

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 770 328**

51 Int. Cl.:

**B67D 3/04** (2006.01)

**F16K 1/18** (2006.01)

**F16K 35/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **06.12.2016 PCT/EP2016/079910**

87 Fecha y número de publicación internacional: **20.07.2017 WO17121543**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.12.2016 E 16822118 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.10.2019 EP 3402741**

54 Título: **Grifo de extracción para recipientes de líquidos**

30 Prioridad:

**11.01.2016 DE 102016200206**

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

**01.07.2020**

73 Titular/es:

**PROTECHNA S.A. (100.0%)  
Avenue de la Gare 14  
1701 Fribourg, CH**

72 Inventor/es:

**PAUL, ULRICH**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

ES 2 770 328 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

Grifo de extracción para recipientes de líquidos

5 La presente invención se refiere a un grifo de extracción para recipientes de líquidos, en particular, para conectar a la tubuladura de salida o la abertura de salida de un recipiente de transporte y almacenamiento para líquidos, con una carcasa de grifo en la que se dispuso un cuerpo de válvula pivotable alrededor de un eje de válvula mediante una empuñadura para abrir y cerrar una sección transversal de flujo de una tubería de salida, en el que en la tubería de salida se conformó una cúpula de la carcasa para alojar un eje de válvula provisto de la empuñadura, cuyo extremo de eje se prolonga hasta fuera de la tubería de salida, en el que para la unión resistente a la torsión con el eje de válvula se dispuso al empuñadura con una pieza del buje en el extremo del eje, siendo que la pieza del buje para la definición de una posición de cierre del cuerpo de válvula está provista de un tope de la empuñadura y la cúpula de la carcasa de un tope de la carcasa, los que para asegurar la posición de cierre pueden bloquearse en su disposición relativa por medio de un dispositivo de seguridad

15 Del documento EP 1 106 565 A1, se conoce un grifo de extracción conformado como válvula de mariposa con una tapa de válvula como cuerpo de válvula, que tiene un sello para la formación de un dispositivo de seguridad para asegurar la disposición relativa entre un tope de agarre manual formado en el mango y un tope de carcasa formado en la carcasa de la válvula, que también sirve como sello a prueba de manipulaciones.

20 En el documento PE 1 547 967 A1, se propone proporcionar un dispositivo de seguridad para asegurar la empuñadura contra un ajuste involuntario o malintencionado de la empuñadura, dispositivo que puede conformarse, por ejemplo, como un cierre o una cerradura mecánica, en particular con un anillo de retención de desgarre.

25 Los dispositivos de aseguramiento conocidos, que están destinados a asegurar la empuñadura de la válvula de mariposa en una disposición relativa en el cuerpo de la válvula correspondiente a la posición de cierre de la válvula de mariposa, sólo son adecuados para un solo uso en cada caso y deben utilizarse después de una primera apertura de la válvula de mariposa, que requiera la retirada o la destrucción del dispositivo de seguridad deberá sustituirse por un nuevo dispositivo de seguridad que garantice una posición cerrada para el uso posterior del recipiente de líquido, por ejemplo, para el transporte posterior de un recipiente de líquido lleno al menos parcialmente.

35 De ello resulta, en particular, la necesidad de que el usuario del recipiente de líquido tenga dispuesto, por una parte, un dispositivo de recambio adecuado y, por la otra, realice nuevamente el montaje del dispositivo de seguridad de la válvula de mariposa. Debido al esfuerzo adicional que supone, existe el riesgo de que, para evitar el dispendio adicional, se transporten en posición cerrada los recipientes de líquido al menos parcialmente llenos sin el dispositivo de seguridad necesario para el grifo de extracción.

40 La presente invención, por lo tanto, se basa en la tarea de proponer un grifo de extracción que presente un dispositivo de seguridad mejorado.

Para solucionar esta tarea, el grifo de extracción de acuerdo con la invención presenta las características de la reivindicación 1.

45 De acuerdo con la invención, el dispositivo de seguridad tiene un perno de tope que está sostenido en un dispositivo guía dispuesto en la pieza de buje y puede ser movido de forma traslativa en la dirección del eje de válvula entre una posición de bloqueo y una posición de desbloqueo mediante el dispositivo guía, estando el perno de tope dispuesto en la posición de bloqueo para asegurar la posición de cierre en una unión de inserción con un primer tope del perno y un segundo tope del perno.

50 Debido a la conformación según la invención del dispositivo de seguridad en la que el perno de tope es mantenido tanto en la posición de bloqueo como también en la posición de desbloqueo en un dispositivo guía, el perno de tope también en la posición de desbloqueo se mantiene en el grifo de extracción, de modo que el perno de tope después de un proceso de desbloqueo para ajustar el cuerpo de válvula en su posición de apertura puede ser usado nuevamente para moverlo nuevamente a su posición de bloqueo, después de colocar el cuerpo de válvula en la posición de cierre.

55 En el grifo de extracción según la invención no es necesaria una reposición del dispositivo de seguridad después haber accionado el grifo de extracción, ni tampoco un nuevo montaje del dispositivo de seguridad o de partes del mismo después de haber accionado el grifo de extracción.

60 En una realización preferente, el dispositivo guía se conformó como nervadura guía que constituye un componente integral de una pared integral de la pieza del buje, habiéndose conformado una abertura pasante en la pared del piso de la pieza del buje para realizar el movimiento del perno de tope en el pasaje desde la nervadura guía hacia una pared del piso de dicho buje.

Por un lado, esto permite proteger el dispositivo de seguridad en el grifo de extracción contra fuerzas externas. La excelente disposición del perno de tope en la posición de desbloqueo de la pared de la base de la pieza del buje puede servir como marca óptica para la posición de desbloqueo del dispositivo de seguridad.

5 Preferentemente, el perno de tope presenta una prolongación del perno para bloquear con los topes del perno y una prolongación de accionamiento para manipular el perno de tope, habiéndose dispuesto la prolongación del perno y la prolongación de accionamiento esencialmente paralelas entre sí y unidas en extremos adyacentes por medio de una base del tope, mientras la base del tope en la posición de bloqueo se apoya contra un borde de la abertura de la  
10 abertura pasante, conformado por el extremo superior de la nervadura guía. La prolongación de accionamiento conformada independientemente de la prolongación del perno que lleva a cabo la función de bloqueo propiamente dicha, permite un sencillo manipuleo y fácil acceso al perno de tope, sin perjuicio de si este se encuentra en su posición de bloqueo o en la posición de desbloqueo.

15 Cuando la base del tope presenta una superficie dispuesta en la posición de bloqueo del perno de tope alineada en una superficie visual de la pared del piso de la pieza del buje, una superficie de transición entre la superficie visual de pared del piso de la pieza del buje y la superficie de la base del tope puede usarse para la aplicación de un precinto de seguridad conformado, por ejemplo, como franja de papel o de lámina, que se destruye al llevar el perno de tope a su posición de desbloqueo.

20 Preferentemente, la prolongación del perno para la conformación del dispositivo de retención presenta un tope del perno que actúa conjuntamente con la pieza del buje, que limita el movimiento del perno de tope en la posición de desbloqueo.

25 En una realización preferente la prolongación de accionamiento del perno de tope presenta un dispositivo de fijación para fijar un precinto de seguridad.

Preferentemente, el dispositivo de fijación se conformó como abertura pasante la que, en particular, puede haberse conformado en una nervadura de manipulación que sobresale radialmente de la prolongación de accionamiento.

30 En una realización preferente, el primer tope del perno está formado por el tope de la carcasa de la cúpula de la carcasa y el segundo tope del perno por el tope de la empuñadura, estando el tope de la carcasa alojado entre el tope de la empuñadura y el perno de tope.

35 Cuando el tope de la carcasa está formado por una lengüeta de tope dispuesta en la parte exterior de la cúpula de la carcasa, el tope de la carcasa puede realizarse de manera especialmente robusta.

40 En otra realización más, el primer tope del perno está formado por un tope de la carcasa conformado en la cúpula de la carcasa y el segundo tope del perno por un segundo tope de la carcasa en la cúpula de la carcasa, y el perno de tope está alojado entre los topes de la carcasa. Esta realización posibilita la implementación de ambos topes del perno en la cúpula de la carcasa.

45 Cuando el primer tope del perno está formado por un primer extremo axial de una nervadura de borde conformada de manera circunferencial en el borde superior de la cúpula de la carcasa y el segundo tope del perno está formado por un segundo extremo axial de la nervadura de borde ubicado frente al primer extremo axial, es posible realizar una conformación especialmente compacta del dispositivo de seguridad.

50 A continuación, se explican en mayor detalle las realizaciones preferentes del grifo de extracción por medio de los dibujos.

En estos se muestra:

- La Figura 1, un grifo de extracción en una primera realización en posición de cierre y con un dispositivo de seguridad en posición de bloqueo;
- la Figura 2, el grifo de extracción representado en la Figura 1 en posición de cierre con el dispositivo de  
55 seguridad en posición de desbloqueo;
- la Figura 3, un perno de tope del dispositivo de seguridad en representación isométrica;
- la Figura 4, el perno de tope representado en la Figura 3 en vista lateral;
- la Figura 5, el perno de tope representado en la Figura 3 en otra vista isométrica;
- la Figura 6, una representación en corte parcial del grifo de extracción representado en la Figura 1 a lo largo de las líneas de corte VI-VI en la Figura 1;
- 60 la Figura 7, una representación en corte parcial del grifo de extracción representado en la Figura 2 a lo largo de las líneas de corte VII-VII;
- la Figura 8, un grifo de extracción en otra realización más en posición de apertura y con un dispositivo de seguridad en posición de desbloqueo;
- 65 la Figura 9, una carcasa de grifo del grifo de extracción representado en la Figura 8;

la Figura 10, el grifo de extracción representado en la Figura 8, en posición de cierre con dispositivo de seguridad en posición de desbloqueo;  
 la Figura 11, el grifo de extracción representado en la Figura 10, en posición de cierre con dispositivo de seguridad en posición de bloqueo;  
 5 la Figura 12, una representación en corte del grifo de extracción representado en la Figura 11 según la prolongación de las líneas de corte XII-XI en la Figura 11.

En la Figura 1, se muestra un grifo de extracción 10 con una carcasa de grifo 11 y una empuñadura 12 dispuesta en la carcasa de grifo 11 que se usa para accionar un cuerpo de válvulas no representado aquí en mayor detalle, pero que está dispuesta en una tubería de salida 13, el que para abrir y cerrar una sección transversal de flujo (Figura 6, 7) de la tubería de salida 13 puede llevarse por medio de la empuñadura 12 a una posición de apertura y una posición de cierre.

En las representaciones según la Figura 1 y 2, la tubería de salida 13 del grifo de extracción 10 en su extremo de salida 14 está provista de una tapa de cierre 15. En ese caso, la configuración del grifo de extracción 10 representada en la Figura 1 equivale al estado del grifo de extracción 10 durante el transporte de un recipiente de líquidos provisto del grifo de extracción 10.

Para asegurar la posición de cierre del cuerpo de válvula se ha previsto en el grifo de extracción un dispositivo de seguridad 16 que comprende un perno de tope 17 sujeto en la empuñadura 12 de un dispositivo guía conformado en este caso como nervadura guía 33 (Figura 6, 7).

Tal como muestran las Figuras 1 y 2, se dispuso el perno de tope 17 en una pieza del buje 18 de la empuñadura 12, estando la pieza del buje 18, tal como se representó en la Figura 6 y 7, conformada como caperuza y con una vaina del buje 19 para transmitir un par de torsión desde la empuñadura 12 a un eje de válvula 20, en cuyo extremo inferior se encuentra el cuerpo de válvula no representado aquí en mayor detalle, a un extremo superior 21 del eje de válvula 20. El eje de válvula 20 está alojado con un collarín de cojinete 22 en una cúpula de la carcasa 23 conformada en la carcasa de grifo 11 y está sellado por medio de juntas de sellado 24 dispuestas en el collarín de cojinete 22 respecto de una sección transversal de flujo (Figura 6) de la tubería de salida 13.

Como muestra, en particular, la Figura 2, la pieza del buje 18 de la empuñadura 12 del grifo de extracción 10 presenta dos toques de empuñadura 25, 26 conformados en una pared integral 32 de la pieza del buje 18 que limitan una torsión de la empuñadura 12 alrededor de un eje de pivotación definido por el eje de válvula 20. En las Figuras 1 y 2, en las que el grifo de extracción 10 se representó en posición de cierre, el tope de la empuñadura 25 que en cada caso está a la izquierda en las Figuras 1 y 2, se encuentra en una posición de tope contra un tope de la carcasa 27 conformado en una lengüeta de tope 81 en la carcasa de grifo 11. El tope de la empuñadura 26 que en cada caso está a la derecha en las Figuras 1 y 2, se encuentra en una posición de tope contra un tope de la carcasa también conformado en la lengüeta de tope 81, definiendo una posición de apertura del cuerpo de válvula, debido a una escotadura 28 en la pared perimetral 32 de la pieza del buje 18 está distanciado del tope de la empuñadura 25, de modo que dentro de la escotadura 28 puede concretarse un recorrido de ajuste.

Tal como se representó en las Figuras 3 a 5, el perno de tope 17 presenta una prolongación del perno 29, como también una prolongación de accionamiento 30 que se extiende esencialmente paralela a la prolongación del perno 29, para manipular el perno de tope 17 y una base del tope 31 que conecta la prolongación del perno 29 con la prolongación de accionamiento 30.

A efectos de conectar el perno de tope 17 con la pieza del buje 18 de la empuñadura 12, tal como se representó en las Figuras 6 y 7, se conformó en la pared perimetral 32 de la pieza del buje 18 de manera integral la nervadura guía 33, sobre el que puede desplazarse el perno de tope 17 por medio de una abertura pasante 35 (Figura 2) -adyacente a la nervadura guía 33- conformada en una pared del piso 34 de la pieza del buje 18.

Las Figuras 2 y 7 muestran el perno de tope 17 en su posición de desbloqueo, en la que el perno de tope 17 con la prolongación del perno 29 se introdujo en la pared del piso 34 de la pieza del buje 18 en la medida que entre la prolongación del perno 29 y el tope de la carcasa 27 aún no se produzca una superposición, es decir, que es posible girar la empuñadura 12 alrededor del eje de pivotación 37, de modo que al pivotar la empuñadura 12 en el recorrido de ajuste, el tope derecho de la empuñadura 26 se coloca en una posición de tope contra el tope de la carcasa 27 para transferir el cuerpo de válvula a una posición de apertura.

Como puede deducirse, en particular, de la Figura 1, el perno de tope 17 está provisto en su prolongación de accionamiento 30 con una nervadura de manipulación 45 que presenta una abertura pasante 46 la que junto con otra abertura pasante 50 previsto en un borde perimetral de la caperuza de cierre 15 ofrece la posibilidad de disponer un precinto de seguridad conformado, por ejemplo, como alambre de sellado en el grifo de extracción 10 de manera tal que solo es posible una transferencia del perno de tope 17 a su posición de desbloqueo representada en la Figura 2, después de cortar el alambre de sellado.

A fin de transferir el perno de tope 17 de la posición de desbloqueo representada en las Figuras 2 y 7 a la posición de bloqueo ilustrada en las Figuras 1 y 6, se introduce el perno de tope 17 en forma paralela al eje de pivotación 37 más al interior de la abertura pasante 35 hasta que tenga contacto con la base del tope 31 contra un borde la abertura 39 conformado por el extremo superior de la nervadura guía 33, de la abertura pasante 35. En la posición de bloqueo resulta entre el tope de la carcasa 27 y la prolongación del perno 29 una superposición que se representó, en particular, en la Figura 6, de manera tal que en la posición de cierre ilustrada en la Figura 1, el tope de la carcasa 27 formado por la lengüeta de tope 81 en la posición de cierre, está alojado entre el tope de la empuñadura 25 y la prolongación 29 del perno de tope 17 y el perno de tope 17 junto con el tope de la empuñadura 25 y el tope de la carcasa 27 forman el dispositivo de seguridad 16, no siendo posible ya una pivotación de la empuñadura 12 alrededor del eje de pivotación 37 a la posición de apertura.

Como puede verse, en particular, en la Figura 6, en la posición de bloqueo se dispuso una superficie 41 de la base del tope 31 alineada con una superficie visual 42 de la pieza del buje 18 de la empuñadura 12, de modo que en el pasaje desde la superficie 41 hacia la superficie visual 42 se conformó una superficie de sellado 43 plana que puede usarse para colocar una lámina selladora o una franja de sellado.

Al observar en conjunto las Figuras 6 y 7, se puede apreciar que una transferencia del perno de tope 17 desde la posición de bloqueo representada en la Figura 6 a la posición de desbloqueo definida ilustrada en la Figura 7 puede efectuarse sin que el perno de tope 17 quede fuera de la acción del dispositivo guía formado por las nervaduras guía 33. Tanto para la definición de la posición de desbloqueo como también para la disposición segura antiextracción del perno de tope 17 en la pieza del buje 18 de la empuñadura 12, se conformó en la prolongación del perno 29 para la conformación del dispositivo de retención un tope del perno 47 el que en la posición de desbloqueo hace contacto contra un lado inferior 49 de la pieza del buje 18.

En la Figura 8, se representó otra realización más de un grifo de extracción 51 en la que de manera correspondiente el grifo de extracción 10 comprende una carcasa de grifo 80 con una empuñadura 52 que se dispuso en una cúpula de la carcasa 53.

A diferencia de la disposición de la empuñadura 12 en la cúpula de la carcasa 23 del grifo de extracción 10 de manera tal que como se representó, en particular, en la Figura 7, la vaina del buje 19 de la empuñadura 12 está conectada directamente con el collarín de cojinete 22 del eje de válvula 20, la fijación de la empuñadura 52 en la cúpula de la carcasa 53 se realiza de manera tal que en un borde inferior 54 de una pared integral 55 de una pieza del buje 56 de la empuñadura 52 se dispusieron mutuamente enfrentadas diametralmente salientes de encastre 57 que sobresalen radialmente hacia adentro, las que en un proceso de ensamblaje axial para el montaje de la empuñadura 52 en dirección hacia el eje de pivotación 37 se insertan detrás de una nervadura del borde 60 conformada en el borde superior 59 de la cúpula de la carcasa 53 representada, en particular, en la Figura 9, mientras en un eje de válvula no representado en la Figura 8, está unido en una sola pieza con una pared del piso 58 de la empuñadura 52. En el grifo de extracción 51, por lo tanto, la empuñadura 52 y el eje de válvula forman una unidad de montaje de una sola pieza.

Como se muestra, en particular, en la Figura 9, la cúpula de la carcasa 53 presenta dos toques de carcasa 61, 62 que se encuentran mutuamente en posición diametralmente enfrentada y sobresalen por encima del borde superior 59, como también extremos axiales 67, 72 de la nervadura del borde 60, enfrentados entre sí conformados por una escotadura de la nervadura del borde 66, que forman toques del perno.

Tal como se muestra en la Figura 10, la empuñadura 52 presenta en un lado interior 68 de la pieza del buje 56 dos toques de empuñadura 69, 70 dispuestos diametralmente enfrentados entre sí, los que al girar la empuñadura 52 alrededor del eje de pivotación 37 posibilitan dos posiciones de tope en las que los toques de empuñadura 69, 70 se apoyan en cada caso en uno de los toques de carcasa 61, 62 representados, en particular, en la Figura 9.

Como se ilustra en la Figura 10, por medio del contacto del tope de la empuñadura 69 contra el tope de la carcasa 61 y el contacto del tope de la empuñadura 70 contra el tope de la carcasa 62, se define la posición de cierre del grifo de extracción 51. En la posición de cierre del grifo de extracción 51 representada en la Figura 10, un perno de tope 71 dispuesto en la empuñadura 52 el que, en coincidencia con el perno de tope 17 del dispositivo de bloqueo 38, está mantenido en una nervadura guía 33 (Figura 7) en la pared perimetral 55 de la empuñadura 52, en su posición de desbloqueo, en la que una base del tope 73 del perno de tope 71 conecta una prolongación del perno 74 representada en particular, en la Figura 12, con una prolongación de accionamiento 75, se dispuso por encima de la pared del piso 58 de la pieza del buje 56 de la empuñadura 52.

El perno de tope 71 desde su posición de desbloqueo representada en la Figura 10, puede ser desplazado para asegurar la posición de cierre el grifo de extracción 51 a su posición de bloqueo representada en las Figuras 11 y 12, realizándose el desplazamiento de la prolongación del perno 74 hacia abajo a un espacio intermedio 76 conformado entre la cúpula de la carcasa 53 y la pared perimetral 55 de la pieza del buje 56 de la empuñadura 52.

En esta posición de bloqueo y tal como puede verse en la Figura 12, la prolongación 74 del perno de tope 71 junto

con los extremos axiales 67, 72 de la nervadura de borde 60 que constituyen los topes del perno, conforman un dispositivo de seguridad 77, que bloquea de manera eficiente un giro de la empuñadura 52 en ambas direcciones de giro alrededor del eje de pivotación 37.

5 Como puede verse de una comparación de las Figuras 1 y 11, la conformación de los topes del perno que actúan junto con la prolongación del perno 74 como extremos axiales 67, 72 del abultamiento del borde 60, produce una versión relativamente corta de la prolongación del perno 74, de modo que en el caso del perno de tope 71 la prolongación del perno 74 y la prolongación de accionamiento 75 se realizaron esencialmente de la misma longitud y no sobresalen hacia abajo de la pieza del buje 56 o bien del borde inferior 54 de la pared perimetral 55 de la pieza del buje 56.

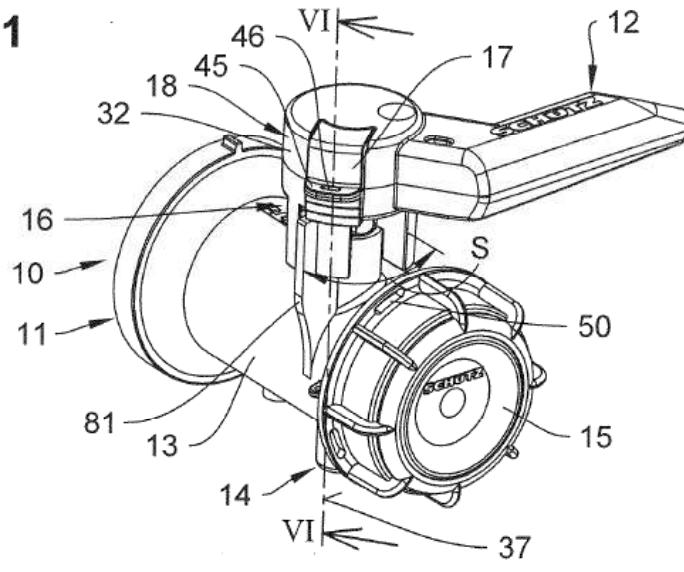
10 Como se muestra en la Figura 11, la cúpula de la carcasa 53 del grifo de extracción 51 así como la pieza del buje 56 de la empuñadura 52 están provistas en cada caso con una pestaña indicadora 78, 79 que sobresale radialmente hacia afuera, encontrándose en la posición de cierre del grifo de extracción 52 en una disposición relativa directamente adyacente y con una superposición parcial. En ese caso, las pestañas indicadoras 78, 79 en primer lugar cumplen la función de indicar de manera fácilmente reconocible desde el exterior la posición de cierre del grifo de extracción y no participan funcionalmente en la conformación del dispositivo de bloqueo.

15 Debido a su conformación relativamente maciza, las pestañas indicadoras 78, 79 posibilitan sin embargo establecer un bloqueo mecánico adicional que evita que la empuñadura 52 pueda ser girada en sentido antihorario sobrepasando la posición de cierre representada en la Figura 11 con una aplicación excesiva de fuerza, lo que eventualmente puede dañar los topes de la carcasa 61, 62 y los topes de la empuñadura 69, 70.

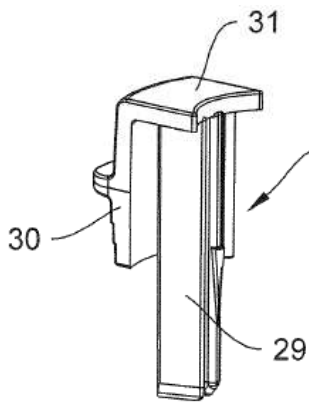
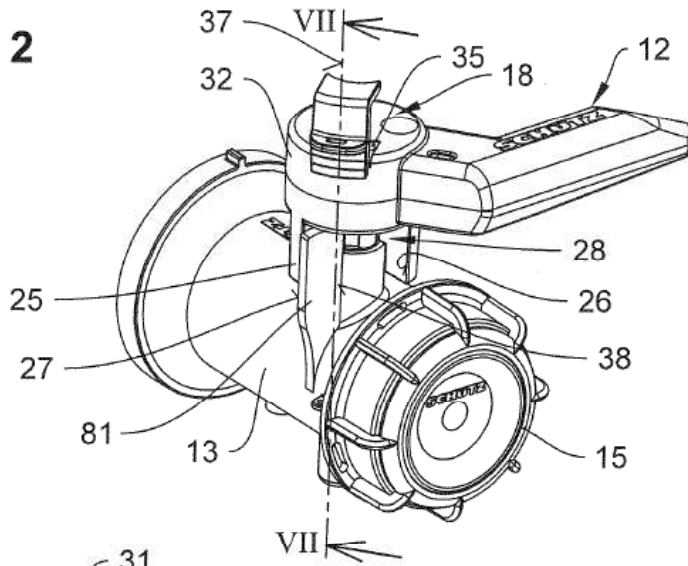
REIVINDICACIONES

1. Grifo de extracción (10, 51) para recipientes de líquidos, en particular, para conectar a la tubuladura de salida o la abertura de salida de un recipiente de transporte y almacenamiento para líquidos, con una carcasa de grifo (11, 80), en la que se dispuso un cuerpo de válvula pivotable alrededor de un eje de válvula mediante una empuñadura (12, 52) para abrir y cerrar una sección transversal de flujo de una tubería de salida (13) en el que en la tubería de salida se conformó una cúpula de la carcasa (23, 53) para alojar un eje de válvula (20) provisto de la empuñadura, cuyo extremo de eje (21) se prolonga hasta fuera de la tubería de salida, en el que para la unión resistente a la torsión con el eje de válvula se dispuso al empuñadura con una pieza del buje (18, 56) en el extremo del eje, siendo que la pieza del buje para la definición de una posición de cierre del cuerpo de válvula está provista de un tope de la empuñadura (25, 69) y la cúpula de la carcasa de un tope de la carcasa (27, 61), los que para asegurar la posición de cierre pueden bloquearse en su disposición relativa por medio de un dispositivo de seguridad (16, 77), **caracterizado por que** el dispositivo de seguridad (16, 77) presenta un perno de tope (17, 71) que está sujeto en un dispositivo guía dispuesto en la pieza del buje (18, 56) puede desplazarse por medio del dispositivo guía entre un posición de bloqueo y una posición de desbloqueo en forma traslativa en dirección hacia el eje de válvula, estando el perno de tope (17, 71) en la posición de bloqueo dispuesto para asegurar la posición de cierre en una unión de inserción con un primer tope del perno y un segundo tope del perno.
2. Grifo de extracción según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el dispositivo guía se conformó como nervadura guía (33) que se conformó como componente integral de una pared integral (32, 55) de la pieza del buje (18, 56) en el que para realizar el movimiento del perno de tope (17, 71) en el pasaje desde la nervadura guía hacia una pared del piso (34, 58) de la pieza del buje, se conformó en la pared del piso una abertura pasante (35).
3. Grifo de extracción según la reivindicación 2, **caracterizado por que** el perno de tope (17, 71) presenta una prolongación del perno (29, 74) para bloquear con los topes del perno y una prolongación de accionamiento (30, 75) para manipular el perno de tope, estando la prolongación del perno y la prolongación de accionamiento dispuestas esencialmente paralelas entre sí y unidas en extremos adyacentes por medio de una base del tope (31, 73), siendo que la base del tope en la posición de bloqueo se apoya contra un borde de la abertura (39) de la abertura pasante (35) formada por el extremo superior de la nervadura guía (33).
4. Grifo de extracción según la reivindicación 3, **caracterizado por que** la base del tope (31, 73) presenta una superficie (41) dispuesta en la posición de bloqueo del perno de tope (17, 71) alineada en una superficie visual (42) de la pared del piso (34, 58) de la pieza del buje (18, 56).
5. Grifo de extracción según la reivindicación 3 o 4, **caracterizado por que** la prolongación del perno (29) para la conformación de dispositivo de retención presenta un tope del perno (47) que actúa conjuntamente con la pieza del buje (18) que limita el movimiento del perno de tope (17) en la posición de desbloqueo.
6. Grifo de extracción según una de las reivindicaciones 3 a 5, **caracterizado por que** la prolongación de accionamiento (30) del perno de tope (17) presenta un dispositivo de fijación para fijar un precinto de seguridad.
7. Grifo de extracción según la reivindicación 6, **caracterizado por que** el dispositivo de fijación se conformó como abertura pasante (46).
8. Grifo de extracción según la reivindicación 7, **caracterizado por que** el dispositivo de fijación se conformó como abertura pasante (46) en una nervadura de manipulación (45) que sobresale radialmente, de la prolongación de accionamiento (30).
9. Grifo de extracción según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** el primer tope del perno está formado por el tope de la carcasa (27) de la cúpula de la carcasa (23) y el segundo tope del perno por el tope de la empuñadura (25), estando el tope de la carcasa (27) alojado entre el tope de la empuñadura (25) y el perno de tope (17).
10. Grifo de extracción según la reivindicación 9, **caracterizado por que** el tope de la carcasa (27) está formado por una lengüeta de tope (81) dispuesta en la parte externa de la cúpula de la carcasa (23).
11. Grifo de extracción según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** el primer tope del perno está conformado por un primer tope de la carcasa en la cúpula de la carcasa (53) y el segundo tope del perno por un segundo tope de la carcasa en la cúpula de la carcasa y el perno de tope (71) está alojado entre los topes de la carcasa.
12. Grifo de extracción según la reivindicación 11, **caracterizado por que** el primer tope del perno está formado por un primer extremo (67) axial de una nervadura de borde (60) conformada de manera circunferencial en el borde superior (59) de la cúpula de la carcasa (53) y el segundo tope del perno está formado por un segundo extremo (72) axial de la nervadura de borde (60) ubicado frente al primer extremo (67) axial.

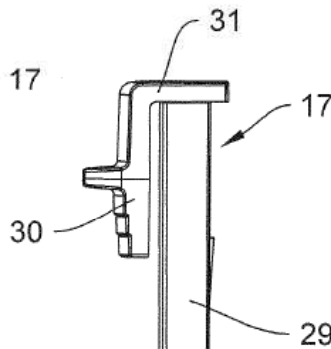
**Fig. 1**



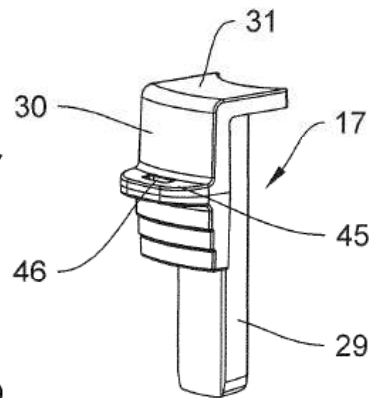
**Fig. 2**



**Fig. 3**



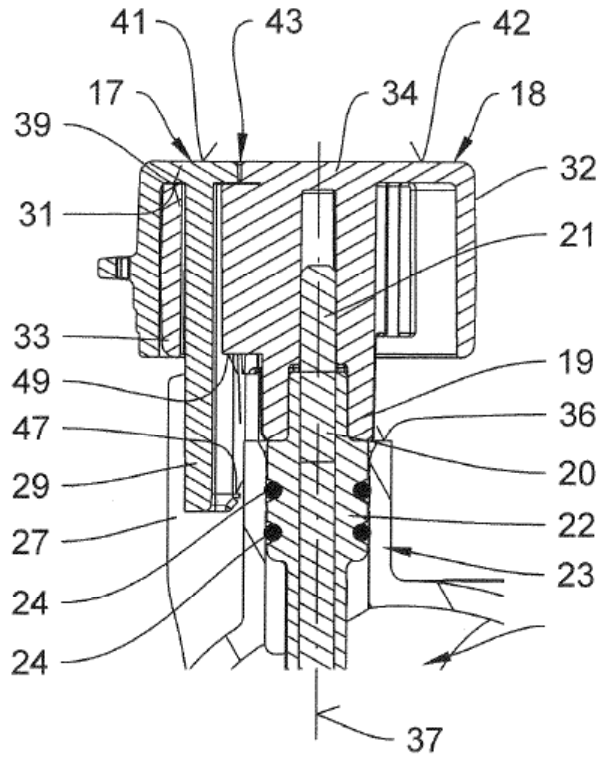
**Fig. 4**



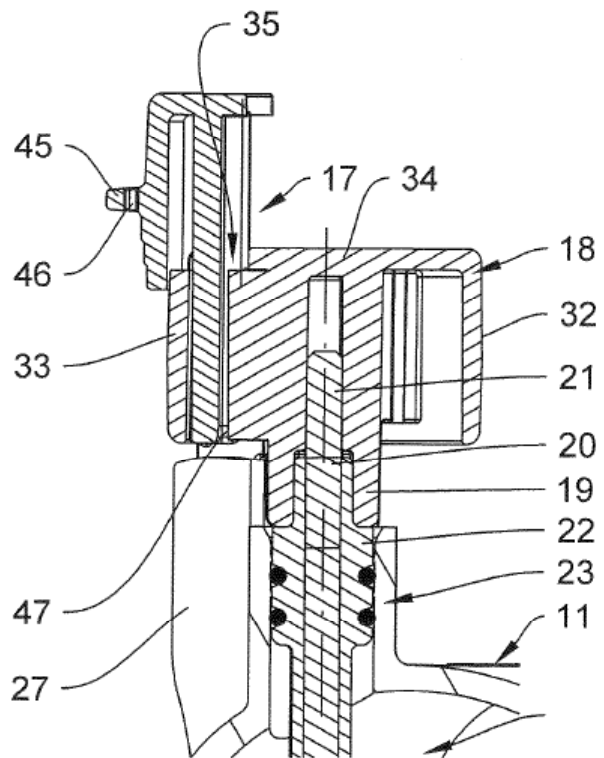
**Fig. 5**



**Fig. 6**



**Fig. 7**



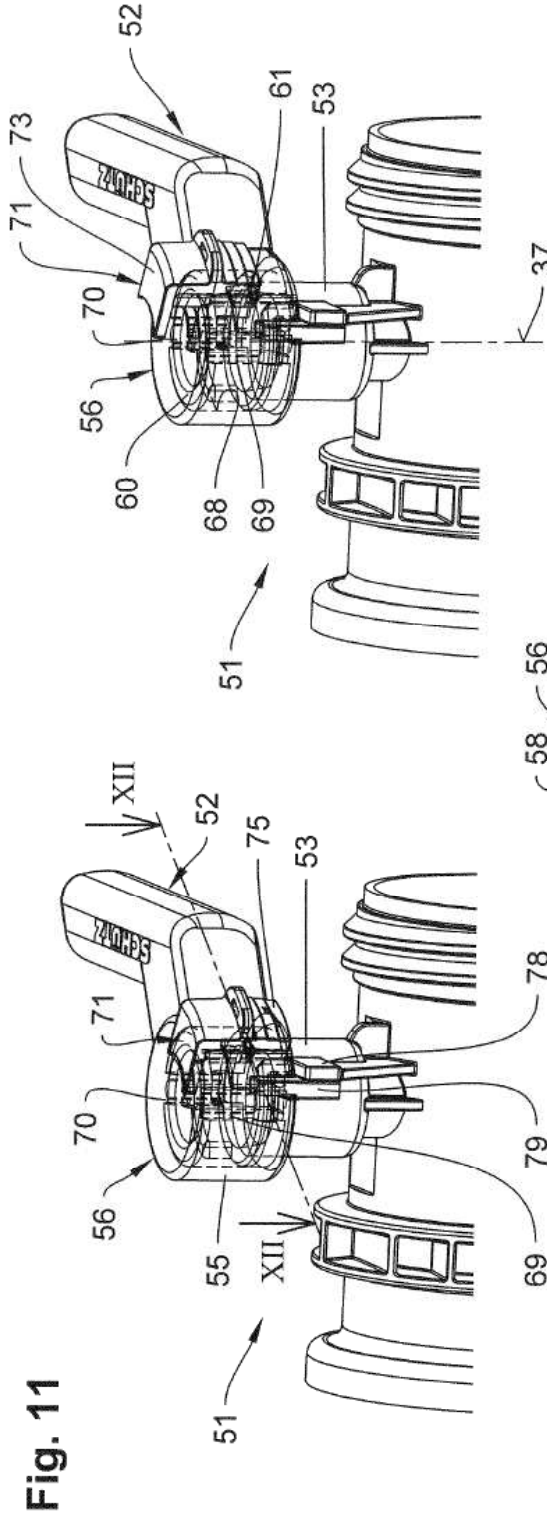


Fig. 10

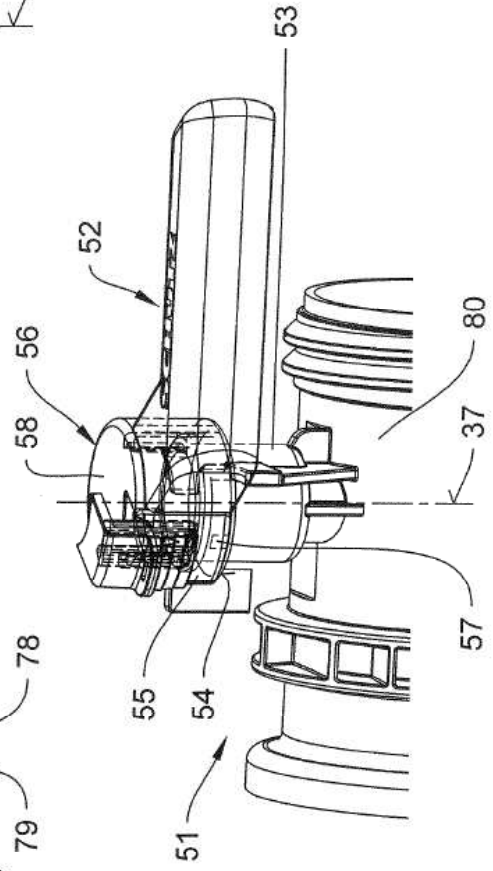


Fig. 8

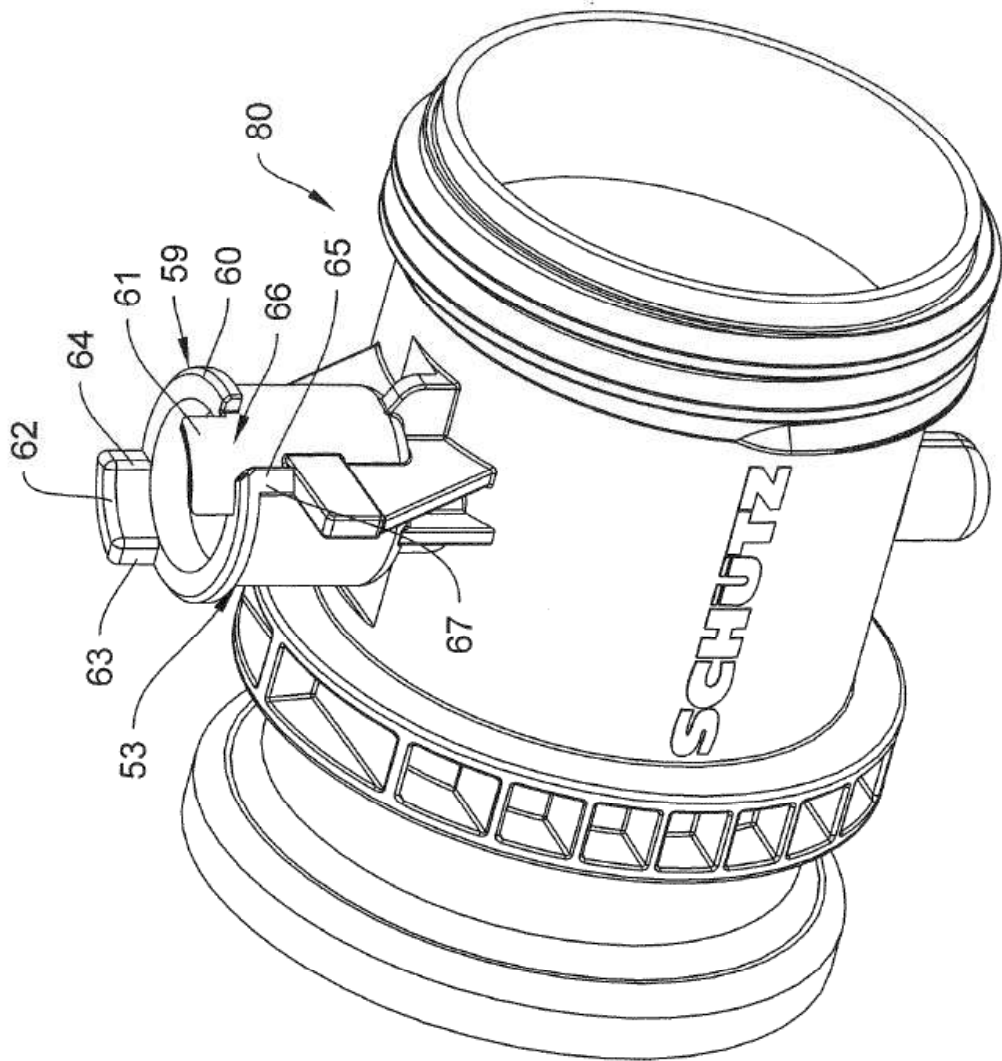


Fig. 9

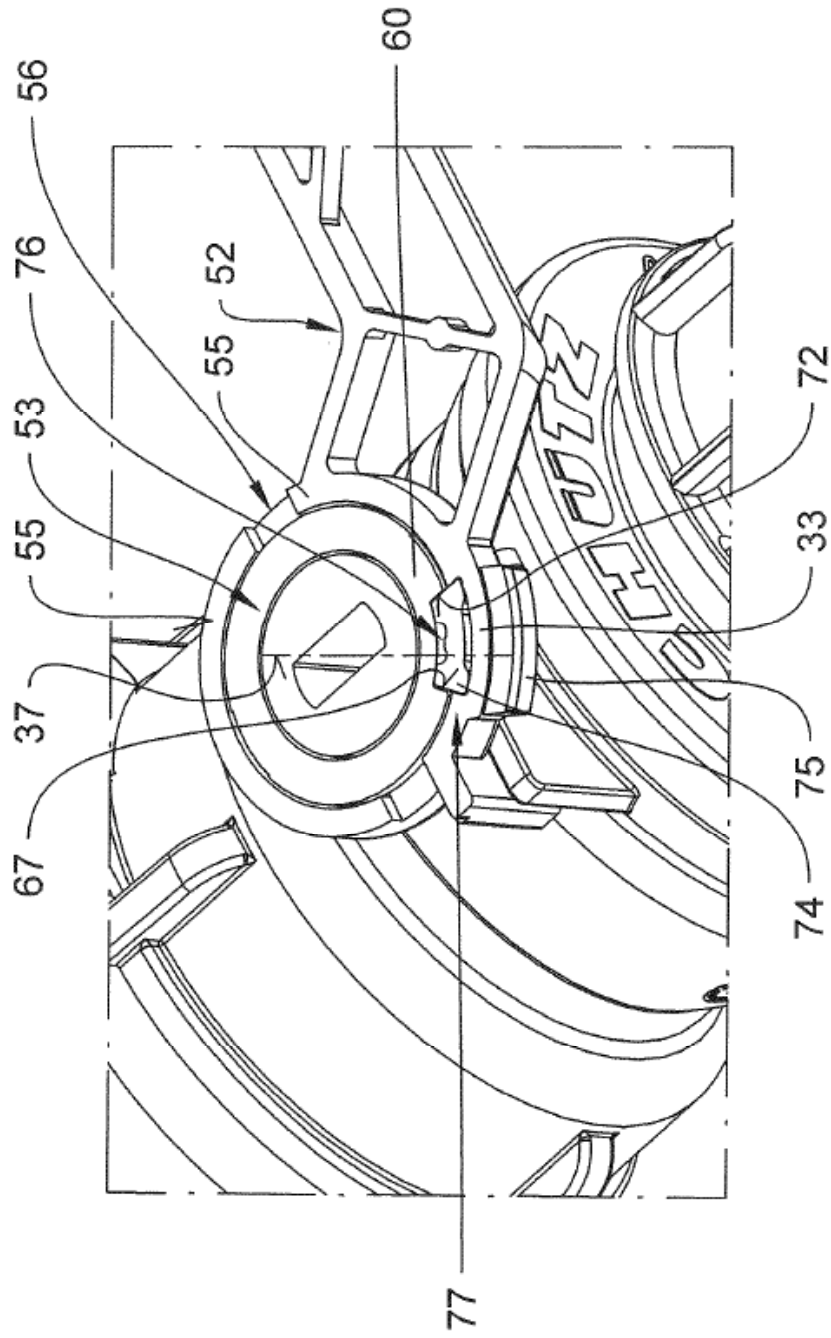


Fig. 12