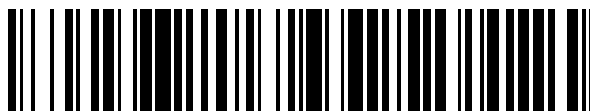


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 668 954**

51 Int. Cl.:

B65D 75/58 (2006.01)

B65D 41/02 (2006.01)

A47K 5/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.12.2014** **E 16182792 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.02.2018** **EP 3115313**

54 Título: **Sistema de dispensación**

30 Prioridad:

20.12.2013 AT 9752013

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

23.05.2018

73 Titular/es:

HAGLEITNER, HANS GEORG (100.0%)

Lindenallee 11

5700 Zell am See, AT

72 Inventor/es:

HAGLEITNER, HANS GEORG

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 668 954 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 dispensación

- 5 El invento se refiere a un sistema de dispensación para un producto fluido con al menos un dispensador provisto de un alojamiento para un recipiente, que posee un cierre separable por medio del desplazamiento del recipiente, sujetado en el alojamiento para el recipiente boca abajo después de retirar el cierre. En el cierre y en el alojamiento para el recipiente se prevén elementos de guía de la misma clase, que se complementan, respectivamente prolongan al alojar el recipiente cerrado.
- 10 Un recipiente y un sistema dispensador de esta clase se describen por ejemplo en el documento WO 95/09111 o el documento WO 2008/089500. El dispensador sirve para dispensar productos líquidos o cremosos, en especial en el ámbito sanitario y de higiene, como por ejemplo jabón, productos de desinfección, cremas, etc.
- 15 El documento EP 1719441 divulga un sistema dispensador según el preámbulo de la reivindicación 1.
- En un dispensador se puede alojar un recipiente, cuando la zona que rodea la boca del recipiente es compatible con el alojamiento para el recipiente en el dispensador. Esto es con ello una condición para poder utilizar en cualquier caso el recipiente, pero tiene el inconveniente de que se pueden utilizar todos los recipientes, respectivamente al menos todos los recipientes con zonas configuradas de la misma manera alrededor de la boca, sin que llame la atención un recipiente con un contenido no correcto. Esta compaginación también es llamada codificación, pudiendo ser definidos diferentes grados de codificación, que resultan de la cantidad de los elementos de codificación, que cooperen entre sí.
- 20 El recipiente descrito en el estado de la técnica, posee un cuello de recipiente, respectivamente un racor del que sobresale a ambos lados paralelamente a la superficie frontal una pestaña de una guía de deslizamiento y sobre la que se desliza como cierre un elemento con forma de C análogo a una pinza, que rodea por detrás las pestañas. El alojamiento para el recipiente en el dispensador está configurado por ello igual que el cierre, es decir, que las pestañas que sobresalen del racor son rodeadas por detrás. Esto facilita el cambio del recipiente, ya que un recipiente nuevo puede ser asentado en el alojamiento para el recipiente y ser introducido en él sin que sea necesario retirar previamente el cierre. Esto es especialmente ventajoso, ya que el recipiente es alojado boca abajo y el contenido no puede salir, respectivamente no es necesaria una medida adicional para impedirlo. En el momento en el que el cierre asienta en el alojamiento del recipiente se puede desplazar el recipiente y las pestañas del racor se deslizan en ranuras del alojamiento del recipiente, con lo que finalmente se libera el cierre y se sitúa separado
- 25 delante del alojamiento del recipiente.
- Sin embargo, dado que se desea y también es necesario, que determinados dispensadores sólo se carguen con determinados recipientes se plantea en el invento el problema de crear recipientes y un sistema dispensador, que posean un cierre deslizante, y una codificación que abarque el acoplamiento de los elementos de la guía de deslizamiento y que impida la colocación de recipientes no correctos. Con ello es posible, que el recipiente posea en el cierre al menos una cavidad y/o un saliente en al menos en una de sus superficies exteriores. De manera concordante con ello se configura delante del alojamiento para el recipiente un depósito para el cierre, que retiene el cierre en una posición de aparcamiento durante la introducción del recipiente. Al introducir el recipiente cerrado se acoplan mutuamente las cavidades y/o los salientes del cierre y los salientes y/o las cavidades del depósito. Si no
- 30 tiene lugar una concordancia, no es posible posicionar el cierre en la posición requerida delante del alojamiento para el recipiente y la introducción del racor del recipiente en el alojamiento para el recipiente falla. Si a pesar de ello se intenta la introducción, termina esto en la mayoría de los casos vaciándose una parte del contenido del recipiente de manera no controlada en la parte inferior del dispensador.
- 35 Como cierre se prevé con preferencia un cuerpo perfilado con forma aproximada de C, que rodea por detrás las pestañas, que sobresalen a ambos lados del racor y que posee con ello superficies exteriores paralelas y perpendiculares a la dirección de deslizamiento, que son perpendiculares al plano de la boca del recipiente y una superficie exterior que se extiende paralela al plano de la boca del recipiente. Esta última se halla exteriormente en la parte central del cuerpo perfilado con forma de C y la superficie interior de la parte central hermetiza la boca del recipiente. El grueso de la parte central posee una importancia en la que se insistirá más adelante.
- 40 Las cavidades y/o los salientes pueden ser previstas en cada una de las superficies exteriores salientes mencionadas, determinando esto también la introducción y la extracción del recipiente.
- 45 En una ejecución preferida se prevé, que para la introducción del recipiente cerrado en el dispensador se fije un camino con forma esencial de L, cuyo primer tramo hacia el depósito se extiende perpendicularmente a la dirección de deslizamiento del recipiente.
- 50 Por lo tanto, el recipiente cerrado es desplazado a lo largo del primer tramo del camino hasta el interior del depósito, desde el que el recipiente sólo puede ser deslizado al alojamiento para el recipiente a lo largo del segundo tramo de camino, ya que el cierre es almacenado allí en una posición de aparcamiento.
- 55

El alojamiento para el recipiente representa con preferencia un cierre superior de una cámara colectora para el producto a dispensar, por ejemplo un recipiente intermedio, una cámara de entrada de una bomba o análogo. Los salientes en el depósito se configuran por ello con preferencia de tal manera, que por medio de su retirada, por ejemplo para introducir un recipiente no correspondiente, se abre un orificio en la cámara colectora, con lo que el dispensador pierde su hermeticidad.

En otra ejecución preferida se prevé, que el depósito para el cierre esté previsto en una cavidad de la placa de cierre al final del primer tramo de camino.

La profundidad de la cavidad equivale en este caso al grueso mencionado más arriba de la parte central del cierre, de manera, que al concordar los elementos de codificación entre el cierre y el depósito, la superficie interior de la parte central del cierre queda alineada con el plano de la boca del alojamiento para el recipiente.

En lo que sigue se describirá con detalle el invento por medio de las figuras del dibujo adjunto, sin estar limitado a ellas. En el dibujo muestran:

La figura 1, una vista oblicua de un recipiente cerrado según el estado de la técnica.

La figura 2, una sección a través de la parte más alta del recipiente de la figura 1.

Las figuras 3 y 4, la parte más alta del recipiente colocado boca abajo en una sección según la figura 2 en comparación, respectivamente unión con un alojamiento para el recipiente de un dispensador.

La figura 5, una vista oblicua de la parte más alta de una primera forma de ejecución de un recipiente en la posición de utilización, sin cierre.

La figura 6, el alojamiento para el recipiente adecuado al recipiente según la figura 5 de un dispensador.

La figura 7, una sección horizontal del alojamiento para el recipiente de la figura 6 con el recipiente alojado en él.

La figura 8, una sección según la línea VIII-VIII de la figura 7.

Las figuras 9 y 10, representaciones análogas a las figuras 7 y 8 con un recipiente según el estado de la técnica sin oquedad.

La figura 11, una vista oblicua de la parte más alta de una segunda forma de ejecución de un recipiente en la posición de utilización, sin cierre.

La figura 12, el alojamiento para el recipiente adecuado al recipiente según la figura 11 de un dispensador.

La figura 13, una sección horizontal del alojamiento para el recipiente de la figura 12 con el recipiente alojado en él.

La figura 14, una sección según la línea XIV - XIV según la figura 13.

Las figuras 15 y 16, representaciones análogas a la figura 13 y figura 14 con un recipiente según el estado de la técnica, sin oquedad libre.

Las figuras 17 a 18, vistas oblicuas de la parte más alta de una tercera y de una cuarta forma de ejecución de un recipiente, siempre sin cierre.

La figura 19, una vista oblicua esquemática de una primera forma de ejecución del dispensador para jabón o análogos.

La figura 20, una vista esquemática de la parte más alta de una quinta o sexta forma de ejecución de un recipiente alojado en un elemento de alojamiento del dispensador.

La figura 21, una sección horizontal según la línea XXI-XXI de la figura 22.

La figura 22, una vista frontal de los elementos representados en la figura 20.

La figura 23, una vista oblicua de una séptima forma de ejecución de un recipiente, con cierre.

La figura 24, una sección de la parte más alta del recipiente según la figura 25.

La figura 25, una vista oblicua esquemática de una segunda ejecución del dispensador para jabón o análogo.

La figura 26, una sección según la figura 8 o figura 14 del alojamiento para el recipiente con un recipiente abierto según la figura 25.

La figura 27, una vista oblicua de una primera ejecución de una parte inferior del dispensador según la figura 25.

La figura 28, una vista oblicua de una segunda ejecución de una parte inferior del dispensador según la figura 25.

La figura 29, una vista en planta de la ejecución según la figura 28 con cierre alojado en el depósito, sin recipiente.

La figura 30, un detalle de la vista oblicua de una tercera ejecución de una parte inferior del dispensador según la figura 25.

Las figuras 31 y 32, el cierre y una vista en planta de una tercera ejecución de una parte inferior del dispensador según la figura 25 con un cierre alojado en el depósito, sin recipiente.

Las figuras 33 y 34, el cierre y la vista en planta de una cuarta ejecución de una parte inferior del dispensador según la figura 25 con cierre alojado en el depósito, sin recipiente.

Las figuras 35 y 36, el cierre y la vista en planta de una quinta ejecución de una parte inferior del dispensador según la figura 25 con cierre alojado en el depósito, sin recipiente.

Un recipiente 1 de material blando y flexible, por ejemplo una película delgada de material plástico, posee aproximadamente la forma de un paralelepípedo y posee en una pared provista en especial de una placa 13 de refuerzo un orificio 3 previsto dentro de un racor 2 o de un cuello del recipiente, que se puede cerrar herméticamente. Como muestra la figura 1 la placa 13 de refuerzo se extiende sobre una gran parte de la superficie de la pared y rodea con pestañas 14 laterales dos cantos opuestos del recipiente 1. Los detalles de un recipiente 1 de esta clase y de su fabricación se desprenden del documento WO 2008/089500 mencionado al principio.

El recipiente 1 está previsto en especial para el alojamiento de productos líquidos como medios de desinfección, champús, jabón o análogos y como se representa en la figura 19 o en la figura 25 se aloja boca abajo en un dispensador 20, de manera que la pared provista de la placa 13 de refuerzo y el racor 2 forma el lado de apoyo, respectivamente el fondo del recipiente.

El racor 2 posee, como se representa en detalle en la figura 2 un elemento 4 de guía configurado como pestaña 5 que sobresalen a ambos lados de la prolongación de su superficie frontal y un anillo 7 de hermetización que sobresale ligeramente de la superficie frontal. Como cierre 10 sirve un cuerpo con forma aproximada de pinza, respectivamente con forma de C, que es deslizado desde el lado y rodea las pestañas 5 con elementos 11 de guía.

La construcción de una guía de deslizamiento, que comprenda los elementos 4, 11 de guía, en el racor 2 simplifica la colocación del recipiente 1 en el dispensador 20, del que en las demás figuras 3, 4, 6 a 10 y 12 a 16 sólo se representa el único elemento esencial para ello, es decir el alojamiento 40 para el recipiente en la placa 21 de cierre de la parte inferior. Esta posee un orificio 46, que con el recipiente 1 alojado y hermetizado por medio del anillo 7 de hermetización queda alineado con el racor 2 y el orificio 3 del recipiente 1 (figura, 4, 8, 14). Como se desprende de la representación de la figura 3 el alojamiento 40 para el recipiente posee en la placa 21 de cierre desde el punto de vista de los elementos de guía la misma construcción que el cierre 10 y por ello también puede rodear con los elementos 41 de guía las pestañas 5 del racor 2 cuando se introduce el recipiente 1 en el alojamiento 40 para el recipiente. Esto se representa en la figura 6, en la que el contorno del cierre 10 se representa con líneas de trazo discontinuo. Por lo tanto, en el recipiente 1 con el cierre 10 es asentado en el alojamiento 40 para el recipiente delante de los elementos 41 de guía y a continuación es introducido por encima del bisel 45 en la dirección de la flecha A, con lo que se libera el cierre 10, que permanece en el punto de asiento como muestra la figura 7.

Para tener la seguridad de que en el dispensador sólo se puedan alojar recipientes apropiados, respectivamente recipientes con contenidos apropiados se prevé una codificación, es decir, que el recipiente y el alojamiento para el recipiente tienen que estar provistos de elementos que concuerdan uno con otro. Por ello se prevé en especial en el alojamiento 40 para el recipiente al menos un saliente 42 y en o dentro del racor 2 de cada recipiente 1 adecuado al menos una oquedad 6, 6' libre (figuras 5, 11, 17) correspondiente, que se extiende siempre en la dirección de deslizamiento (flecha A) del recipiente 1. Si está alojado el recipiente correcto, están alineados los orificios 3 y 46 como se puede ver claramente en las figuras 4, 8, 14. La profundidad de penetración es limitada por la profundidad de la oquedad 6 libre y la longitud del saliente 42 así como por un tabique 44 transversal en el alojamiento 40 para el recipiente. La figura 5 muestra la parte de un recipiente 1 con un racor 2 en el que se prevé una oquedad 6 libre central en la que penetra el saliente 42 central representado en la figura 6. Las secciones transversales y las longitudes de la oquedad 6 libre y del saliente 42 son las mismas. En la sección según la figura 8 se puede ver perfectamente la posición introducida en la que están alineados los orificios 5 y 46. La configuración de una oquedad 6 libre central única es ventajosa, cuando sólo se desea una posición de montaje del recipiente 1. Si también puede ser posible que el recipiente 1 sea alojado girado 180°, se configura en el racor 2 una segunda oquedad 6' libre central girada 180° con relación a la primera, es decir se halla diametralmente enfrentada como se representa en las figuras 7 y 9. El racor 2 posee en sección transversal con ello una forma de H. El saliente 42 posee igual que cada una de las oquedades 6, 6' libres de esta ejecución una superficie de la sección transversal, que se compone de un rectángulo y de un triángulo dispuesto a continuación. Si a pesar de las oquedades 6, 6' libres mutuamente enfrentadas sólo debe estar permitida una posición de montaje del recipiente 1 en el dispensador, puede poseer el cierre 10 apropiado para ello un saliente ajustado a la segunda posición 6' libre, de manera, que el cierre 10 sólo puede ser abierto hacia ese lado.

La figura 11 muestra la parte superior de una segunda forma de ejecución del recipiente 1. En esta variante no está dispuesta o configurada la oquedad 6 libre centralmente, sino lateralmente y por ello falta una zona de esquina del racor 2. También aquí se dispone con preferencia una segunda oquedad 6' libre girada 180° como se desprende de la figura 13.

La figura 12 muestra el correspondiente alojamiento 40 para el recipiente en el que el saliente 42 está dispuesto igualmente descentrado en la zona de la esquina. La oquedad 6 libre y el saliente 42 poseen en esta ejecución una superficie trapezoidal de la sección transversal. La figura 13 muestra una sección horizontal del racor 2 del recipiente 1 alojado en el alojamiento para el recipiente en la que, merced a la oquedad 6 libre, se introdujo el racor 2 hasta el tope 44, de manera, que los orificios 3, 46 quedan alineados. Esto se puede ver nuevamente en la sección de la figura 14.

El alojamiento de un recipiente no correcto convencional de acuerdo con las figuras 9 y 15 sin posición libre es prácticamente imposible, ya que como muestran las figuras 10 y 16 si bien puede ser introducido un recorrido corto, los orificios 3 y 46 están desplazados de tal manera, que no se logra el paso del líquido.

5 En las dos ejecuciones representadas en las figuras 5 y 11 se prevén las oquedades 6, 6' libres en el racor 2 por debajo de las pestañas 5 de la guía de deslizamiento, que por lo tanto se extienden sobre toda la profundidad, respectivamente longitud. En la ejecución representada en la figura 17 se extiende la oquedad 6 libre sobre toda la altura del racor 2, de manera, que una de las dos pestañas 5 es más corta. Dado que queda más de la mitad de la pestaña, no se afecta el asiento hermético del cierre 10 sobre el racor 2, ni el asiento del racor 2 en el alojamiento 40 para el recipiente.

Como muestra la figura 18 también cabe imaginar, que la posición 6 libre se genere por medio de la rotura de al menos una esquina 9 sujeta en el racor 2 por medio de líneas 8 de rotura nominal.

15 Para que durante la fabricación del dispensador sea posible determinar más tarde las diferentes posibilidades de codificación se prevé ventajosamente el saliente 42, los elementos 41 de guía y la pestaña 42 transversal ventajosamente en un elemento 43 auxiliar, que se puede disponer en adaptación a los recipientes a utilizar con este dispensador en la placa 21 de cierre de la parte inferior del recipiente 1.

20 Los ejemplos de ejecución descritos más arriba ofrecen, sobre todo, una protección contra la utilización de recipientes convencionales de fabricantes ajenos, ya que debido al saliente en el alojamiento del recipiente se necesitan cavidades y oquedades libres en el recipiente, que en lo posible no pueden ser configuradas posteriormente.

25 La inversión de los elementos, es decir una oquedad libre, respectivamente una parte retraída en el alojamiento para el recipiente y un saliente correspondiente en el racor también representan una codificación de un cierre deslizante. Una ejecución de esta clase es especialmente deseada, cuando se debe excluir una equivocación de productos en especial no miscibles del mismo fabricante, ya que un recipiente convencional sin saliente también encaja en el alojamiento para el recipiente. Una construcción de esta clase no se representa en las figuras. Las figuras 20 a 22 muestran una forma mixta en la que se prevén salientes y oquedades libres tanto en el recipiente 1, como también en el alojamiento 40 para el recipiente.

35 El recipiente 1 (esbozado en la figura 22) posee nuevamente una placa 13 de refuerzo que rodea dos cantos del recipiente con pestañas 14 enfrentadas. Cada pestaña 14 posee entre uno y seis orificios que forman las posiciones libres pertenecientes al recipiente 1, en las que pueden penetrar de uno a seis salientes 42 al introducir el recipiente 1 en el alojamiento 40 para el recipiente, respectivamente en su pieza 43 auxiliar.

Con ello se puede deducir según las reglas de la combinatoria una mayor cantidad de posibilidades de las que se asigna cada una a un determinado producto. La figura 20 muestra por ejemplo dos salientes 42 de esta clase.

40 Las figuras 20 a 22 también muestran además salientes 12 con la forma de pestañas, que sobresalen del racor 2 en la dirección de deslizamiento (flecha A) y que penetran en una cavidad u oquedad 6 libre correspondiente, respectivamente una parte retraída retroceso correspondiente en el alojamiento 40 del recipiente, cuando se aloja el recipiente 1. En la placa 13 de refuerzo están dispuestas adicionalmente pestañas 15, que se extienden en la dirección de deslizamiento aproximadamente sobre la segunda mitad de camino de deslizamiento, hasta que apoyan en el saliente con forma de un tope 47 de la pieza 43 auxiliar visible en las figuras 21 y 22. En esta posición final apoya el racor 2 en la pestaña 44 transversal, el saliente 12 penetró en la oquedad 6 libre y el orificio 3 está alineado con el orificio 46 no representado en estas figuras del alojamiento 40 para el recipiente. El tope 47 sólo está configurado en el lado izquierdo del dibujo y la segunda pestaña 15 prevista en el lado derecho del racor 2 no impide la entrada, ya que en este lado falta un tope 47, con lo que aquí se crea igualmente una oquedad libre. Un alojamiento 40 para el recipiente con una pieza 43 auxiliar representada en las figuras 20 a 22 impide la colocación de recipientes convencionales sólo por medio de los salientes 42 y de la posición 6 libre en la parte de los tabiques 14 erguidos, ya que no se prevén salientes, que exigen la posición libre en o dentro del racor 2. Los topes 47 en la pieza 43 auxiliar o en el propio alojamiento 40 para el recipiente así como pestañas 12 o 15 en el racor 2 y en la placa 13 de refuerzo sirven principalmente para la asignación de determinados productos a determinados dispensadores.

La figura 23 muestra en una vista oblicua una segunda ejecución de un recipiente 1 en una vista oblicua, sobre cuyo racor 2 está colocado un cierre 10 provisto de una codificación. El cierre 10 representado en las figuras 23 a 34 en diferentes formas de ejecución comprende igual que en las ejecuciones según las figuras 1 a 22 un cuerpo con forma aproximada de C con pestañas 11 que rodean por detrás las pestañas 5 del racor 2, y posee un lado 19 superior paralelo al plano de la boca 3 del recipiente, dos superficies 17 laterales que se hallan en la dirección de deslizamiento (flecha A) del recipiente 1 y dos superficies 18 laterales perpendiculares a aquellas.

65 En las figuras 23 a 30 se representan cierres 10, que poseen al menos en una de las dos superficies 17 laterales una escotadura 16 con forma de ranura, que sirve como codificación. La ranura 16 se extiende en las figuras 23 a 29

perpendicularmente al plano de la boca 3 del recipiente y en la figura 30 se extiende oblicuamente hacia delante. Como se desprende de la figura 24, la profundidad de la ranura equivale con preferencia al grueso de pared, de manera, que la pestaña 5 del racor 2 queda libre o no está recortada. Como contra-elementos de la escotadura 16 se prevén en el dispensador salientes 24 correspondientes con la forma de uñas, respectivamente pestañas en el dispensador inmediatamente delante del alojamiento 40 para el recipiente. Como se desprende de la figura 25, la parte de la tapa 21 del lado de la pieza inferior del dispensador 20 está provista de una cavidad en la que penetran dos salientes 24. Un recipiente 1 según la figura 23 puede ser introducido ahora horizontalmente desde un lado (figura 27), verticalmente desde arriba (figuras 28, 29) u oblicuamente desde arriba (figura 30) en la posición delante del alojamiento 40 para el recipiente. Esto representa de al menos de forma aproximada o exacta un camino con forma de L, indicado con las dos flechas B y A.

En la figura 27 se halla el camino con forma de L paralelamente al plano de la boca 3 del recipiente así como al plano del orificio 46 del alojamiento 40 para el recipiente y el cierre 10 representado en la figura 27, en la que no se representa el recipiente para mayor claridad, penetra con el primer tramo de camino correspondiente a la flecha B en el espacio que forma un depósito 23 delante del alojamiento 40 para el recipiente, penetrando el saliente 24 en la cavidad 16, cuando concuerdan los dos elementos de codificación. El depósito 23 es más profundo en el grueso del lado superior del cierre 10 que el alojamiento 40 para el recipiente, de manera, que el recipiente puede ser deslizado adicionalmente en la dirección de la flecha A, quedando el cierre 10 en el depósito 23 y pudiendo salir el medio contenido en el recipiente 1 a través de los orificios 3 y 46 hacia la parte inferior del dispensador 20.

El depósito 23 es limitado por tabiques 22, de manera, que aloja el cierre 10 con unión cinemática de forma. Con ello se desliza nuevamente el recipiente 1, cuando se extrae en sentido contrario a la dirección de deslizamiento (flecha A) sobre el cierre 10 y es extraído nuevamente cerrado del dispensador contra la flecha B. El recipiente 1 también puede ser sustituido por ello parcialmente lleno, sin que se pierda una cantidad parcial.

Según la figura 28 se descienden los recipientes cerrados verticalmente desde arriba (flecha B) y el cierre 10 se aloja nuevamente en el depósito 23 como se representa en la figura 29 y el recipiente puede ser introducido entonces en el alojamiento 40 para el recipiente (flecha A).

La figura 30 muestra la disposición oblicua de los elementos 16 y 24 de codificación y con ello también la dirección (flecha B) oblicua de introducción en el depósito 23. La segunda parte del camino hacia el alojamiento 40 para el recipiente se indica nuevamente con la flecha A.

Las figuras 27, 28 y 30 muestran cada una en una vista oblicua la parte inferior de un dispensador 20 con la placa 21 de cierre en la que se prevén el alojamiento 40 para el recipiente y la pieza 43 auxiliar correspondiente a las figuras 20 a 22. La diferencia es sólo la pestaña 44 transversal continua en el ancho, de manera, que el recipiente a introducir en este caso se configura sin salientes. Igualmente falta, en comparación con la ejecución según las figuras 20 a 22 el tope 47.

Las figuras 31 y 32 muestran un cierre 10 en el que se prevén las escotaduras 16 en los lados 18 laterales estrechos, siendo también posibles eventualmente escotaduras en las superficies laterales según la figura 23.

El cierre 10 representado en las figuras 31 y 32 sólo puede ser introducido en el depósito 23 desde arriba, de manera, que se elimina la introducción desde un lado correspondiente a la figura 27. Las otras dos posibilidades representadas en las figuras 28 y 30 también pueden ser realizadas con el cierre 10 de la figura 31. El recipiente cerrado es alojado en el depósito 23 entre las pestañas 22 de limitación que sobresalen hacia arriba de la placa 21 de cierre, y a él es adyacente el alojamiento 40 para el recipiente, penetrando los salientes 24 en las escotaduras 16 (figura 32). Ahora se desliza adicionalmente el recipiente hacia el interior del alojamiento 40 para el recipiente, quedando el cierre 10 en el depósito 23. Si se debe cambiar el recipiente 1 vacío o todavía parcialmente lleno, se desliza nuevamente hacia atrás hacia el depósito 23 con lo que el cierre 10 bloqueado en esta dirección por la pestaña 22 de limitación se desliza nuevamente sobre el racor 2 y cierra herméticamente el recipiente. A continuación se retira el recipiente cerrado.

También en esta ejecución existen en la zona del depósito 23 para el cierre 10 varias posibilidades para una codificación por medio de una variación de los salientes 24. Los salientes 24 sobresalen del borde del alojamiento 40 para el recipiente y penetran en la escotadura 16 en la superficie 18 lateral del cierre 10. El cierre 10 permanece nuevamente en el depósito 23, cuando se introduce el recipiente 1 en el alojamiento 40 para el recipiente.

Las figuras 33 a 36 muestran los elementos de codificación representados en el lado 19 superior del cierre 10, poseyendo las escotaduras 16 según la figura 33 las escotaduras 16 la forma de cavidades cilíndricas, eventualmente también orificios, y según la figura 35 la forma de salientes 26 cilíndricos. Las contrapiezas correspondientes están previstas en la superficie del fondo del depósito 23, es decir, que según la figura 34 los salientes 28 representados con líneas de trazo discontinua sobresalen hacia arriba con la forma de tetones cilíndricos y en la figura 36 se configuran en el cierre 21 cavidades 25, por ejemplo orificios ciegos cilíndricos.

Los salientes 24, 27, 28 (pestañas, uñas, tetones, etc...), que penetran en el depósito 23 permiten para la descripción de la seguridad de manipulación, orificios en la placa 21 de cierre, que son cubiertos por los salientes 24, 27, 28. Si se retiran estos salientes del depósito 23 para poder alojar por ejemplo recipientes 1 según la figura 1 sin escotaduras 16 en el cierre 10, quedan libres estos orificios.

5 Con preferencia se prevé en el dispensador 20 por debajo del cierre 21 un espacio (en especial un recipiente intermedio, una cámara para bomba o análogo) en el que se vierte el líquido del recipiente 1 (figura 19) alojado en el alojamiento 40 para el recipiente y no hermético por la retirada del saliente 24.

10 En las figuras 29 y 32 se representa una sección del cierre 10 paralela al plano de la boca 3 del recipiente, con lo que se pueden ver mejor la penetración de los salientes 24 en la escotadura 16. El plano de la sección se extiende directamente por debajo de las pestañas 11 el cierre 10.

15 El plano de la sección se halla en la misma posición en las figuras 34 y 36, no siendo representado el cierre 10 en la figura 36.

20 En las figuras 28 y 30 están divididas horizontalmente los salientes 24, que penetran en el depósito 23, permaneciendo por ello en el fondo del depósito 23 un segundo saliente 27 que libera, cuando se elimina, un orificio en la tapa como se menciona más arriba.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de dispensación para un producto fluido con al menos un dispensador provisto de un alojamiento (40) para un recipiente (1), que posee un cierre (10) separable por medio del deslizamiento del recipiente y sujetado en el alojamiento (40) del recipiente boca abajo después de retirar el cierre (10), caracterizado porque en el cierre (10) y en alojamiento (40) para el recipiente se prevén elementos (11, 41) de guía de la misma clase, que se complementan, respectivamente prolongan al alojar el recipiente cerrado y porque delante del alojamiento (40) para el recipiente está configurado un depósito (23) para el cierre (10), que retiene el cierre (10) en una posición de aparcamiento durante la introducción del recipiente (1).
2. Sistema de dispensación según la reivindicación 1, caracterizado porque durante el movimiento de extracción del recipiente (1) del alojamiento (40) para el recipiente el cierre (10) retenido en la posición de aparcamiento se desliza nuevamente sobre el recipiente (1).
3. Sistema de dispensación según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el depósito (23) está limitado al menos en tres lados, porque el cierre (10) posee al menos una escotadura (16) o un saliente (26) en una de sus superficies (17, 18, 19) exteriores y porque en las superficies de limitación del depósito (23) se configura para cada escotadura (16) o saliente (26) del cierre (10) un saliente (24, 28) correspondiente o una escotadura (25) correspondiente.
4. Sistema de dispensación según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el cierre (10) posee al menos una escotadura (16) en una de sus superficies (17, 18, 19) exteriores y es sujetado de manera asentada en el depósito (23) por medio de un saliente (24, 28) en el alojamiento (40) para el recipiente, que penetra en la escotadura (16).
5. Sistema de dispensación según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque para el alojamiento para el recipiente (1) cerrado en el dispensador se define un camino con forma esencial de L, cuyo primer tramo de camino (flecha B) se extiende en el depósito (23) perpendicularmente a la dirección (flecha A) de deslizamiento del recipiente (1).
6. Sistema de dispensación según la reivindicación 5, caracterizado porque el primer tramo (flecha B) de camino se extiende horizontalmente.
7. Sistema de dispensación según la reivindicación 5, caracterizado porque el primer tramo de camino (flecha B) se extiende verticalmente.
8. Sistema de dispensación según una de las reivindicaciones 5 a 7, caracterizado porque el segundo tramo del camino con forma de L conduce en la dirección de deslizamiento (flecha A) del depósito (23) al alojamiento (40) para el recipiente.
9. Sistema de dispensación según una de las reivindicaciones 1 a 8, con un dispensador en el que el alojamiento (40) para el recipiente está previsto en una placa (21) de cierre de la parte inferior del dispensador (20), caracterizado porque el depósito (23) para el cierre (10) está previsto en una cavidad de la placa (21) de cierre al final del primer tramo (flecha B) de camino.
10. Sistema de dispensación según la reivindicación 9, caracterizado porque la altura de la cavidad equivale esencialmente al grueso de la parte central de cierre.
11. Sistema de dispensación según una de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque al menos un saliente (24, 27), que penetra en el depósito (23) cubre un orificio en la placa (21) de cierre.
12. Sistema de dispensación según una de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado porque piezas del alojamiento (40) para el recipiente y/o del depósito (23), que contribuyen a una codificación, se prevén en una pieza (43) auxiliar sustituible sujeta en la placa (21) de cierre de la parte inferior del dispensador.

Fig. 1

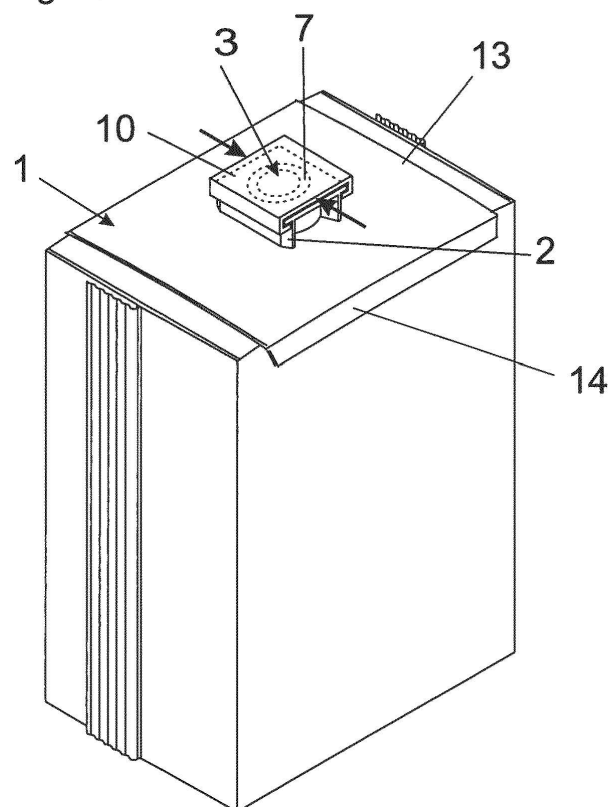


Fig. 2

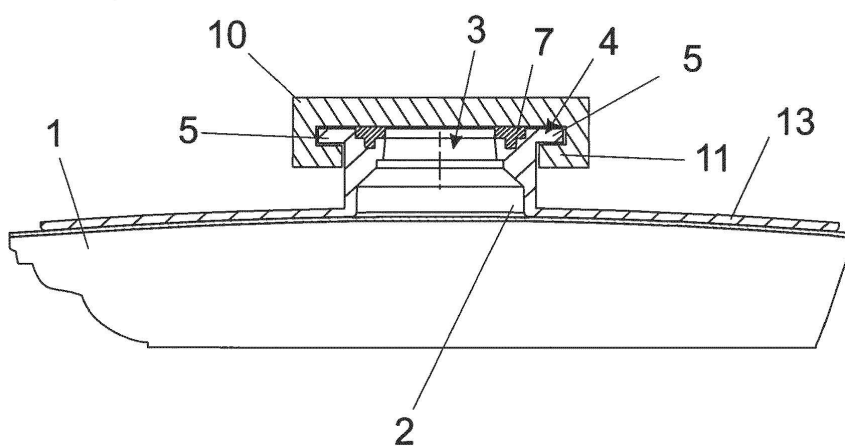


Fig. 3

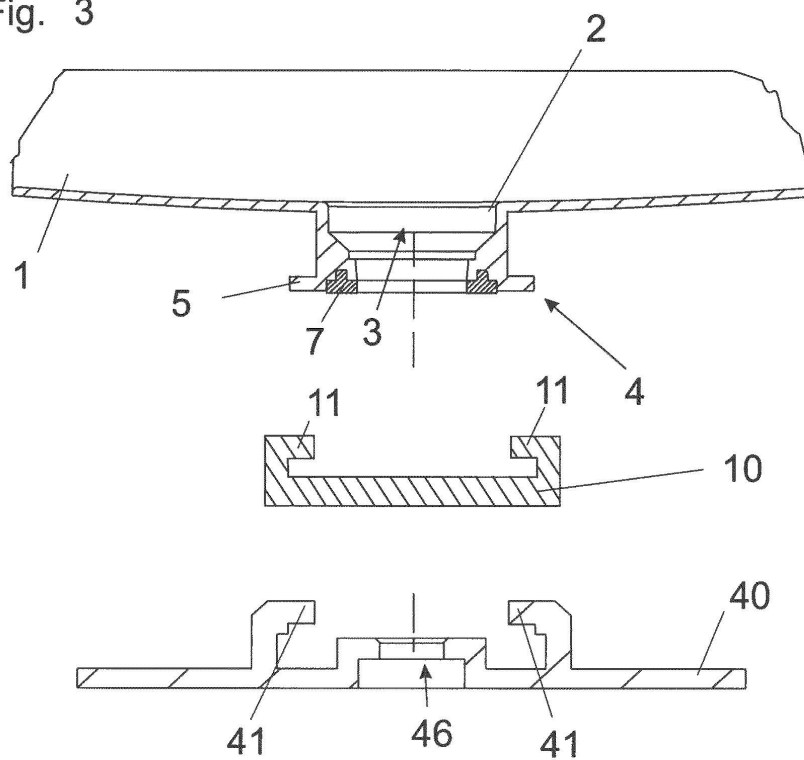


Fig. 4

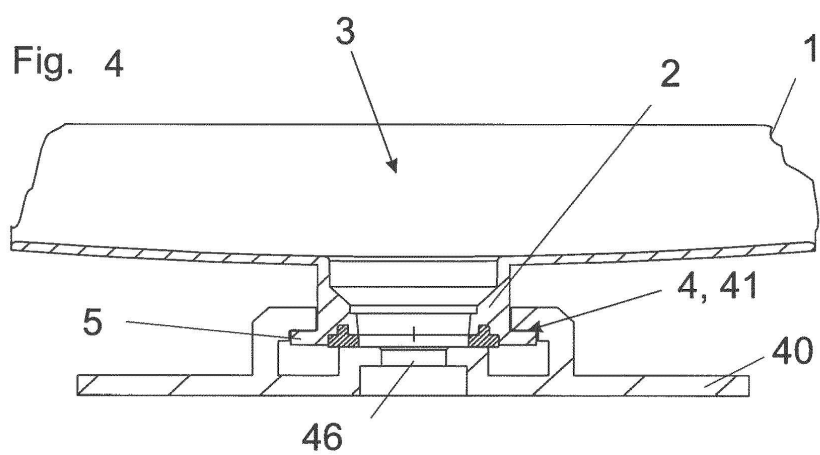


Fig. 5

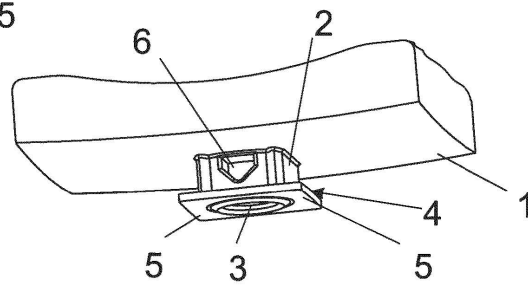


Fig. 6

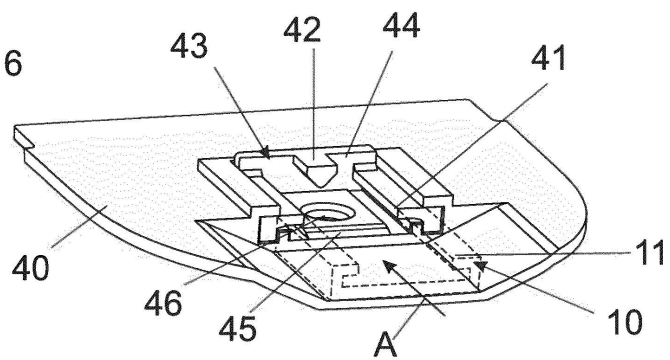
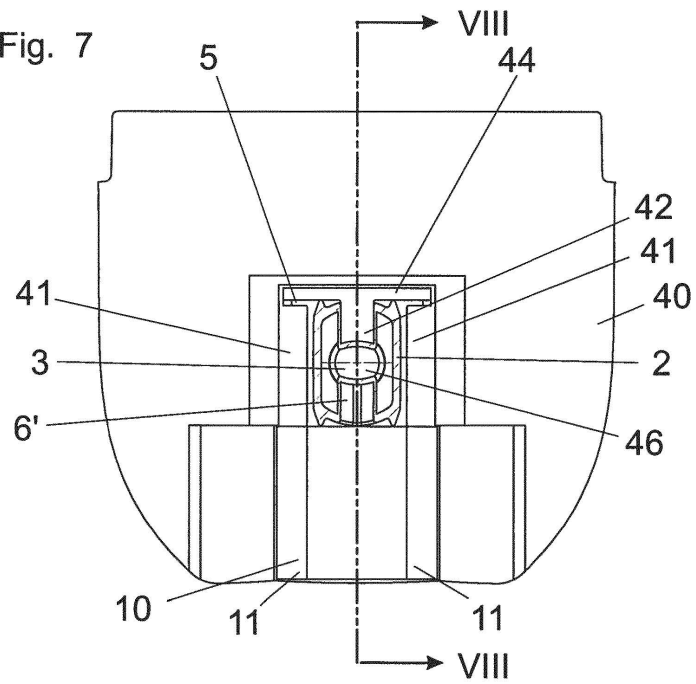
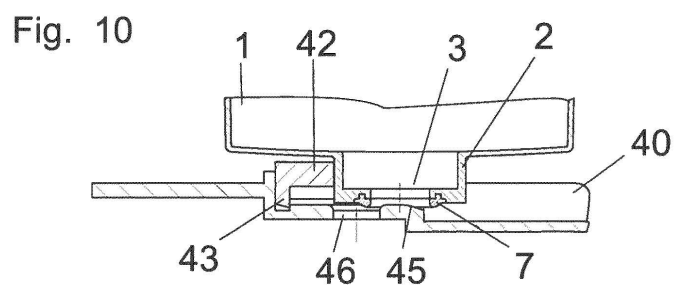
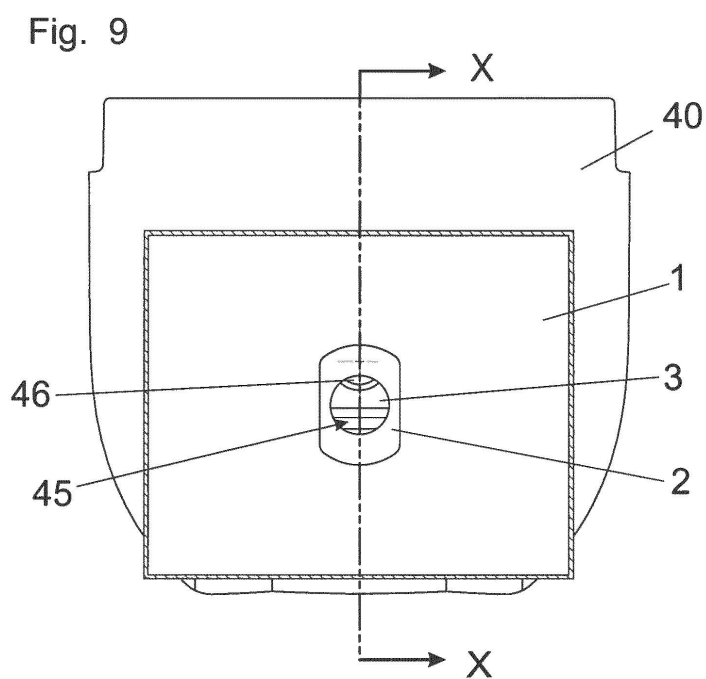
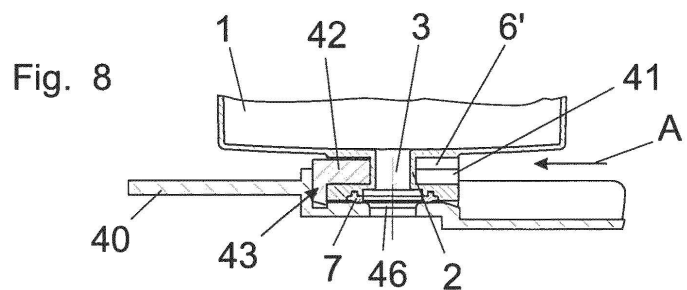


Fig. 7





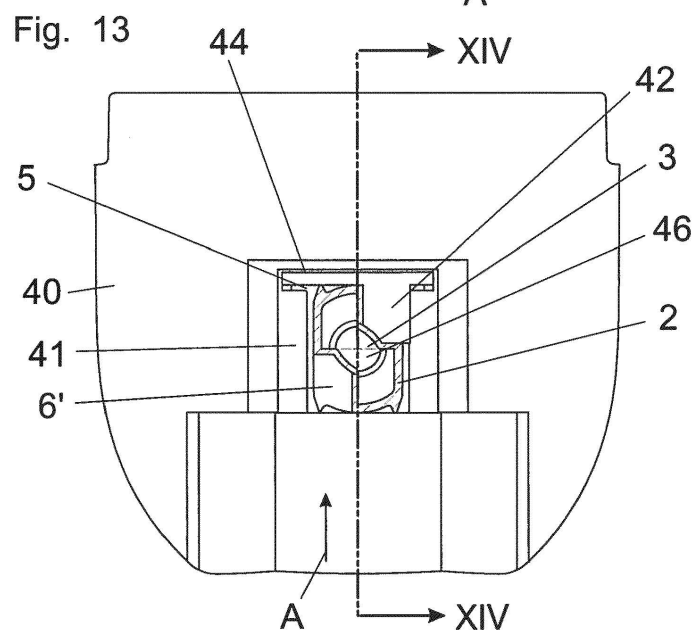
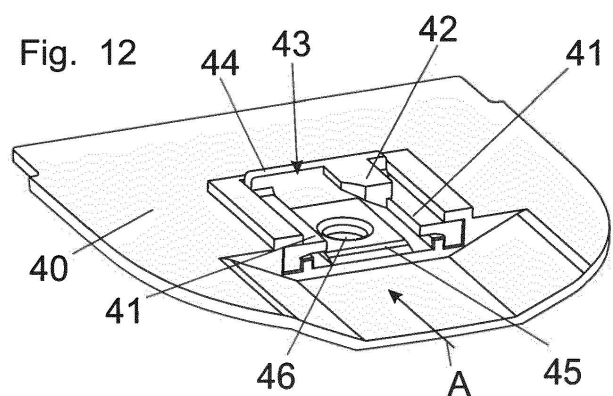
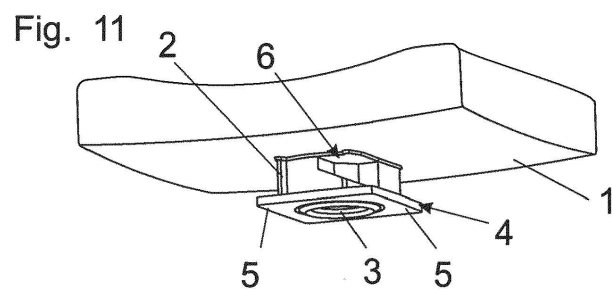


Fig. 14

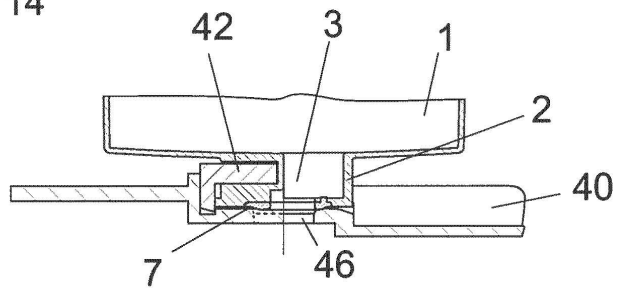


Fig. 15

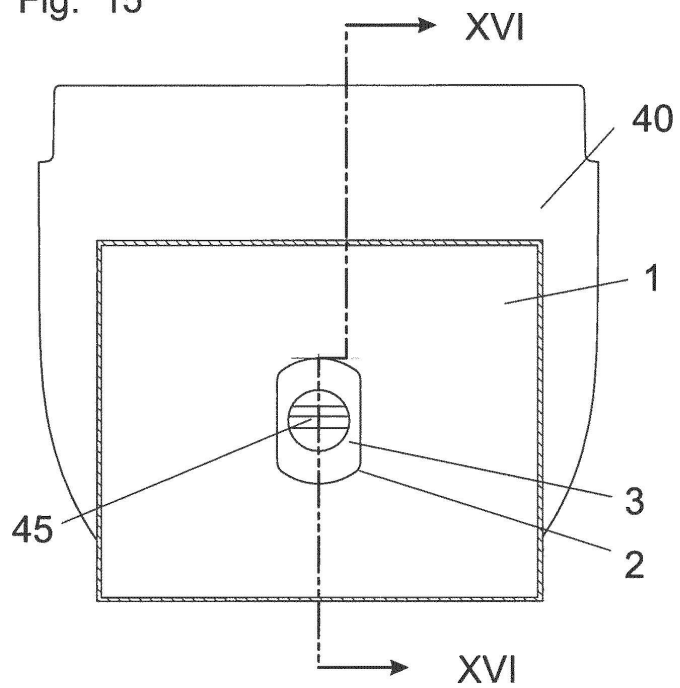


Fig. 16

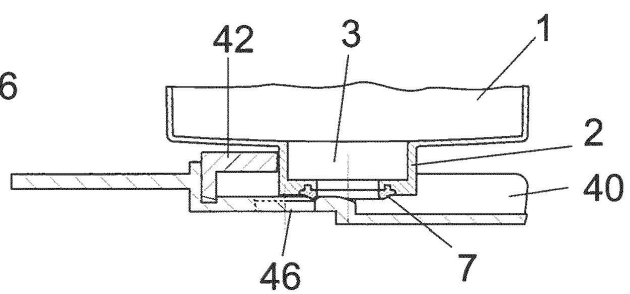


Fig. 17

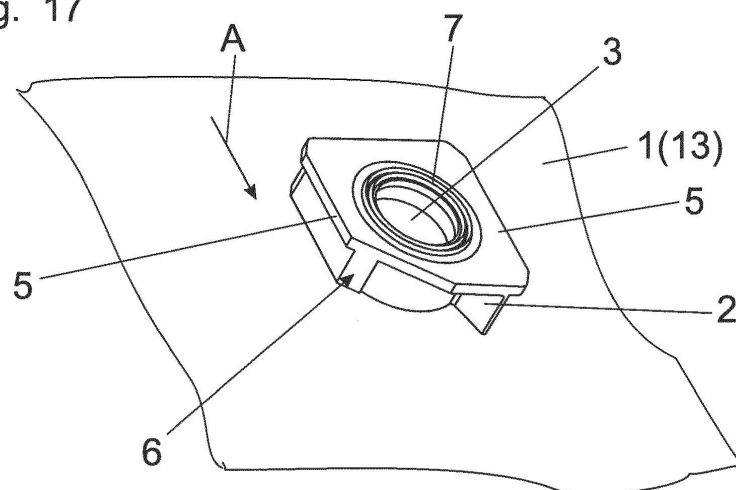


Fig. 18

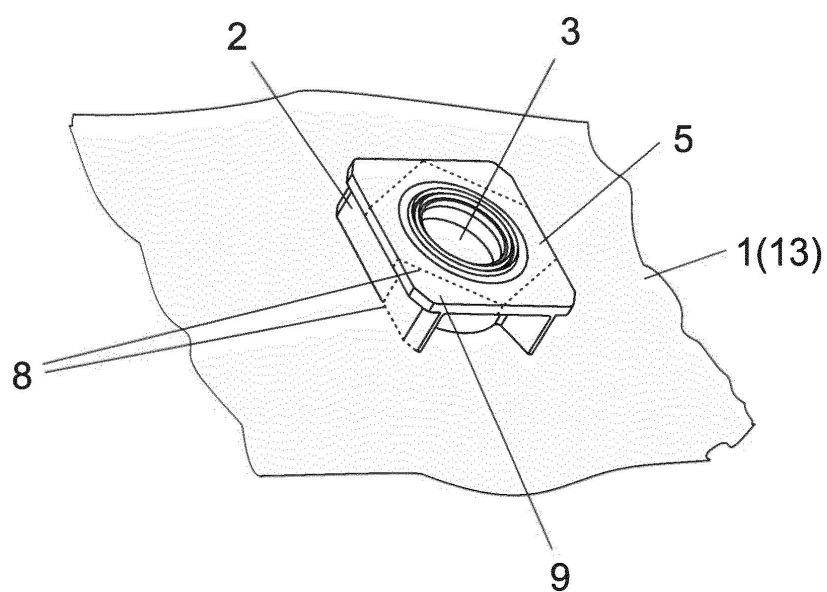


Fig. 19

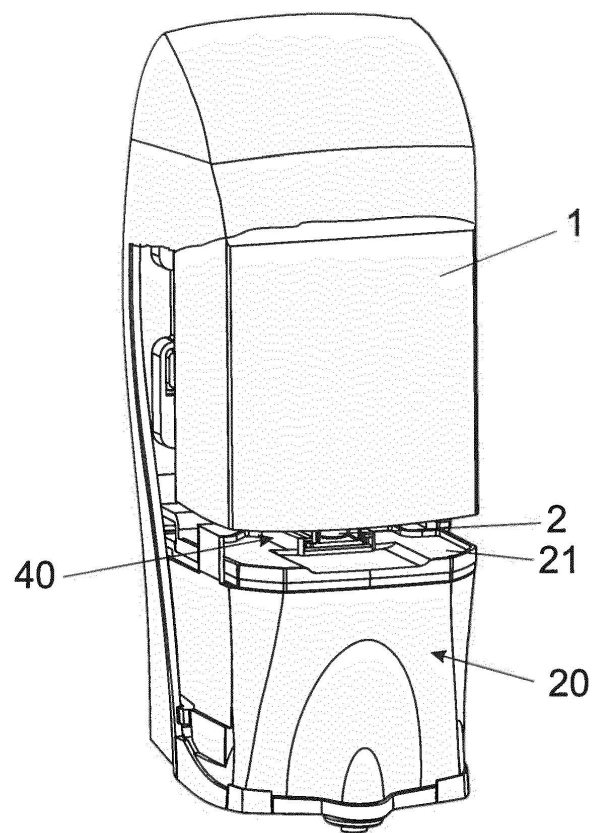


Fig. 20

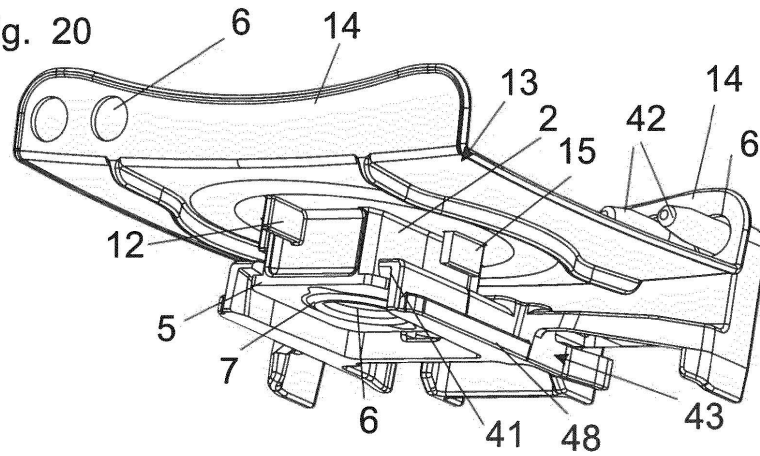


Fig. 21

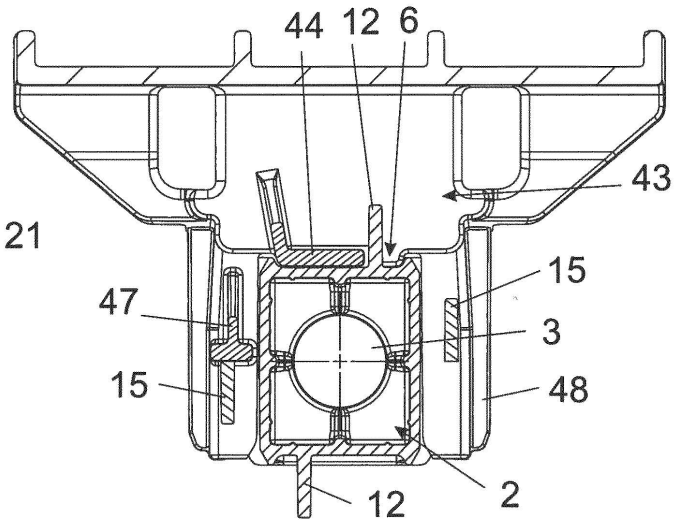


Fig. 22

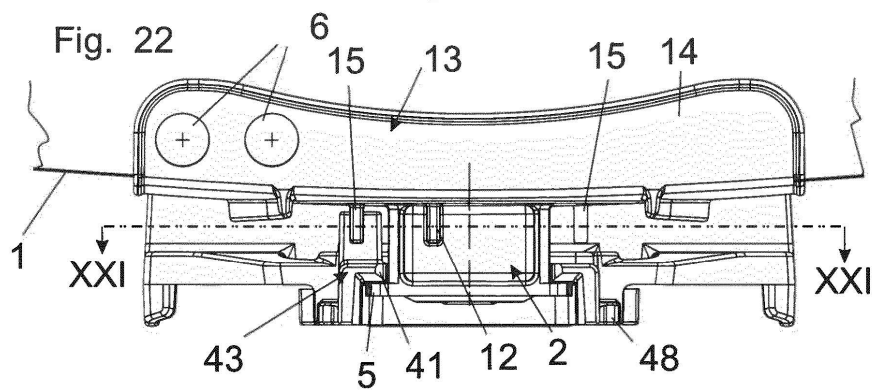


Fig. 23

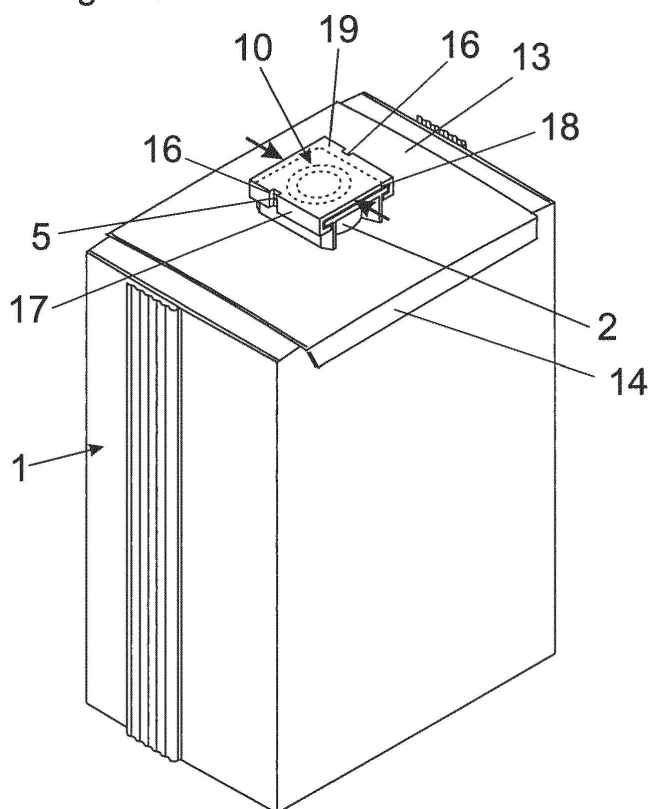


Fig. 24

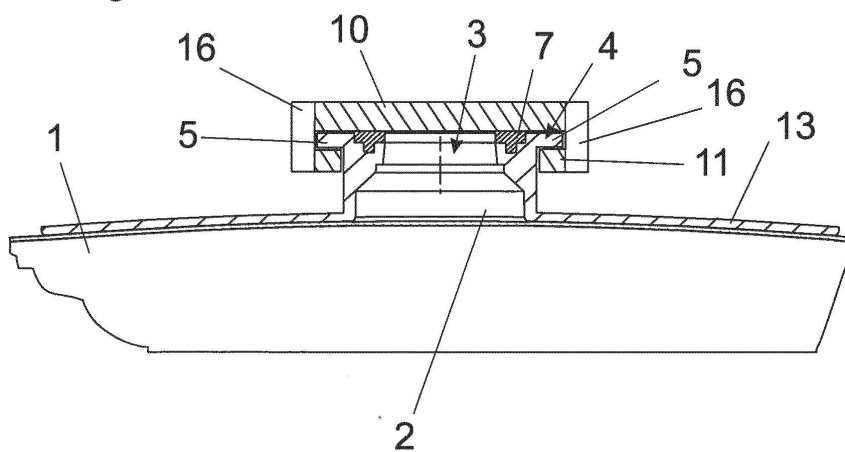


Fig. 25

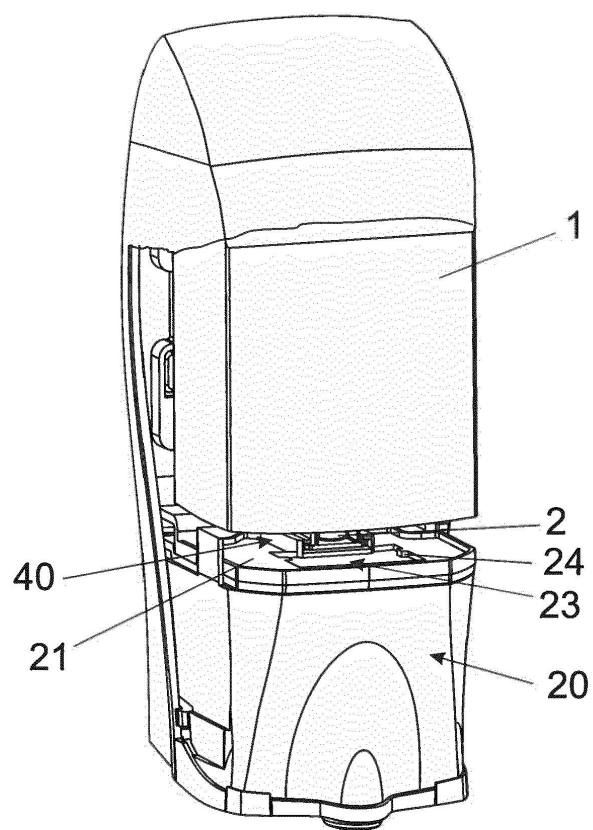


Fig. 26

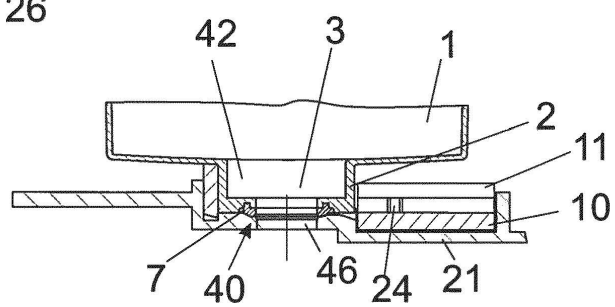


Fig. 27

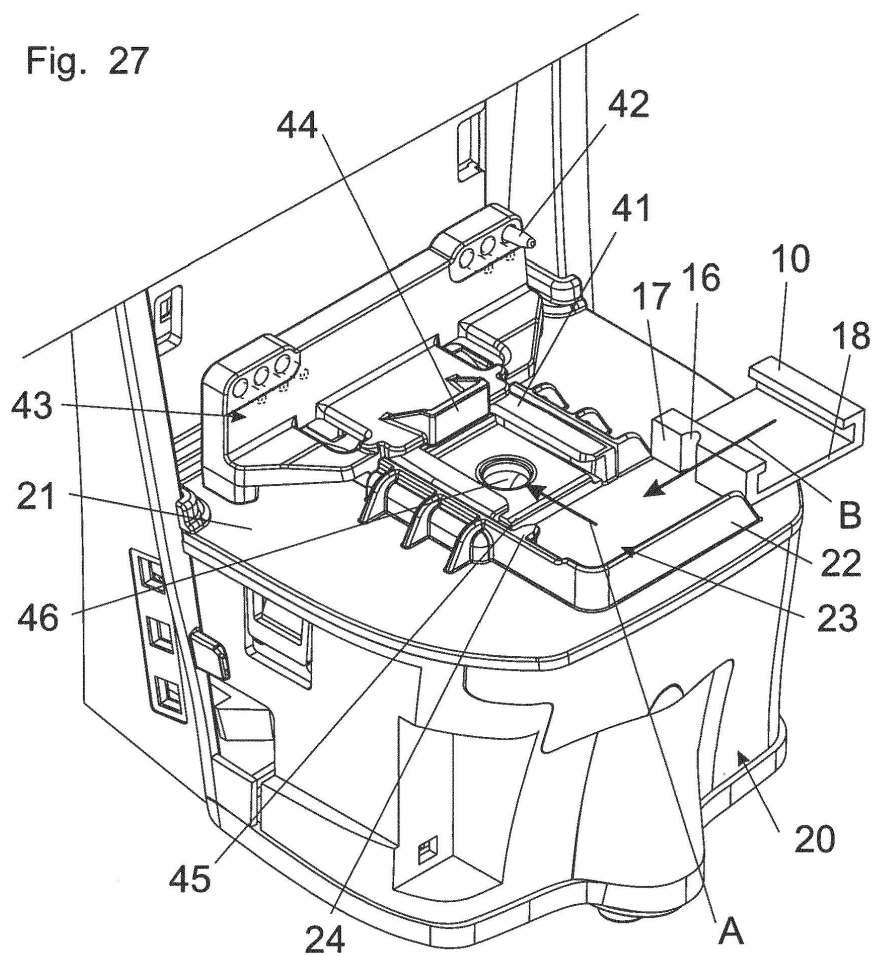


Fig. 28

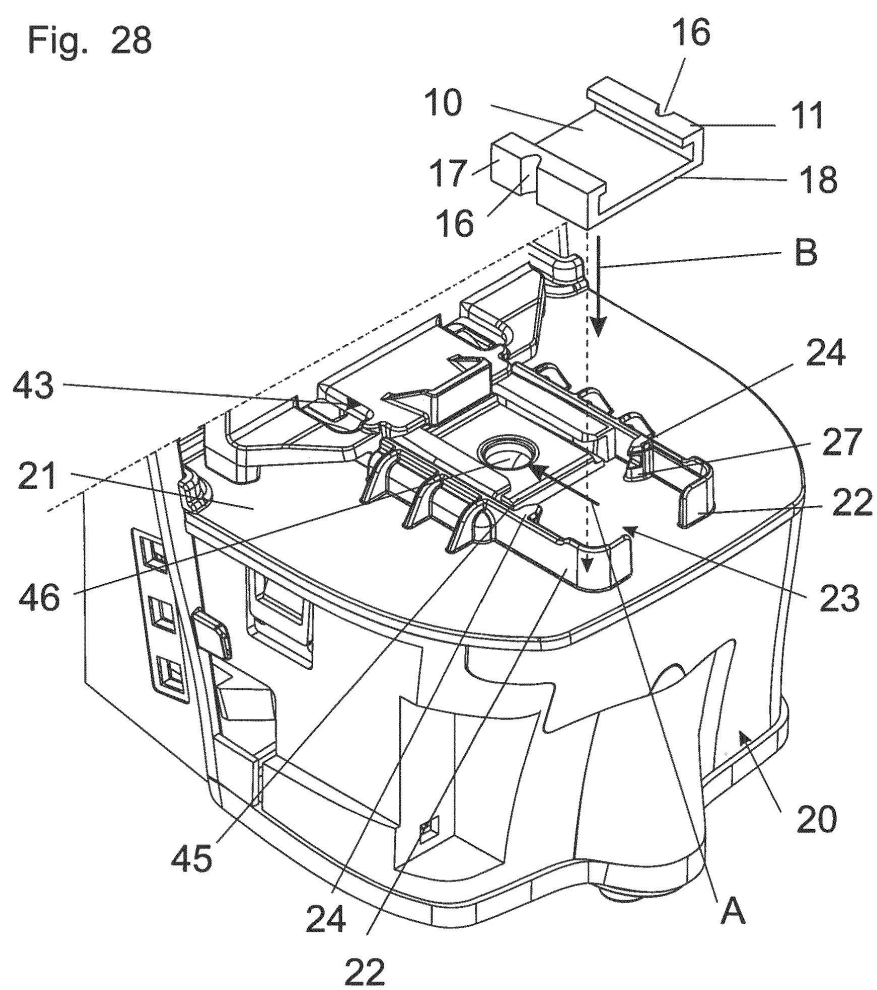


Fig. 29

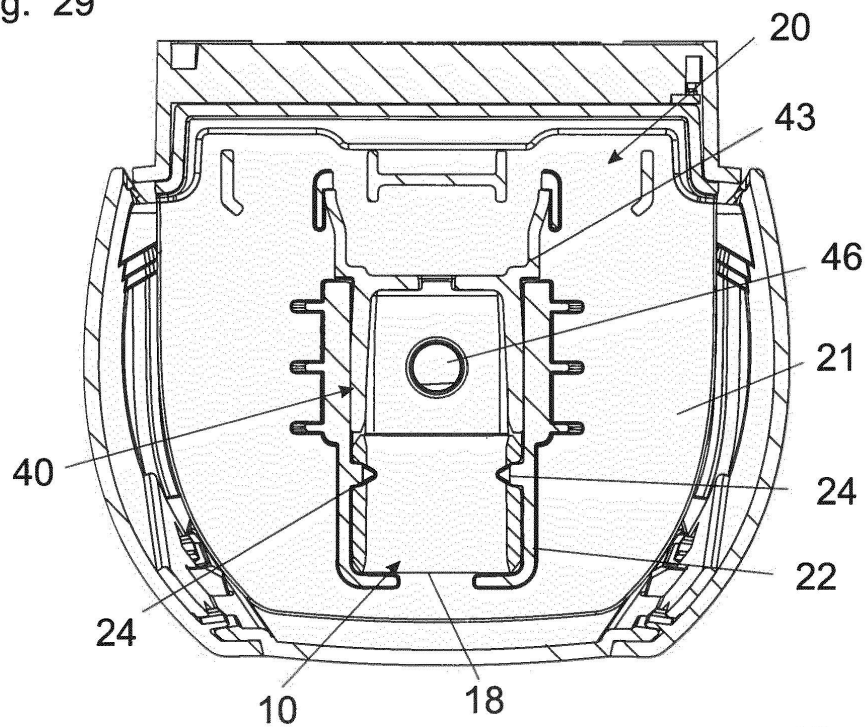


Fig. 30

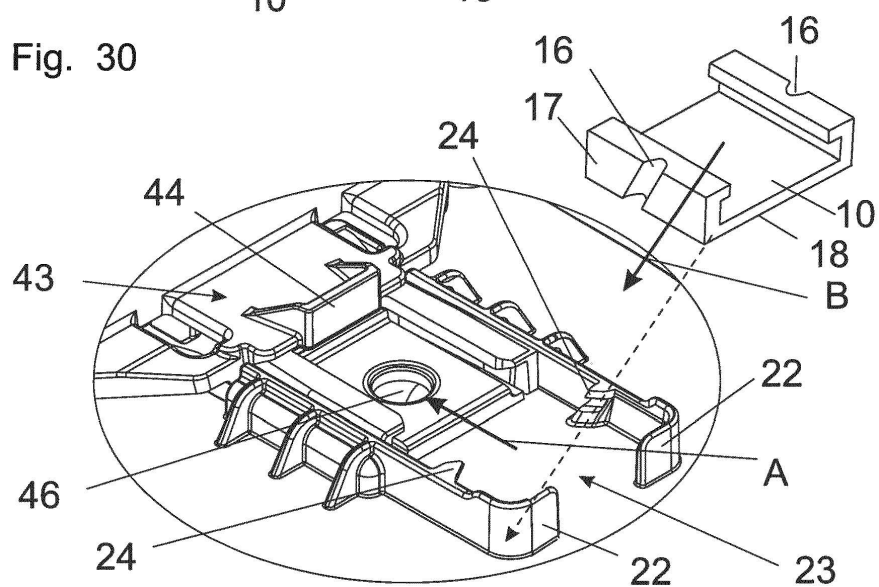


Fig. 31

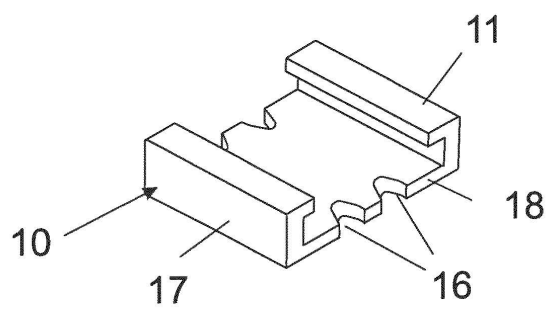
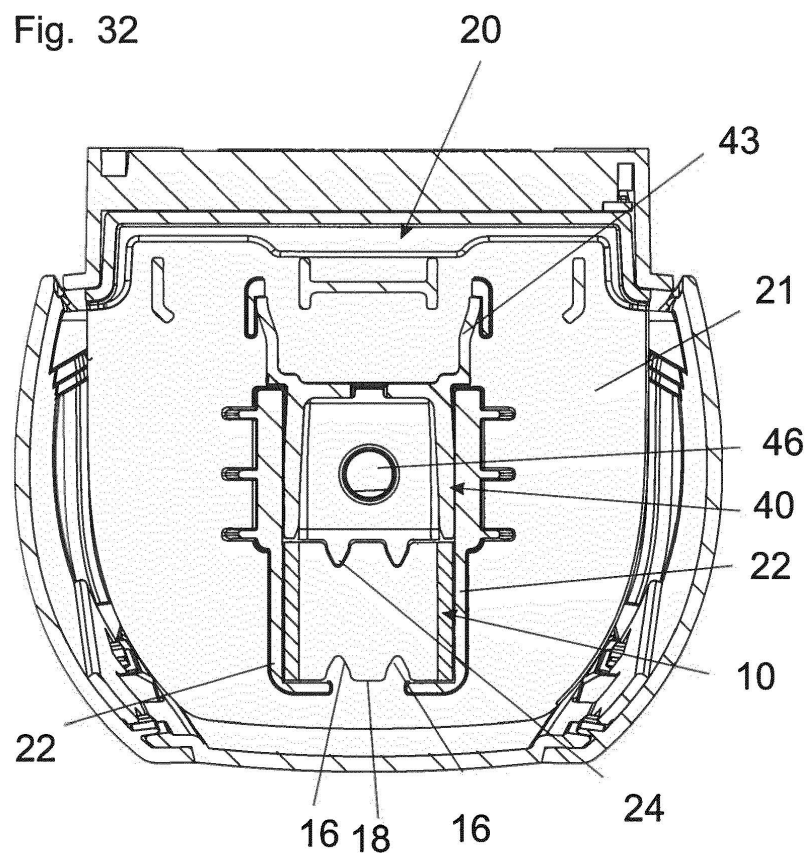


Fig. 32



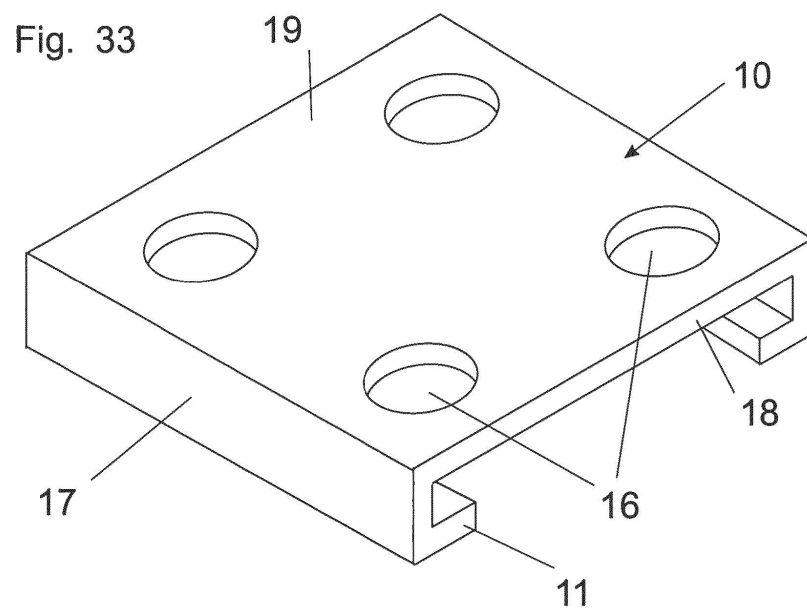
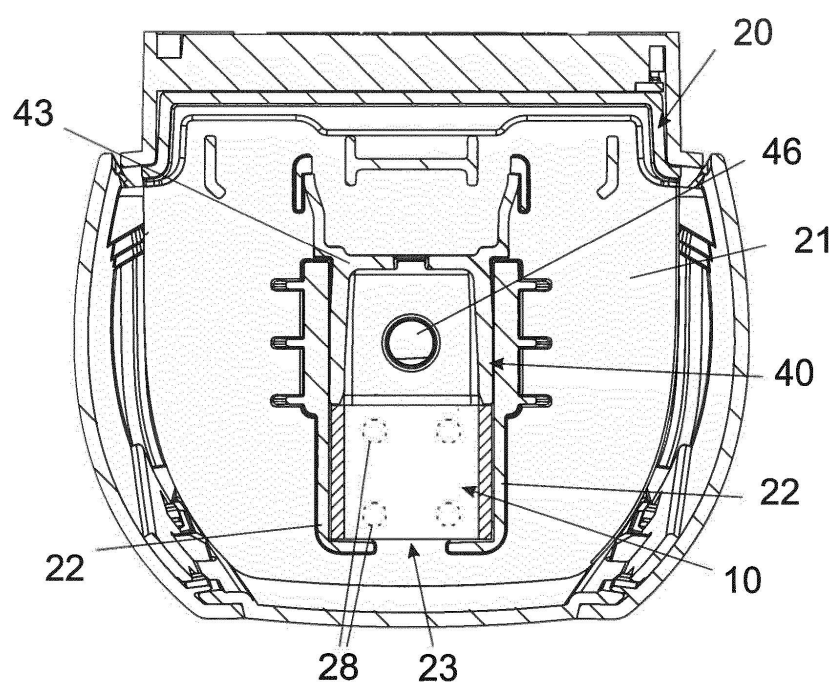


Fig. 34



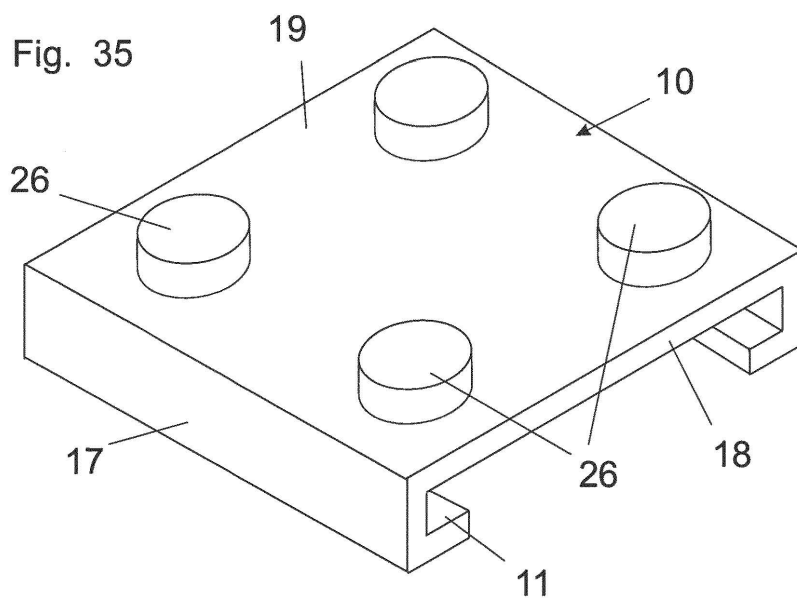


Fig. 36

