresalen las porciones de extensión 4-5 y 4-25 sobre la porción de recipiente 4-2 y 4-3 en el sentido longitudinal de la disposición de recipiente 4-1. La porción de recipiente 4-2 forma e incluye junto a la porción de extensión 4-5 una ranura 4-4 para la recepción de la porción de recipiente 4-3 y una ranura adicional 4-6 (Fig. 4d) para la recepción de la porción de extensión 4-25 de la porción de recipiente 4-3. Correspondientemente, la porción de recipiente 4-3 forma e incluye junto a la porción de extensión 4-25 una ranura 4-26 para la recepción de la porción de recipiente 4-2 y una ranura adicional 4-26 (Fig. 4b,c) para la recepción de la porción de extensión 4-5 de la porción de recipiente 4-2. La zona final de las porciones de extensión 4-5 y 4-25 tienen elementos de bloqueo, preferiblemente ranuras de bloqueo 4-16 y 4-14, las cuales del modo anterior colaboran con elementos de bloqueo, preferiblemente salientes de bloqueo 4-19 y 4-20. Todos los otros elementos mencionados en relación con las Figs. 6a a 6c (p.ej. porciones de cierre 4-10, 4-11, de las porciones de tapa 4-12, 4-21, salientes de bloqueo 4-19, 4-20, ranuras de bloqueo 4-13, 4-14, 4-16) pueden formarse correspondientemente. También son concebibles las alternativas descritas anteriormente.

[0043] Finalmente, conforme a las Figs. 7a a 7d, se menciona una disposición de recipiente anterior 5-1 similar a la disposición de recipiente 5-1, en la que las porciones de extensión 5-5 y 5-25 en relación al eje longitudinal de la disposición de recipiente 5-1 no solapan, sino se mueven a 90°. Detalles, los cuales y se mencionaron en relación con las Figs. 6a a 6d, se ilustran del modo correspondiente, con lo que los respectivos números de referencia corresponden idénticamente detrás del guión.

[0044] Una ventaja de formaciones adicionales de la invención de acuerdo con las Figs. 7a a 7d y 8a a 8d consiste en que las dos porciones de recipiente 4-2, 4-3 y 5-2, 5-3, respectivamente, se pueden formar de manera idéntica, de modo que se pueden producir con una y la misma forma, lo cual permite reducir los costes considerablemente. Las porciones de pata y las porciones de extensión son adecuadas preferiblemente para la recepción de los

respectivos contenidos.

[0045] Preferiblemente, las disposiciones de recipiente de acuerdo con la invención anteriormente descritas, están hechas de plástico, el cual es procesable por pulverización.

5

Reivindicaciones

1. Disposición de recipiente para material a granel,
 5 que comprende al menos una primera porción de recipiente separado (2) con una abertura de extracción cerrable (7) y una segunda porción de recipiente separado (3) con una abertura de extracción cerrable (9), en la que la primera
 10 abertura de extracción (7) y la segunda abertura de extracción (9) se orientan en diferentes direcciones y en el que la primera abertura de extracción (7) puede ser cerrada por una primera porción de cierre (10) y la segunda abertura
 15 de extracción (9) es capaz de cerrarse por una segunda porción de cierre (11),
 20 en el que la primera porción de recipiente (2) comprende una pared (21) que parcialmente define un rebaje (8), y la segunda porción de recipiente (3) puede disponerse de forma liberable en el rebaje (8) de la primera porción de
 25 recipiente (2), De manera que la primera porción de recipiente (2) y la segunda porción de recipiente (3) pueden conectarse a la disposición de recipientes (1),
 30 **caracterizado porque** la segunda porción de cierre (11) de la segunda porción de recipiente (3) presenta una
 35 disposición de bloqueo que actúa de manera bloqueada sobre una disposición de bloqueo dispuesta en una zona extrema de la pared (21) de la primera porción de recipiente (2) y en una disposición de bloqueo dispuesta en la
 40 pared (20) de la segunda porción de recipiente (3), cuando la segunda porción de recipiente (3) se inserta en el rebaje (8) de la primera porción de recipiente (2) y cuando la segunda porción de cierre (11) está dispuesta en la
 45 segunda abertura de extracción (9), y **porque** al menos la segunda porción de cierre (11) de la segunda parte (3) de
 50 recipiente abarca de manera bloqueada una región parcial de la segunda parte (3) de recipiente y una región parcial de la primera parte (2) de recipiente, cuando la primera y la segunda porción de recipiente (2, 3) están conectadas
 entre sí.
2. Disposición de recipiente según la reivindicación 1, **caracterizada porque** la disposición de recipiente (1)
 25 comprende una sección transversal (5) uniformemente cerrada, preferiblemente una sección transversal cilíndrica,
 cuando la primera porción de recipiente (1-2) está conectada a la segunda porción de recipiente (1-3).
3. Disposición de recipiente según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada porque** la primera abertura de extracción
 30 (7) y la segunda abertura de extracción (9) están dispuestas coaxialmente entre sí.
4. Disposición de recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la disposición de bloqueo
 35 de la segunda porción de cierre (11) adopta la forma de al menos una proyección de bloqueo (19) dispuesta sobre la
 cara interior de la segunda porción de cierre (11) o al menos una ranura de bloqueo, porque la disposición de
 40 bloqueo de la pared (21) adopta la forma de al menos una ranura de bloqueo (14) dispuesta sobre la cara exterior de
 la pared (21) o al menos un saliente de bloqueo, y porque la disposición de bloqueo de la pared (20) de la segunda
 45 parte (3) de recipiente tiene la forma de al menos una ranura de bloqueo (14) dispuesta en la cara exterior 10 de la
 pared (20) de la segunda porción de recipiente (3) o por lo menos una proyección de bloqueo.
5. Disposición de recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada porque** el rebaje (8) se extiende
 40 desde el lado de la primera porción de cierre (10) al lado de la segunda porción de cierre (11) y **porque** la primera
 porción de cierre (10) de la primera porción de recipiente (2) tiene una disposición de bloqueo que actúa de manera
 45 bloqueada sobre otra disposición de bloqueo dispuesta en la zona del extremo (20) de la pared (21) de la primera
 porción de recipiente (2) y en una disposición de bloqueo posterior dispuesta en la pared (20) de la segunda porción
 50 de recipiente (3), cuando la segunda porción de recipiente (3) se inserta en el rebaje (8) de la primera porción de
 recipiente (2) y cuando la primera porción de cierre (10) está dispuesta en la abertura de extracción (7) de la primera
 porción de recipiente (2).
6. Disposición de recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada porque** la segunda porción de
 50 recipiente (3) se puede fijar por medio de elementos de fijación positivos y/o no o positivos y/o materiales (22) en el
 rebaje (8).
7. Disposición de recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque la primera porción de
 55 recipiente (1-2) comprende partes de miembro (1-5, 1-6) que definen el rebaje (1-4) y opuestas entre sí con respecto
 a la dirección longitudinal (1-2), y porque la segunda porción de cierre (11) comprende una disposición de bloqueo
 que actúa sobre dispositivos de bloqueo dispuestos en las zonas extremas de las partes de extremidad (1-5, 1-6) y
 60 actúa de manera bloqueada sobre una disposición de bloqueo dispuesta sobre la segunda porción de recipiente (1-
 3) cuando la segunda porción de recipiente (1-3) se inserta en el rebaje (1-4) de la primera porción de recipiente (1-
 2) y cuando la segunda porción de cierre (1-11) está dispuesta en la abertura de extracción de la segunda porción
 de recipiente (1-3).
8. Disposición de recipiente según la reivindicación 7, **caracterizada porque** las disposiciones de bloqueo de la
 65 segunda porción de cierre (1-11) y la disposición de bloqueo (1-16) de las partes de extremidad (1-5, 1-6) y la
 disposición de bloqueo de la segunda porción de recipiente (1-3) forman un cierre a presión o cierre de tornillo.
9. Disposición de recipiente según la reivindicación 7 u 8, **caracterizada porque** entre las partes de las
 extremidades (2-5, 2-6) la primera porción de recipiente (2, 2) comprende una porción de recipiente auxiliar (2-22)

que llena parcialmente el rebaje (2 4) entre las partes de miembro (2-5, 2-6) de la primera porción de recipiente (2-2) y se acopla en un rebaje (2-21) de la segunda porción de recipiente (2-3) que está configurada entre una primera parte de miembro (2-23) y una segunda parte de miembro (2-24) opuesta a la misma con respecto al eje longitudinal de la disposición de recipiente (2-1) cuando la primera porción de recipiente (2-2) está conectada a la segunda porción de recipiente (2-3).

10. Disposición de recipiente según la reivindicación 9, **caracterizada porque** entre sus partes de miembro (3-23, 3-24) la segunda porción de recipiente (3-3) comprende una porción de recipiente auxiliar (3-25) que llena parcialmente el rebaje (3-21) entre las partes de miembro (3-23, 3-24) de la segunda porción de recipiente (2-1) y se acopla en el rebaje (3-4) de la primera porción de recipiente (3-2) cuando la primera porción de recipiente (3-2) está conectada a la segunda porción de recipiente (3-3).

11. Disposición de recipiente según una de las reivindicaciones 7 a 10, **caracterizada porque** la primera porción de cierre (3-10) presenta una disposición de bloqueo que actúa de manera bloqueada en dispositivos de bloqueo dispuestos en las zonas extremas de las partes de extremidad (3-23, 3-24) de la segunda porción de recipiente (3-3) y en la primera porción de recipiente (3-2) cuando la segunda porción de recipiente (3-3) se inserta en el rebaje (3-4) de la primera porción de recipiente (3-2) y cuando la primera porción de cierre (3-10) está dispuesta en la abertura de extracción de la primera porción de recipiente.

12. Disposición de recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada porque** el rebaje (4-4) de la primera porción de recipiente (4-2), pudiéndose insertar la segunda porción de recipiente (4-3) en el mismo, está dispuesto lateralmente adyacente a una parte de prolongación (4-5) de la primera porción de recipiente (4-2), porque la segunda porción de recipiente (4-3) tiene una porción de extensión (4-25) que se acopla en un rebaje adicional (4-6) del primer recipiente (4-2), porque la parte de prolongación (4-5) de la primera porción de recipiente (4-2) se acopla en un rebaje adicional (4-26) de la segunda porción de recipiente (4-3) cuando la primera porción de recipiente (4-2) y la segunda porción de recipiente (4-3) están conectadas entre sí, y porque la porción de extensión (4-5) de la primera porción de recipiente (4-2) en su zona de extremo orientada hacia la segunda porción de cierre (4-11) actúa de manera bloqueada sobre la disposición de bloqueo de la segunda porción de cierre (4-11), y la segunda porción de recipiente (4-3) tiene una disposición de bloqueo (4-14) que actúa en una forma de bloqueo en la disposición de bloqueo de la segunda porción de cierre (4-11) cuando la segunda porción de cierre (4-11) de la segunda porción de recipiente (4-3) está dispuesta en la abertura de extracción (4-9) de la segunda porción de recipiente (4-3).

13. Disposición de recipiente según la reivindicación 12, **caracterizada porque** la parte de prolongación (4-25) de la segunda porción de recipiente (4-3) en su zona extrema orientada hacia la primera porción de cierre (4-10) tiene un dispositivo de bloqueo que actúa en una disposición de bloqueo de la primera porción de cierre (4-10) y en la primera porción de recipiente (4-2) tiene una disposición de bloqueo que actúa de manera bloqueada sobre la disposición de bloqueo de la primera porción de cierre (4-10) cuando la primera porción de cierre (4-10) de la primera porción de recipiente (4-2) está dispuesta en la abertura de extracción (4-7) de la primera porción de recipiente (4-2).

14. Disposición de recipiente según una de las reivindicaciones 15 a 13, **caracterizada porque** la disposición de bloqueo de la segunda porción de cierre (3-11, 4-11) tiene la forma de al menos una proyección de bloqueo (3-20, 4-20) dispuesta sobre la cara interior de la segunda porción de cierre (3-11, 4-11) o al menos una ranura de bloqueo y **porque** la disposición de bloqueo de las partes de miembro (3-5, 3-6) y/o la porción de extensión. La primera parte (3-2; 4-2) de recipiente tiene la forma de por lo menos una ranura de bloqueo (3-16, 4-16) dispuesta en las caras exteriores de las partes (3-5, 3-6) de miembro y/o en las caras externas de la parte de prolongación (4-25) de la primera porción de recipiente, o al menos un saliente de bloqueo, porque la disposición de bloqueo de la primera porción de cierre (3-10, 4-10) adopta la forma de al menos una proyección de bloqueo (4-10), o por lo menos una ranura de bloqueo y porque la disposición de bloqueo de las partes de miembro (3-23, 3-24) y/o de la porción de extensión (4-25) de la segunda porción de recipiente (3-3; 4-3) tiene la forma de al menos una ranura de bloqueo (3-14, 4-14) dispuesta sobre las caras exteriores de las partes de miembro (3-23, 3-24) de la segunda porción de recipiente (3-2) y/o de la cara exterior de la porción de extensión (4-25) de la segunda porción de recipiente (4-3), o al menos una proyección de bloqueo.

15. Disposición de recipiente según las reivindicaciones 12 a 14, **caracterizada porque** las partes de prolongación (4-5, 4-25) se oponen entre sí con respecto al eje longitudinal de la disposición de recipiente (4-1, 5-1) o **porque** las partes de extensión (5-5, 5-25) están desplazadas una respecto a la otra en 90° cuando la primera porción de recipiente (4-2; 5-2) está conectada a la segunda porción de recipiente (4-3; 5-3).

16. Disposición de recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 15, **caracterizada porque** la segunda porción de recipiente (3-3; 4-3; 5-3) en el lado que se orienta a la primera porción de recipiente (3-2; 4-3; 5-3) y la primera porción de recipiente (3-2; 4-3; 5-3) en el lado que se orienta a la segunda porción de recipiente (3-3; 4-3; 5-3) teniendo sus elementos de fijación que previenen el desplazamiento de la primera y la segunda porción de recipiente transversalmente al eje longitudinal de la disposición de recipiente (3-1, 4-1, 5-1).

17. Disposición de recipiente de acuerdo con una de las reivindicación 16, caracterizada porque los elementos de fijación adoptan la forma de bisel de fijación (1-15, 1-17, 2-15) actuando entre sí o en proyecciones de bloqueo axial y rebajes.

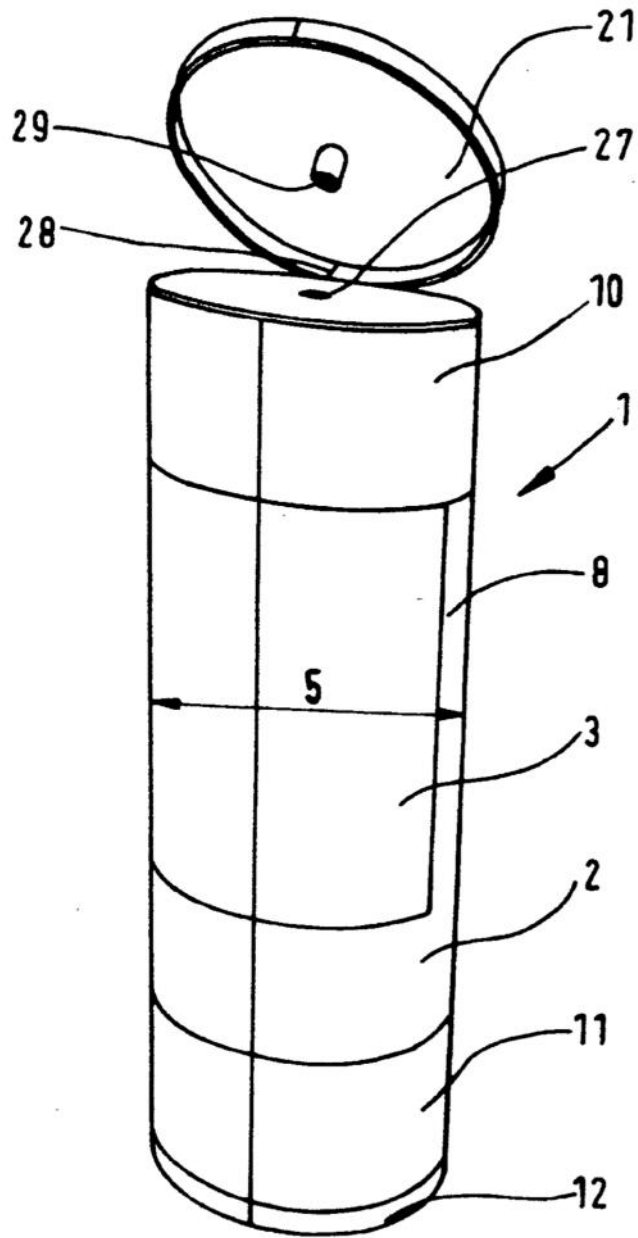


FIG.1

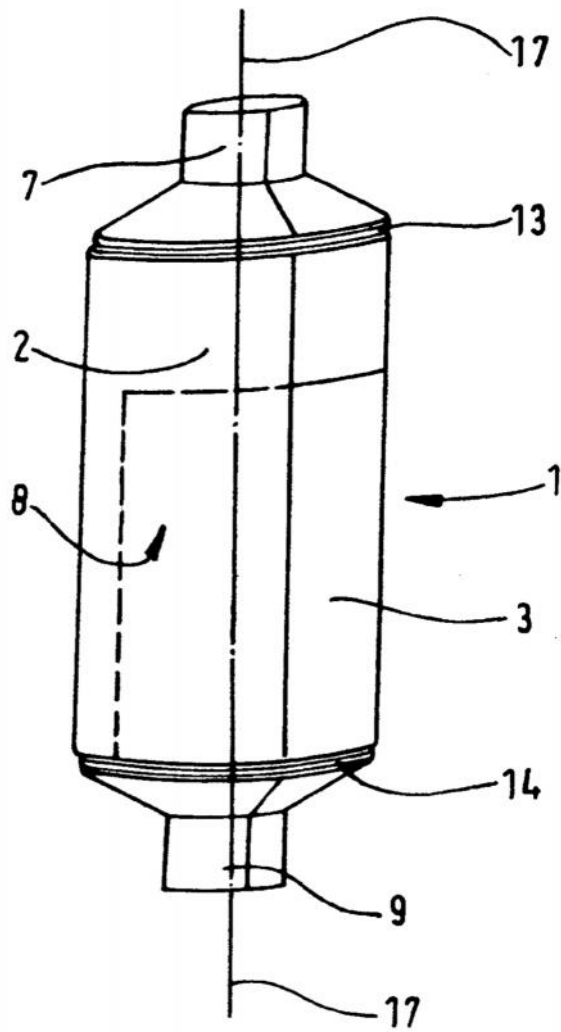


FIG. 2

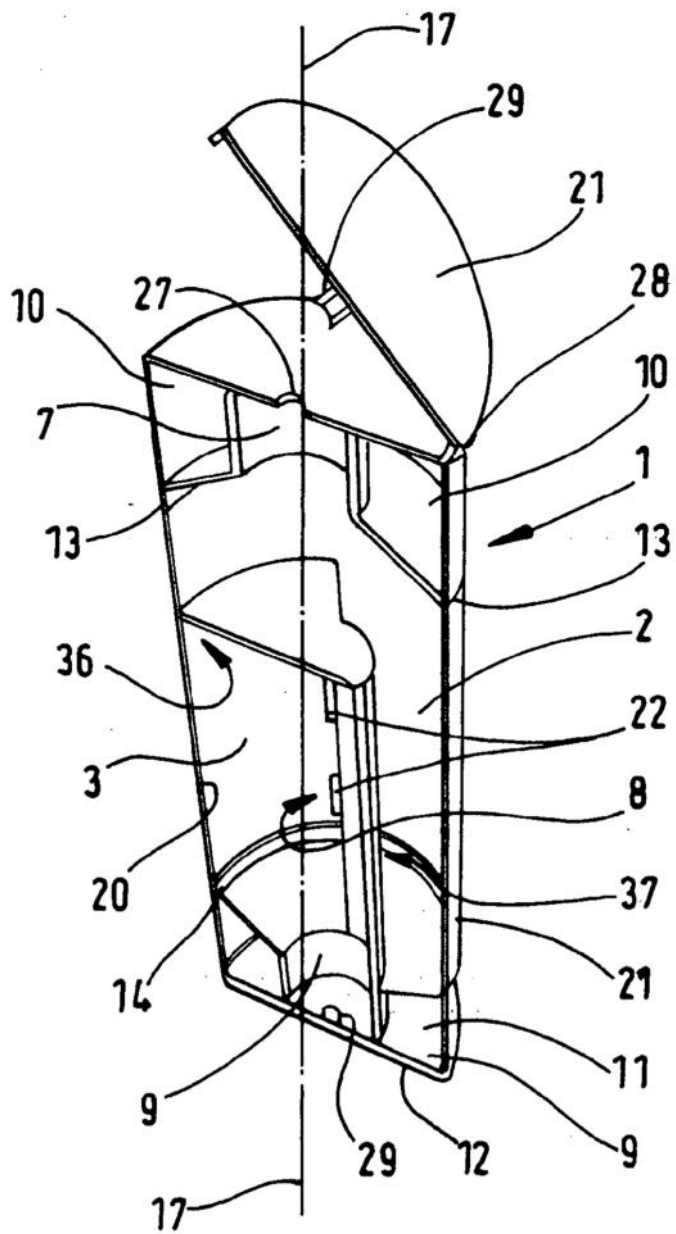
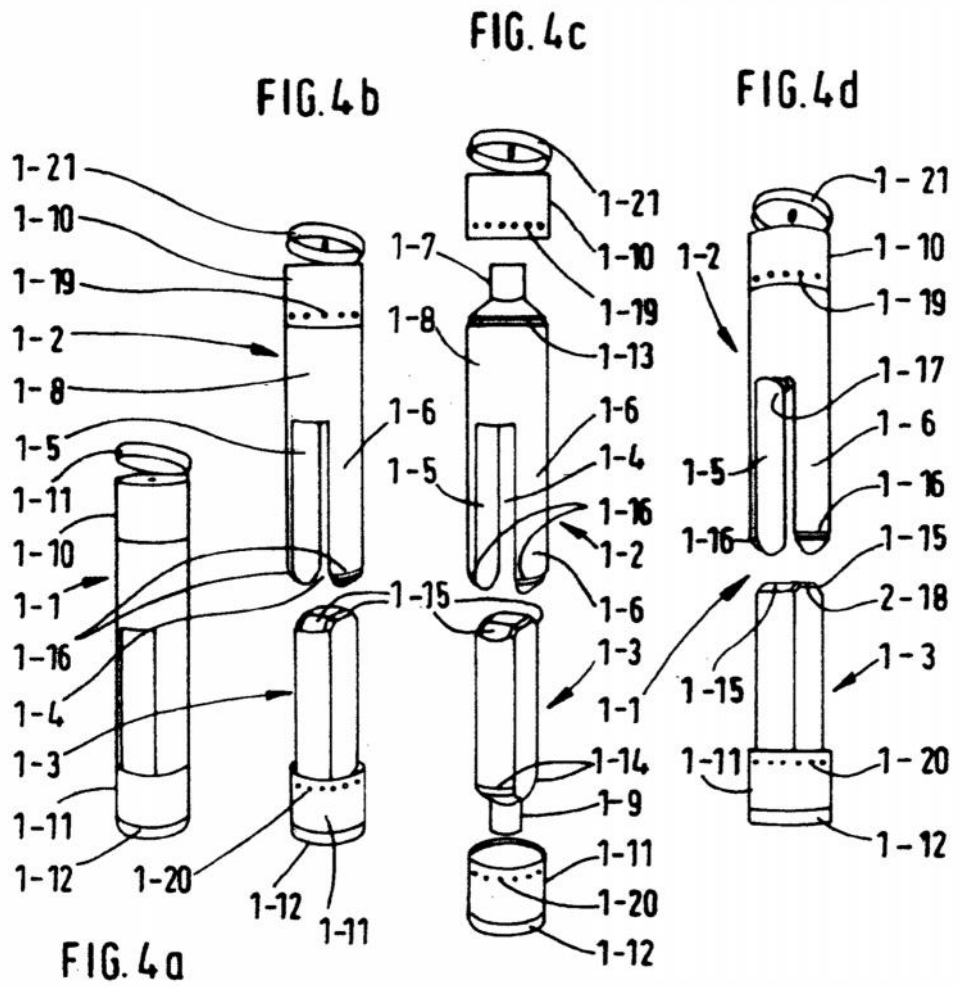
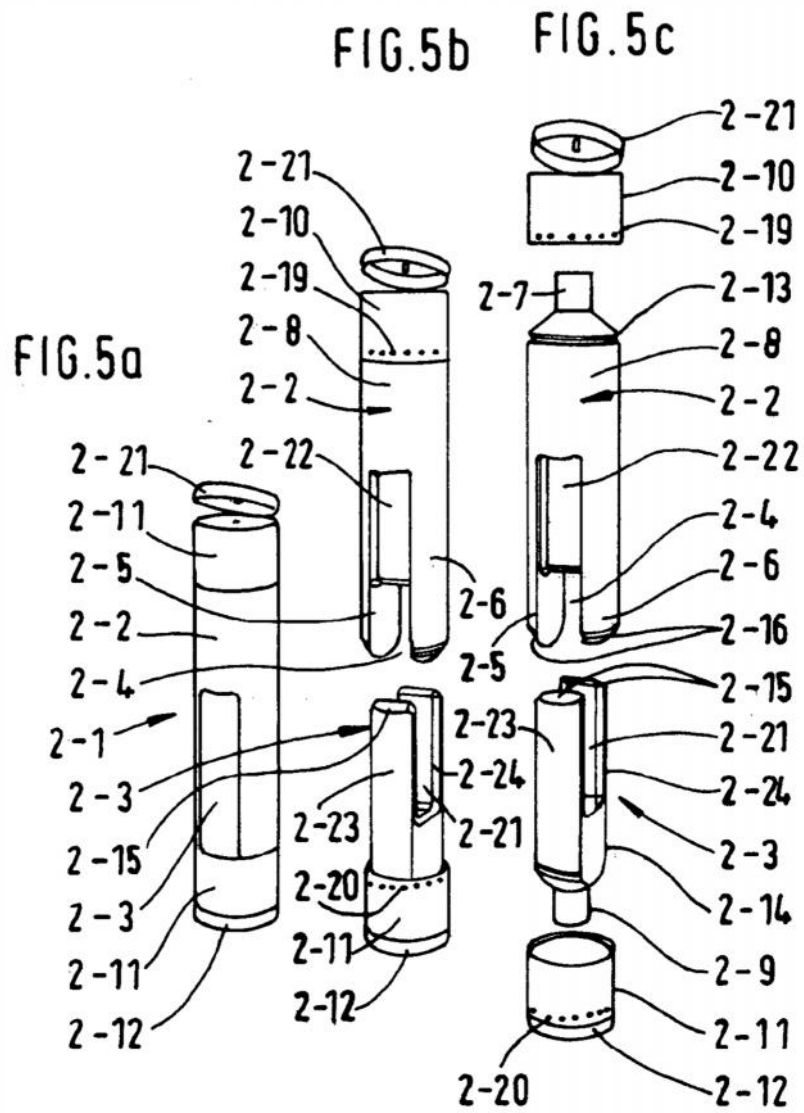


FIG. 3





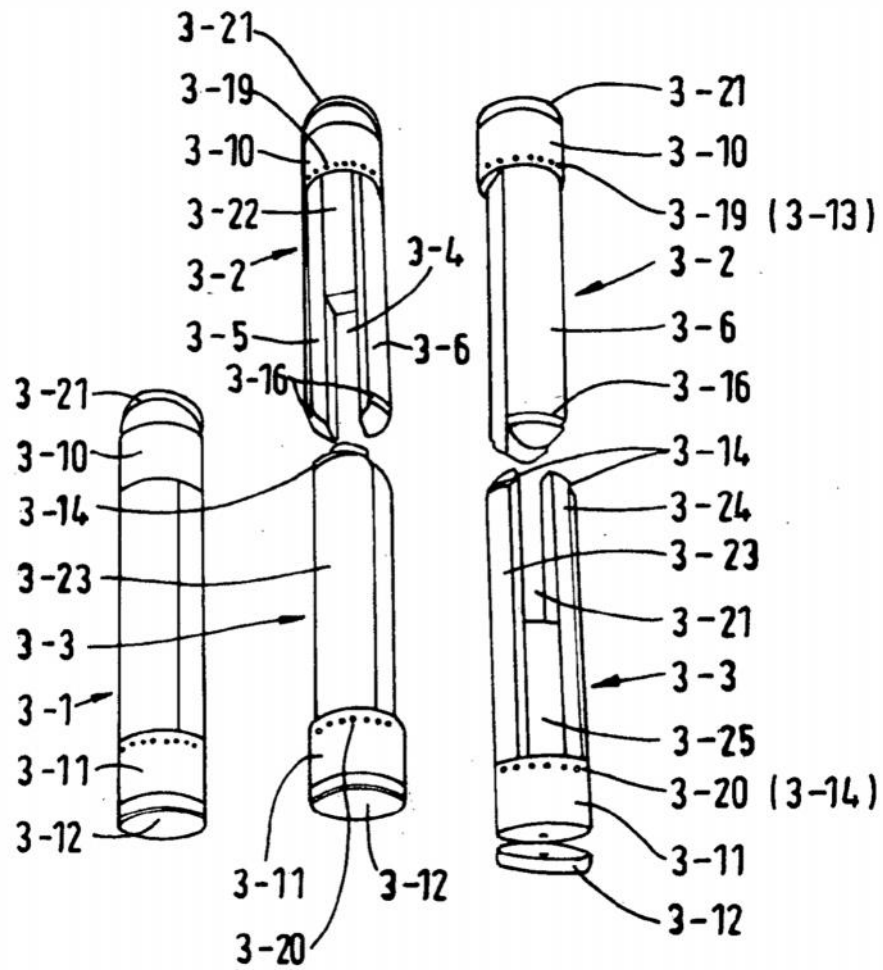


FIG. 6a

FIG. 6 b

FIG. 6c

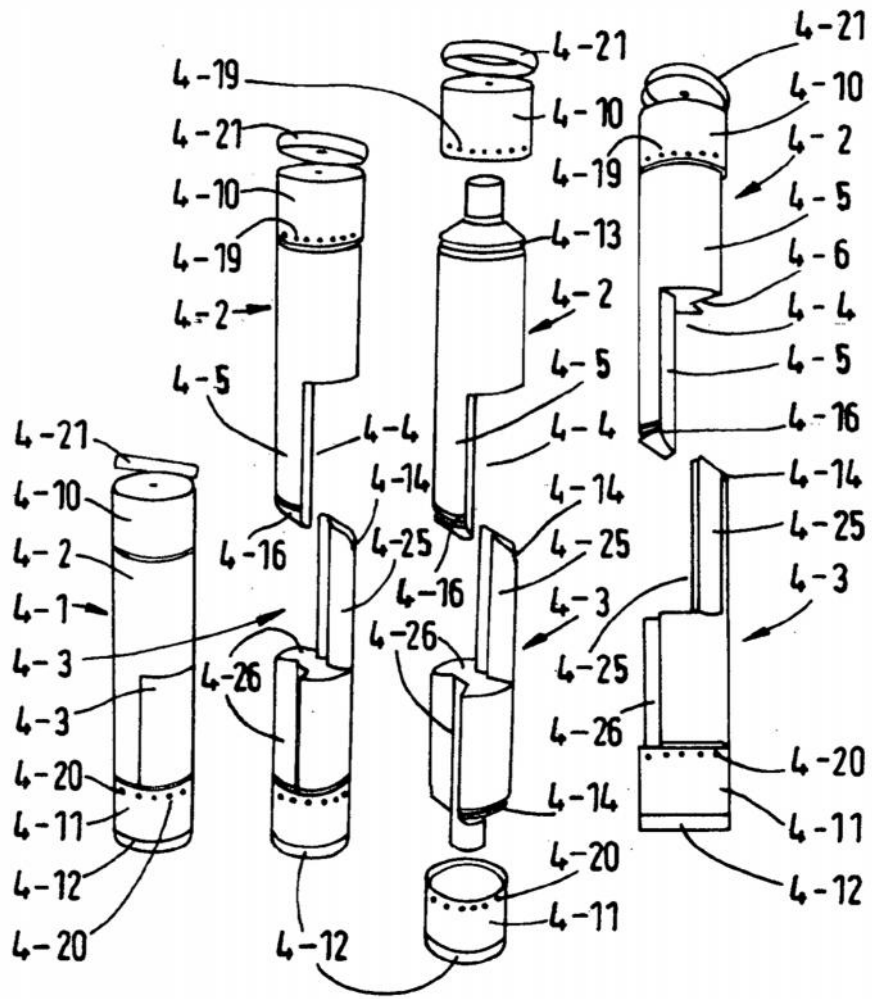


FIG. 7a FIG. 7b FIG. 7c FIG. 7d

