

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 397 952**

51 Int. Cl.:

B67D 1/04 (2006.01)

F16K 31/163 (2006.01)

G05D 1/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.07.2008** **E 08012183 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.11.2012** **EP 2014607**

54 Título: **Capuchón de presión para recipientes que contienen bebidas y procedimiento de funcionamiento del mismo**

30 Prioridad:

12.07.2007 DE 102007032414

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

12.03.2013

73 Titular/es:

**FASS-FRISCH GMBH (100.0%)
WERKSTRASSE 6-8
75031 EPPINGEN, DE**

72 Inventor/es:

GRITTMANN, GÜNTER

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 397 952 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

Capuchón de presión para recipientes que contienen bebidas y procedimiento de funcionamiento del mismo.

La invención siguiente se refiere a un capuchón de presión para recipientes que contienen bebidas, especialmente para recipientes que contienen bebidas carbonatadas, y a un procedimiento de funcionamiento del capuchón de presión.

Estado de la técnica

Se conocen por el estado de la técnica diferentes dispositivos para proporcionar presión en recipientes de bebidas, que sirven para proporcionar en recipientes como, por ejemplo, barriles de cerveza una presión de ácido carbónico tal que la cerveza se dispense de la manera deseada y se forme una atrayente corona de espuma.

En el modelo de utilidad 79 06 737 U1 de Kötter, H. se cita un dispositivo de dispensación de esta clase para barriles de bebida. El dispositivo de dispensación allí revelado sirve especialmente para uso con pequeños barriles de bebida que están provistos de un cartucho de dióxido de carbono y un manómetro. Estos deberán poderse manipular y manejar fácilmente por legos. El dispositivo deberá tener aquí solamente una demanda de espacio muy pequeña. Por tanto, se revela un dispositivo que posee un dispositivo de dispensación que penetra sin protección en el espacio del barril y que está acoplado con una válvula a través de un cartucho de dióxido de carbono que penetra también sin protección en dicho espacio.

El documento DE 1944 673 de Baltzer, W. se refiere también a un nuevo cierre de barril de cerveza de varias vías con dispositivo de dispensación, en donde se prevé ya un cojín de gas comprimido al llenar el dispositivo; éste se proporciona automáticamente después de la aplicación del cierre del recipiente o al efectuar el llenado a través del cierre del recipiente. En particular, se hace referencia a un dispositivo de extracción de metal o de plástico que puede unirse con la conexión del barril de manera hermética al líquido y al gas por medio de un cierre de atornillamiento o de apriete. Así, mediante el cojín de gas comprimido previamente proporcionado se puede descargar la bebida carbonatada a través del dispositivo de extracción. Para barriles pequeños se puede instalar por separado un cartucho de dióxido de carbono a fin de realizar un vaciado completo y este cartucho puede ser también retirado nuevamente, con lo que el barril sin el cartucho de dióxido de carbono montado en el mismo y con un vaciado incompleto puede almacenarse en el frigorífico hasta el consumo completo. Es desventajoso aquí el hecho de que, al consumirse adicionalmente el contenido del barril, se tiene que adquirir un nuevo cartucho de gas y éste tiene que instalarse con cierto coste en materia de aparatos.

Asimismo, el documento DE 697 18 763 T2 de Suntory Ltd. revela una instalación de dispensación refrigerada por hielo, desde la cual se puede trasegar directamente cerveza de un barril de cerveza a un jarra, para lo cual se añade dióxido de carbono gaseoso de un cartucho. El objetivo de esta invención reside en proporcionar una refrigeración por hielo, lo que se efectúa por medio de la compleja invención revelada que ocupa desventajosamente mucho espacio.

Otro dispositivo para proporcionar una bebida mezclada con ácido carbónico se describe en el documento DE 2 323 345 de Morgan et al, que proporciona un recipiente de almacenaje para la bebida que está equipado con un tubo que conduce al grifo de dispensación, estando acoplado al tubo un generador de ultrasonidos, con lo que se obtiene durante la dispensación una sólida estructura de espuma.

Asimismo, el documento EP 1 688 813 A1 revela una válvula reductora y reguladora de presión con mecanismo de pinchado de un cartucho de gas que puede montarse en el cierre del barril.

Exposición

Partiendo de este estado de la técnica, la presente invención se basa en el problema de proporcionar un dispositivo mejorado para habilitar presión en recipientes que contienen bebidas y un procedimiento de funcionamiento del mismo. Este problema se resuelve por medio de un capuchón de presión con las características de la reivindicación 1 independiente y por medio de un procedimiento con las características de la reivindicación 13 independiente. Ejemplos de realización preferidos se describen con las reivindicaciones subordinadas.

Un primer ejemplo de realización se refiere a un capuchón de presión que puede asentarse sobre recipientes que contienen bebidas para solicitar la bebida con un gas que es proporcionado por un cartucho de gas integrado con un ventajoso ahorro de espacio en el capuchón de presión. El cartucho de gas está en contacto con el contenido del recipiente a través de una disposición de válvula y una espita. Para hacer que circule el gas del cartucho hacia el recipiente se empuja este cartucho por medio de una disposición de palanca contra un mandril que produce una abertura en el cartucho de gas o en un dispositivo de cierre presente en el cuello del cartucho. El propio mandril está dispuesto en un patín que dispone de un taladro para la conducción del gas. El gas puede fluir por el taladro, a través de una disposición de válvula maniobrable según sea necesario, hasta un sistema de canales que se extiende hasta la espita, y, por tanto, dicho gas puede entrar en la bebida. El flujo de gas a través del sistema de canales es

posibilitado por una palanca basculante que está en unión operativa con un pistón, con lo que, en una posición correspondiente de la palanca basculante, puede circular primero el gas a través del taladro hasta un primer canal, desde allí hasta un espacio rodeado por un pistón y más allá hasta un segundo canal. La maniobra del pistón por la palanca basculante hace que el gas sea expulsado del espacio del pistón hacia el canal que desemboca en la espita.

La profundidad del espacio del capuchón de presión según la invención viene determinada sustancialmente por el tamaño del cartucho de gas que puede disponerse en el capuchón de presión. La palanca basculante está dispuesta con un ahorro de espacio especialmente ventajoso de tal manera que se posibilita la transferencia del gas desde un primer nivel, en el cual se encuentra el cuello del cartucho desde el cual el gas pasa al taladro, hasta un segundo nivel desde el cual se transfiere el gas al recipiente de una manera controlada en presión. La hábil disposición de la palanca basculante entre los dos niveles permite se pueda asentar ventajosamente un cartucho de gas sobre un recipiente con poco coste de construcción y ahorrando espacio de tal manera que dicho recipiente pueda ser solicitado con gas en el momento deseado, y entonces la bebida, cuando no se consuma completamente, puede ser almacenada durante más tiempo con el recipiente y el capuchón de presión.

Otro ejemplo de realización se refiere ventajosamente a la realización del recipiente como un bote o como un barril, especialmente como un barril de cerveza, tal como éste es conocido por barrica pequeña. Los botes o barriles se pueden apilar hábilmente y también se pueden almacenar en frigoríficos domésticos junto con el capuchón de presión, e incluso los barriles o botes pinchados pueden seguir almacenados sin perder calidad.

Asimismo, algunos ejemplos de realización se refieren a la disposición ventajosa de la palanca con la que puede maniobrarse la disposición de válvula según la invención en el capuchón de presión.

Por último, algunos ejemplos de realización se refieren a la habilitación de medidas de seguridad con ayuda de válvulas de sobrepresión y de retención.

Además, algunos ejemplos de realización se refieren al procedimiento de funcionamiento del capuchón de presión según la invención, cuyo procedimiento demuestra el modo en que una bebida puede ser solicitada sencilla y hábilmente con gas en un recipiente correspondiente para mejorar cualitativamente la bebida y facilitar eventualmente la extracción de la misma desde el recipiente.

Estas y otras ventajas se presentan con la descripción siguiente haciendo referencia a las figuras que se acompañan.

Breve descripción de las figuras

La referencia a las figuras en la descripción sirve para apuntalar la descripción. Los objetos o las partes de objetos que son sustancialmente iguales o similares pueden estar provistos de los mismos símbolos de referencia. Las figuras son únicamente representaciones esquemáticas de ejemplos de realización de la invención. Muestran:

La figura 1, una vista en planta desde arriba del capuchón de presión según la invención,

La figura 2, un alzado lateral del capuchón de presión según la invención con cartucho de dióxido de carbono instalado,

La figura 3, una vista en perspectiva desde abajo del capuchón de presión y

La figura 4, una vista en perspectiva desde arriba del capuchón de presión.

Descripción

El dispositivo de la presente invención sirve fundamentalmente para ser asentado sobre recipientes que son adecuados para el almacenamiento y el transporte hasta la habilitación de bebidas carbonatadas. Como tales recipientes son especialmente adecuados barriles o botes como los que se conocen por el estado de la técnica. Tales barriles o botes pueden colocarse en posición vertical y, en el estado vertical, pueden presentar en su superficie de tapa superior una abertura que está tan sólo temporalmente cerrada. Esta abertura puede estar cerrada con una membrana, un tapón, un cierre giratorio u otro cierre y puede ser abierta en el momento en que deba introducirse la espita que, dependiendo de su longitud, se denomina también espita corta.

En general, el gas empleado para la sollicitación con presión puede ser cualquier gas apto para alimentos, especialmente dióxido de carbono, con el cual pueden ponerse bajo presión bebidas carbonatadas como la cerveza, o bien oxígeno, con el cual pueden solicitarse bebidas que deben presentar un contenido de oxígeno especialmente alto. Tales bebidas son conocidas especialmente por el sector del mantenimiento en buena forma física (fitness).

El foco de la presente invención se dirige a barricas pequeñas con una capacidad de aproximadamente 5 a 10 l, especialmente a las barricas que contienen cerveza, ya que estas barricas pequeñas tienen que ser abastecidas con

dióxido de carbono para su vaciado a fin de que la bebida pueda ser dispensada y presentada dentro de un recipiente de bebida en un estado correspondientemente fresco y con una agradable corona de espuma.

Barriles que son adecuados para ser provistos del capuchón de presión según la invención se encuentran descritos, entre otros, en el documento WO 00/07927 de Grittmann.

- 5 Si se dispone el capuchón de presión según la invención sobre una barrica pequeña correspondiente para cerveza con instalación de dispensación integrada, se puede entonces, maniobrando el mecanismo, transferir dióxido de carbono de un cartucho integrado en el capuchón de presión a un barril, en el que se forma ácido carbónico con la bebida o en la bebida. La presión proporcionada de esta manera ayuda a transferir la bebida desde el dispositivo de dispensación dispuesto en el barril o eventualmente instalable de manera correspondiente en el barril, con lo que la
- 10 bebida abastecida de dióxido de carbono nuevo puede ser proporcionada para su consumo con un fresco borboteo. El capuchón de presión según la invención con cartucho de dióxido de carbono integrado es especialmente ventajoso para su uso en la dispensación de cerveza debido a que la cerveza obtiene una corona de espuma y un sabor fresco gracias al ácido de carbono producido in situ.

- 15 La figura 1 muestra el capuchón de presión según la invención, que presenta una espita 2, visible mejor en la figura 2. La espita 2 está unida con un cartucho 3 de dióxido de carbono a través de una disposición de válvula.

- En principio, se entiende por espita en el presente caso un tubo que está dispuesto en posición sustancialmente perpendicular al plano del dispositivo en el que está situada la botella de gas. La espita puede estar dispuesta fijamente en el capuchón de presión, y en otra forma de realización, no mostrada, la espita puede ser enchufada también como un componente suelto. Asimismo, la espita es adecuada para ser introducida en un barril a través de
- 20 una abertura prevista correspondientemente en el barril. La espita puede penetrar correspondientemente a mayor o menor profundidad en el barril, en el que puede ser abrazada, según la forma de realización del barril, por un tubo de subida unido con un grifo de dispensación. Por supuesto, en otras formas de realización la espita puede también, a la inversa, rodear herméticamente al tubo de subida.

- En la figura 1 se aprecia claramente que el cartucho de gas 3, que puede ser un cartucho de dióxido de carbono para proporcionar dióxido de carbono que reaccione con H_2O para formar ácido carbónico, es desplazable contra un
- 25 mandril 5 dispuesto en el lado interior del capuchón de presión, por una disposición de palanca 4 que es accesible y maniobrable desde el lado exterior del capuchón de presión, de tal manera que el mandril abra el cartucho 3. El mandril 5 está dispuesto en un patín 6 que está situado en un rebajo y que puede ser desplazado en éste en contra de un vástago empujador 8. Como consecuencia de la maniobra de la palanca 4, el patín desplazable 6 es movido
- 30 en contra de un vástago empujador 8 que se aplica contra un elemento de junta que, en el presente caso, es un disco de goma 9. El elemento de sellado está dispuesto en un extremo del vástago empujador 8 que está vuelto hacia el mandril 5. Además de estar hecho de goma, puede consistir también en otro material adecuado tal como Teflon o plástico. Asimismo, su forma, aparte de la forma de disco, puede adoptar también otras formas geométricas adecuadas tal como, por ejemplo, una forma anular o una forma cilíndrica.

- 35 El vástago empujador 8 esta montado de forma desplazable en una coquilla de cojinete 10 y está en unión operativa con un primer extremo de una palanca basculante 11. La palanca basculante está dispuesta de modo que el gas que sale del cuello del cartucho pinchado es transferido desde un nivel colocado a mayor altura, bajo control de presión, hasta el nivel colocado a menor altura, en el cual se encuentra la espita: A este fin, el gas, una vez que el vástago empujador 8 ha sido hecho avanzar por el movimiento de palanca de la disposición de palanca 4, circula por el
- 40 taladro 12, que está dispuesto en el patín a lo largo de un eje A-A que se extiende a través del patín, hasta alcanzar el primer canal 14 que está situado en la parte de puente 13. La parte de puente está dispuesta de modo que el primer canal 14 y el taladro 12 están dispuestos aproximadamente en ángulo recto uno con otro. La presión del gas se ha reducido considerablemente en este momento por efecto de la variación correspondiente de los volúmenes recorridos.

- 45 Esta disposición espacial del primer canal 14 con respecto al taladro 12, que establece una comunicación fluidica entre un pistón 16 y el taladro 12, no es forzosa: La comunicación fluidica puede materializarse también según otra disposición geométrica, conservando la reducción de presión deseada.

- El pistón 16 se aplica contra un segundo extremo de la palanca basculante 11 apoyada de manera basculable en el capuchón de presión 1 y cuyo primer extremo está en contacto con el vástago empujador 8, de modo que, después
- 50 de la basculación de la palanca basculante 11 por efecto del movimiento del vástago empujador, el segundo extremo de la palanca basculante 11 es puesto en contacto con el pistón 16, con lo que el espacio 17 rodeado por el pistón 16 entra en comunicación fluidica con la espita 2 a través del segundo canal 18. El gas contenido en el espacio 17 fluye a través de la espita 2 hasta el recipiente no mostrado figurativamente.

- La palanca citada 11 se aplica al lado interior del borde 1" de la cofia 1' de tal manera que se reúnen entre ellos los
- 55 distintos componentes del capuchón de presión para que pueda bascular la palanca; ésta presenta para ello un redondeamiento 19 que, como se revela en las figuras 1 y 2, proporciona un apoyo en una superficie de asiento 19' del borde 1" de la cofia. Por tanto, el borde 1" de la cofia está rigidizado en su lado exterior por unos nervios

longitudinales 28. Por supuesto, otros modelos o formas pueden habilitar también una rigidización del borde 1" de la cofia. Cuando el redondeamiento 19 de la palanca 11 está excéntricamente dispuesto, se produce un menor movimiento del vástago empujador.

5 Como se aprecia claramente en las figuras 1 y 2, el vástago empujador 8 según la invención puede presentar un abombamiento que se corresponda con un rebajo conjugado presente en la palanca 11.

10 El segundo taladro 14 está en contacto fluido con la superficie del fondo de un pistón 16, cuya superficie de fondo es convenientemente más grande que la superficie de fondo del vástago empujador 8 formada por el disco de goma 9 para provocar una reducción de presión correspondiente. Por tanto, maniobrando la palanca 4 se hace que el mandril 5 abra un acceso en el cartucho de gas dispuesto en el capuchón de presión y que el gas que circula por el taladro 12 siga circulando por el primer canal 14, desde donde llega a un segundo canal 18 antes de que entre en el barril a través de la espita 2.

15 En la figura 3 se aprecia que el capuchón de presión 1, que puede ser una cofia 1' con un borde 1", está dispuesto de modo que la disposición de válvula está fijada en la cofia, mientras que el cartucho de gas puede sujetarse de manera soltable en un rebajo 26 de la cofia 1' y puede cambiarse ventajosamente con facilidad. Puede estar apoyado en un soporte de pie desplazable 22 -véase la figura 2- que está unido con la disposición de palanca 4 a través de una articulación 23. Dicho cartucho está montado así de manera estable y segura para el transporte.

20 La disposición de palanca descrita está dispuesta ventajosamente en el lado exterior de la cofia 1', tal como se muestra en la figura 4; la palanca puede materializarse de manera sencilla por medio de una orejeta 24 embutida en la cofia 1' y apta para ser presionada hacia abajo. Para lograr un seguro adicional contra un presionado involuntario hacia abajo puede estar prevista un alma 25 situada transversalmente por encima de la orejeta 24. Esta alma puede estar cortada directamente en el material de la cofia. Ventajosamente, está constituida justo de modo que se rompa en caso de que la orejeta 24 sea presionada involuntariamente hacia abajo.

25 Para asegurar que, por ejemplo a elevadas temperaturas ambiente o en otras condiciones no se establezca una sobrepresión en el barril o en el bote que resulte ser indeseablemente alta, la parte de puente 13, como se muestra en la figura 1, puede presentar una válvula de sobrepresión 27 que puede estar dispuesta en un extremo de la parte de puente 13 alejado del elemento de sellado. La válvula de sobrepresión 27 se abre ventajosamente a una sobrepresión a partir de 2 bares.

Además, el capuchón de presión puede tener en la espita 2 una válvula de retención 20, como se muestra en la figura 2.

30 Para instalar fácilmente el capuchón de presión sobre el recipiente o el bote, el borde 1" de la cofia está constituido de modo que pueda acoplarse con el borde superior del barril o del bote, por ejemplo mediante un sencillo dispositivo de encastre. A este fin, el borde 1" de la cofia puede presentar rebajos 21 opuestos uno a otro que actúen como muelles.

35 Por tanto, la maniobra del capuchón de presión para solicitar con presión recipientes que contienen bebidas puede efectuarse maniobrando la disposición de palanca 4, con lo que el cartucho de gas es desplazado contra el mandril 5 que está dispuesto en un patín 6. El gas entra entonces en un taladro 12 presente en el patín. El patín 6, que está situado en un rebajo, es desplazado contra un vástago empujador 8, con lo que entra gas en un primer canal 14 presente en la parte de puente y luego en un espacio 17 rodeado por el pistón. Se produce así un empuje del vástago empujador 8 que está montado en la coquilla de cojinete 10, y el vástago empujador 8 es unido con un primer extremo de la palanca basculante 11, con lo que bascula esta palanca basculante 11.

40 El segundo extremo de la palanca basculante 11 es puesto en contacto con el pistón 16, con lo que el espacio 17 rodeado por el pistón 16 es puesto en comunicación fluidica con la espita 2 a través del segundo canal 18 y el gas contenido en el espacio 17 entra en el recipiente a través de la espita 2 con reducción de su presión.

Lista de símbolos de referencia

45	1	Capuchón de presión
	1'	Cofia
	1"	Borde de la cofia
	2	Espita
	3	Cartucho de dióxido de carbono
50	4	Disposición de palanca
	5	Mandril
	6	Patín
	8	Vástago empujador
	9	Disco de goma
55	10	Coquilla de cojinete

	11	Palanca basculante
	12	Primer taladro
	13	Parte de puente
	14	Primer canal
5	16	Pistón
	17	Espacio
	18	Segundo canal
	19	Redondeamiento
	19'	Superficie de asiento
10	20	Válvula de retención
	21	Rebajos
	22	Soporte de pie
	23	Articulación
	24	Orejeta
15	25	Alma
	26	Rebajo para cartucho de gas
	27	Válvula de sobrepresión
	28	Nervios

REIVINDICACIONES

1. Capuchón de presión (1) que es adecuado para ser asentado sobre recipientes que contienen bebidas a fin de solicitarlos con presión, comprendiendo el capuchón de presión (1):

- una espita (2) que está en unión operativa con un cartucho de gas a través de una disposición de válvula,

5 **caracterizado** porque

- el cartucho de gas es un cartucho de dióxido de carbono (3) o un cartucho de oxígeno y está dispuesto de manera desplazable contra un mandril (5) por medio de una disposición de palanca (4),
- el mandril (5) está dispuesto en un patín (6) que está situado en un rebajo de manera desplazable contra un vástago empujador (8),
- 10 - un elemento de sellado está dispuesto en un extremo del vástago empujador (8) vuelto hacia el mandril (5),
- el vástago empujador (8) está montado de manera desplazable en una coquilla de cojinete (10) y está en unión operativa con un primer extremo de una palanca basculante (11),
- el patín (6) presenta un taladro (12) a lo largo de un eje (A-A) que se extiende a través del patín,
- una parte de puente (13) con un primer canal (14) proporciona una comunicación fluidica entre un pistón (16) y
- 15 el taladro (12),
- el pistón (16) se aplica contra un segundo extremo de la palanca basculante (11) apoyada de manera basculable en el capuchón de presión (1),

en donde un espacio (17) rodeado por el pistón (16) está en comunicación fluidica con la espita (2) a través de un segundo canal (18).

20 2. Capuchón de presión (1) según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el capuchón de presión (1) presenta una cofia (1') con un borde (1''), especialmente con un borde (1'') de la cofia que está concebido para acoplarse con el borde superior del barril o del bote,

y la disposición de válvula está fijada en la cofia (1') y la disposición de palanca (4) está dispuesta en un lado exterior de la cofia (1'), y

25 al menos el cartucho de gas está sujeto de forma soltable en un rebajo (26) de la cofia (1').

3. Capuchón de presión (1) según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la superficie de fondo del pistón (16) es mayor que una superficie de fondo del vástago empujador (8) proporcionada por el elemento de sellado, estando configurado el elemento de sellado en forma de disco, en forma de anillo o en forma de cilindro y estando fabricado de goma, Teflon, un plástico elástico u otro material adecuado.

30 4. Capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la parte de puente (13) presenta una válvula de sobrepresión (27), especialmente una válvula de sobrepresión (27) que se abre a una sobrepresión a partir de 2 bares.

5. Capuchón de presión (1) según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque la válvula de sobrepresión (27) está dispuesta en un extremo de la parte de puente (13) que queda alejado del elemento de sellado.

35 6. Capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el recipiente es un barril o un bote, preferiblemente con una capacidad de hasta 10 l y más preferiblemente con una capacidad de hasta 5 l.

7. Capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones 2 a 6 anteriores, **caracterizado** porque un redondeamiento (19) de la palanca basculante (11) proporciona un apoyo en una superficie de asiento (19') del

40 borde (1'') de la cofia, especialmente un apoyo de configuración excéntrica.

8. Capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en la espita (2) está dispuesta una válvula de retención (20).

9. Capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones 2 a 8, **caracterizado** porque el borde (1'') de la cofia presenta unos rebajos (21) opuestos uno a otro que actúan como muelles.

45 10. Capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cartucho de gas está apoyado en un soporte de pie desplazable (22) que está unido con la disposición de palanca (4) a través de una articulación (23).

11. Capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones 2 a 10 anteriores, **caracterizado** porque la disposición de palanca (4) presenta una orejeta (24) embutida en la cofia (1'), especialmente una orejeta (24) que

50 está cubierta al menos en parte por un alma (25) que es adecuada para romperse al maniobrar la palanca

basculante (11).

12. Capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la espita (2) es adecuada para ser abrazada por un tubo de subida que está unido con un grifo de dispensación.

5 13. Procedimiento para solicitar con presión recipientes que contienen bebidas empleando un capuchón de presión (1) según al menos una de las reivindicaciones 1 a 12, en donde una espita (2) está en unión operativa con un cartucho de gas a través de una disposición de válvula, cuyo procedimiento comprende lo siguiente:

- maniobra de la disposición de válvula (4) y con ello
- desplazamiento del cartucho de gas contra un mandril (5) que está dispuesto en un patín (6), entrando gas en un taladro (12) presente en el patín (6),
- 10 - desplazamiento del patín (6), que está situado en un rebajo, contra un vástago empujador (8), con lo que entra gas en un canal (14) presente en la parte de puente (13) y luego en un espacio (17) rodeado por el pistón (16), y con ello
- desplazamiento del vástago empujador (8), que está montado en una coquilla de cojinete (10), y con ello
- 15 - establecimiento de una unión operativa del vástago empujador (8) con un primer extremo de la palanca basculante (11) y basculación de la palanca basculante (11), que está apoyada de manera basculable contra el capuchón de presión (1), con lo que un segundo extremo de la palanca basculante (11) es puesto en contacto con el pistón (16),

en donde el espacio (17) rodeado por el pistón (16) es puesto en comunicación fluidica con la espita (2) a través del segundo canal (18) y el gas contenido en el espacio (17) entra en el recipiente a través de la espita (2).

20

Fig. 1

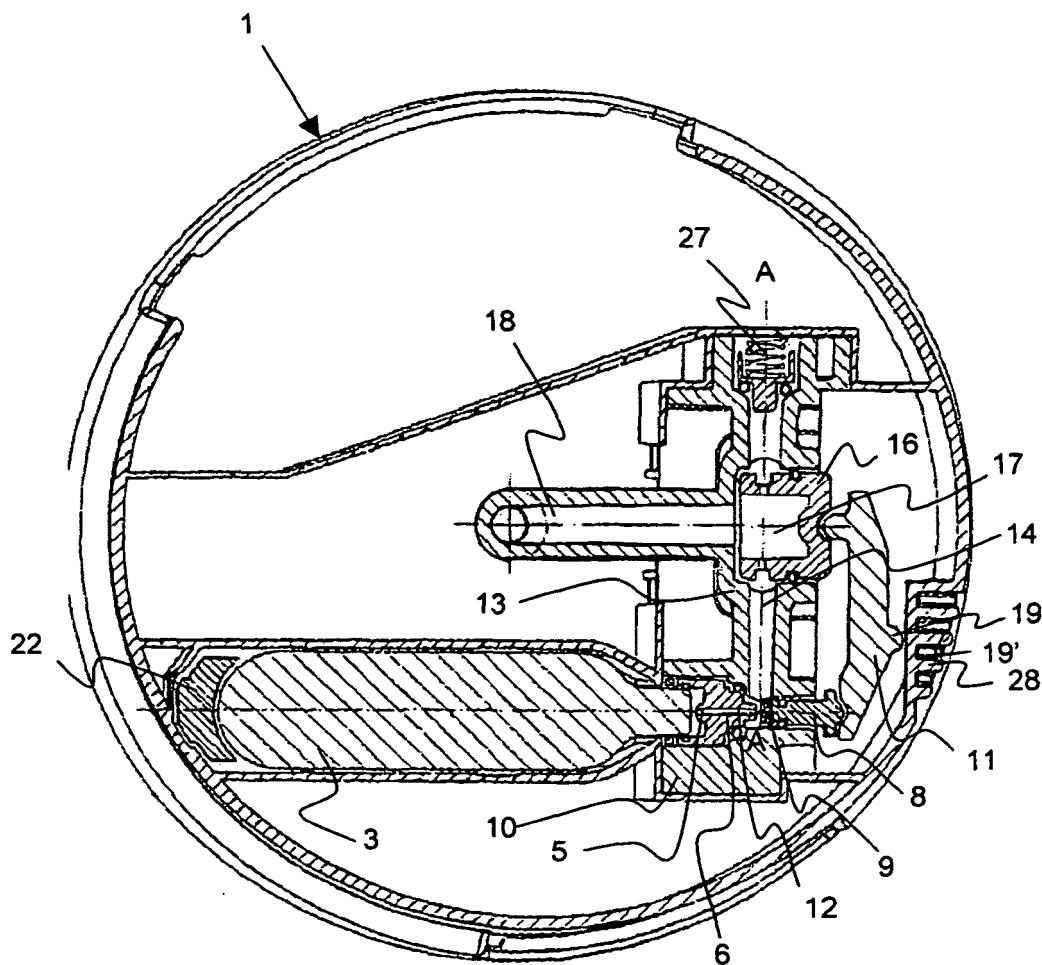


Fig. 2

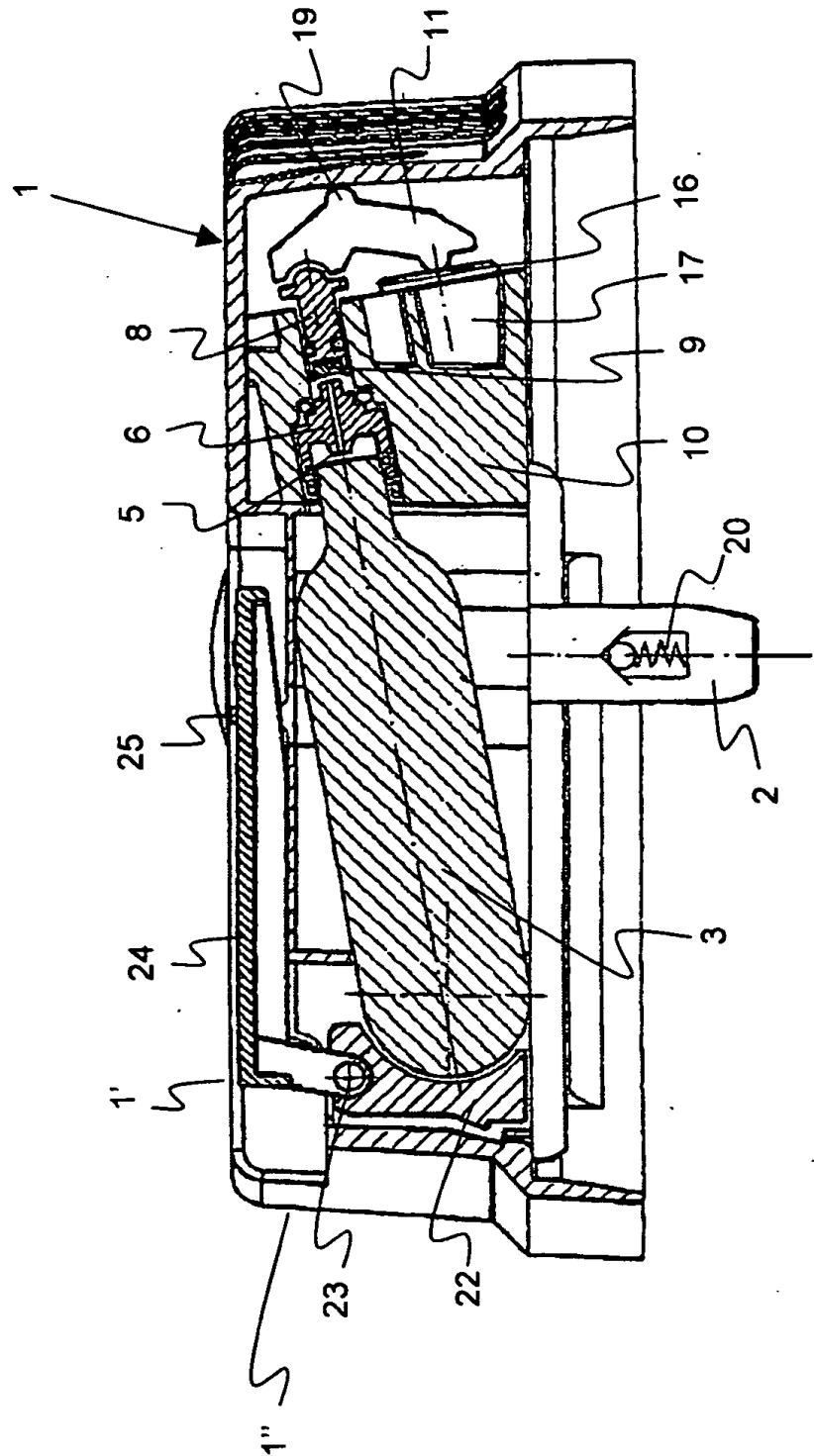


Fig. 3

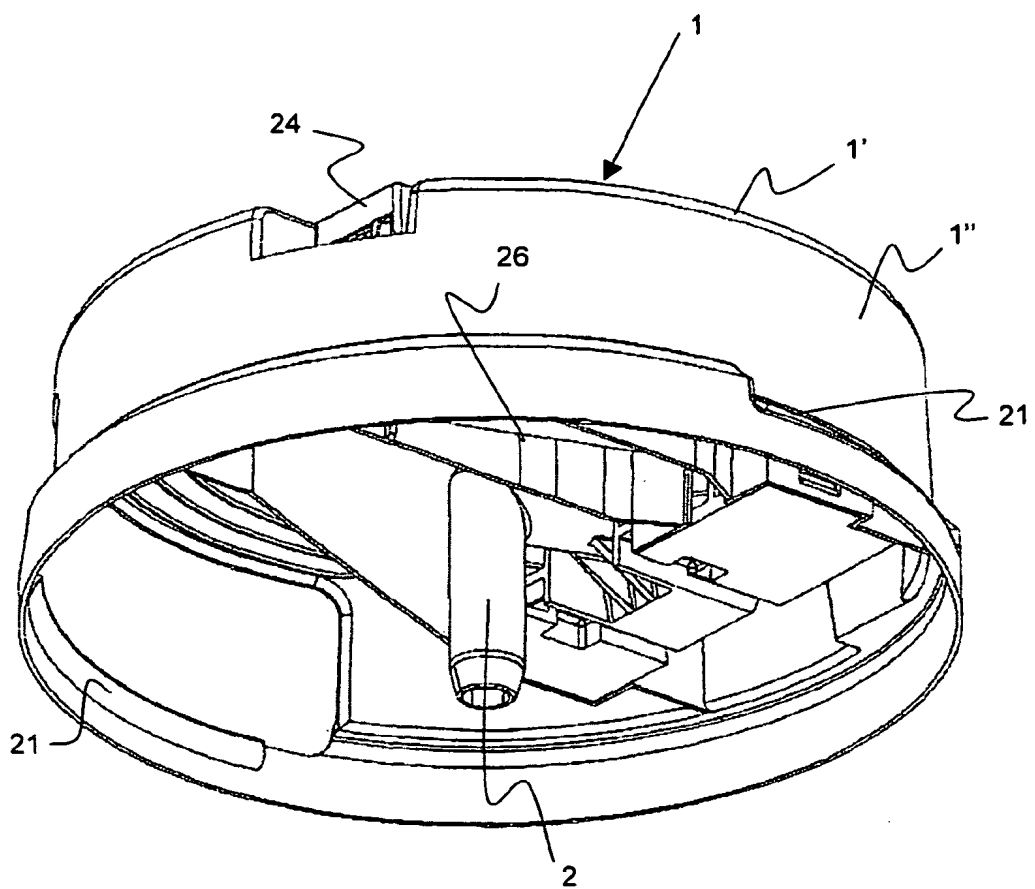


Fig. 4

