

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 613 057**

51 Int. Cl.:

**B67D 3/00**

(2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **09.09.2011 PCT/DE2011/001710**

87 Fecha y número de publicación internacional: **05.04.2012 WO12041271**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.09.2011 E 11808138 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.11.2016 EP 2614032**

54 Título: **Dispositivo surtidor para al menos un envase "Bag-in-Box"**

30 Prioridad:

**09.09.2010 DE 102010044861**

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

**22.05.2017**

73 Titular/es:

**SQUELL PRODUKTION UND HANDEL GMBH  
(100.0%)  
Altwingertweg 14  
68766 Hockenheim, DE**

72 Inventor/es:

**SAMSON, RAINER**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

ES 2 613 057 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

Dispositivo surtidor para al menos un envase "Bag-in-Box"

5 La invención se refiere a un dispositivo surtidor para al menos un envase "Bag-in-Box" provisto de una válvula surtidora, con al menos una zona de recogida para el envase "Bag-in-Box", donde la zona de recogida presenta al menos una abertura de carga, con al menos una puerta del aparato que cierra la abertura de carga de la zona de recogida, la cual presenta por lo menos un disparador de una instalación de activación que se corresponde con la válvula surtidora, y con al menos una salida de la bebida asignada a la válvula surtidora.

10 Dispositivos surtidores del tipo conocido anteriormente también se designan como surtidores y sirven en particular para proporcionar bebidas refrigeradas y no refrigeradas en bufés de desayuno y barras de autoservicio. Con ayuda de los dispositivos surtidores conocidos se pueden servir confortablemente las bebidas recogidas en los envases "Bag-in-Box" según las necesidades.

15 En el documento DE 20 2007 002623U1 se describe por ejemplo un dispositivo surtidor del tipo conocido anteriormente, el cual tiene una zona de recogida para el envase "Bag-in-Box", que presenta al menos una abertura de carga. La abertura de carga se cierra en particular por medio de una puerta del aparato. El dispositivo surtidor presenta además en la zona de su puerta del aparato una tecla del surtidor para ser activada, por medio de la cual se activa la válvula surtidora del envase "Bag-in-Box" a través de una instalación de activación acoplada con la tecla del surtidor. En este caso se consigue una activación de la válvula surtidora desde abajo, en cuanto que las piezas voladizas a ambos lados desde la carcasa de la válvula, del pistón de la válvula se mueven aproximadamente en perpendicular hacia arriba. Por medio de la elevación o el descenso del pistón de la válvula se puede comenzar o  
20 parar el proceso de vertido. La instalación de activación que va a entrar aquí en acción tiene la desventaja de que se pueden activar exclusivamente válvulas de dispensador Vitop.

Por el contrario del documento EP 1 201 601 B1 se conoce un dispositivo de activación para válvulas surtidoras, donde la pieza de conexión cilíndrica de la válvula surtidora se mantiene en un alojamiento de recogida de la válvula. En el alojamiento de recogida de la válvula hay dispuesta una instalación de activación que se corresponde con la  
30 válvula surtidora, la cual está construida de un mecanismo de palanca con dos palancas. Las palancas se mantienen móviles entre sí de tal forma que con una de las palancas se genera un movimiento de desplazamiento y con la otra palanca se consigue la activación de la válvula surtidora. Dispositivos de activación de ese tipo sin embargo no pueden cumplir los requisitos higiénicos actuales fijados en dispositivos de surtidor precedentes.

35 Del documento WO 2008/009 438 A1 se conoce un dispositivo de cabina o de surtidor con un conector aislante para la salida de bebidas refrigeradas en envases recambiables y provistos de una espita. Una salida de bebidas es guiada desde la espita a través de la conexión aislante. Además la activación de la espita se consigue desde abajo por medio de la conexión aislante.

40 El documento WO 97/34826 A1 divulga otro dispositivo de emisión o dispositivo surtidor para un líquido, que se recoge en un recipiente blando con una válvula surtidora, correspondiente al preámbulo de la reivindicación 1. La válvula surtidora puede activarse desde arriba por medio de una palanca y una unidad de activación. La válvula surtidora se apoya por ello con alas voladizas sobre un alojamiento de recogida de la válvula en forma de un enganche.

45 La invención tiene como tarea el mejorar un dispositivo surtidor según el documento WO 97/34826 A2, que por el contrario posibilite un accionamiento simplificado del envase "Bag-in-Box" con diferentes válvulas del surtidor.

La solución de la tarea se alcanza según la invención por medio de un dispositivo surtidor con las características de la reivindicación 1 de la patente. Perfeccionamientos y conformaciones ventajosos de la invención se indican en las  
50 reivindicaciones 2 a 10.

En un dispositivo surtidor para al menos un envase "Bag-in-Box" equipado con una válvula surtidora, con al menos una zona de recogida para el envase "Bag-in-Box", donde la zona de recogida presenta al menos una abertura de carga, con al menos una puerta del aparato que cierra la abertura de carga de la zona de recogida, la cual presenta al menos un disparador de una instalación de accionamiento que se corresponde con la válvula surtidora, y con al menos una salida de bebidas asignada a la válvula surtidora, está previsto según la invención que el dispositivo de accionamiento presente al menos un medio de accionamiento que actúe desde arriba sobre determinadas partes de la válvula surtidora para el accionamiento de la válvula surtidora, y que en la zona de la abertura de carga esté  
55 previsto al menos un alojamiento de recogida de la válvula, el cual presenta superficies de alojamiento para al menos alas voladizas de la válvula surtidora hacia ambos lados de la carcasa de la válvula.

Un dispositivo surtidor de ese tipo configurado según la invención, cuya instalación de activación presenta un medio de activación dispuesto en particular por encima de la válvula surtidora, el cual actúa por tanto desde arriba sobre las piezas de válvula surtidora correspondientes, puede utilizarse de forma ventajosa para el vertido de bebidas de envases "Bag-in-Box" con diferentes tipo de válvula surtidora. Por tanto se pueden combinar envases "Bag-in-Box",  
65

que o bien están equipados con una válvula dispensadora Vitop o bien con una válvula dispensadora Rapak igualmente habituales, con sólo un dispositivo surtidor. En una válvula dispensadora Vitop al accionar el disparador se produce un movimiento de desplazamiento de la carcasa de la válvula surtidora, por lo que se fija el pistón de la válvula usualmente móvil. En una válvula dispensadora Rapak por el contrario se acciona el pistón de la válvula surtidora accesible desde arriba por medio del medio de accionamiento, que realiza, referido a la carcasa de la válvula surtidora fija, un movimiento relativo a ésta. El medio de accionamiento de la instalación puede ser por ejemplo una leva de regulación, la cual puede desplazarse por medio de un servomotor. El control eléctrico del servomotor se consigue por medio del accionamiento del disparador en la puerta del aparato, lo cual representa una posibilidad ventajosa del accionamiento.

En este caso se garantiza por el alojamiento de recogida de la válvula según la invención una posibilidad de posición segura y por tanto ventajosa para la recogida de la válvula surtidora del envase "Bag-in-Box" equipado con ella. Las superficies de apoyo del alojamiento de recogida de la válvula configuran por ello un soporte para las alas salientes o prominentes lateralmente sobre o desde la carcasa de la válvula surtidora. Las alas del pistón de la válvula utilizadas normalmente para el accionamiento en una válvula de dispensador Vitop o las alas fijas en la carcasa de la válvula de una válvula de dispensador Rapak se paran en consecuencia a una altura prefijada. Por medio del alojamiento de recogida de la válvula se alcanza simultáneamente junto a la parada de las alas a una altura determinada, un alineamiento ventajoso de la salida de la válvula de la válvula surtidora para la salida de bebidas del dispositivo surtidor. Por supuesto el dispositivo surtidor puede presentar también varios alojamientos de recogida de la válvula en la zona de una abertura de carga, de manera que el dispositivo surtidor está diseñado para el vertido simultáneo de bebidas desde varios envases "Bag-in-Box".

Además está previsto según la invención que el alojamiento de recogida de la válvula éste configurado como una pieza insertada alojada de forma intercambiable en un soporte en la carcasa del aparato. Con la utilización de una pieza insertada intercambiable, que en particular puede ser por ejemplo introducida o insertada en un alojamiento de un soporte en la carcasa del aparato, se consigue una posibilidad óptima de alojar ventajosamente diferentes tipos de válvulas surtidoras, como por ejemplo válvulas Vitop o Rapak. En consecuencia simplemente el dispositivo surtidor puede ser transformado para la utilización de diferentes envases "Bag-in-Box". La pieza insertada intercambiable puede fabricarse de un material plástico, lo cual representa una posibilidad ventajosamente sencilla y económica de la fabricación.

Preferiblemente el medio de accionamiento que actúa sobre la válvula surtidora está dispuesto sobre el alojamiento de recogida de la válvula configurado como pieza insertada intercambiable. Por medio de la disposición directa del medio de accionamiento sobre la pieza insertada intercambiable se asegura que para cada tipo de válvula surtidora, que se para firmemente en el dispositivo surtidor por medio del alojamiento de recogida de la válvula configurado como pieza insertada, el medio de accionamiento en lo que se refiere al posicionamiento y configuración, se ajusta de forma opcional a la geometría de la válvula surtidora y a su mecanismo de surtidor. Con esto siempre se garantiza un accionamiento fiable de la válvula surtidora en el dispositivo surtidor. El medio de accionamiento está configurado en particular móvil respecto a determinadas piezas fijas del alojamiento de recogida de la válvula.

Preferiblemente el alojamiento de recogida de la válvula presenta, al menos sobre un ramo prefijado, superficies de guía que transcurren perpendiculares para la carcasa de la válvula surtidora que desciende hacia abajo durante el vertido por medio del medio de accionamiento. De ahí resulta la ventaja de que durante el vertido la separación entre la salida de la válvula surtidora y la salida de bebidas en el dispositivo surtidor se reduce ventajosamente. Con esto se minimiza el riesgo de contaminación por salpicaduras de bebidas alrededor de la salida de bebidas del dispositivo surtidor, de modo que se pueden reducir las dimensiones de la salida de bebidas en el dispositivo surtidor con ventajas. Especialmente en la utilización de válvulas de dispensador Vitop, cuyas alas salientes del pistón de la válvula son paradas por el alojamiento de recogida de la válvula, se garantiza por medio de la superficies de guía un movimiento de descenso sin problemas de la carcasa de la válvula. Este tipo de accionamiento representa un alejamiento de su manipulación usual. En relación con el alojamiento de recogida de la válvula configurado como pieza insertada en particular de un material plástico, se garantiza además un deslizamiento sin problemas ventajoso de la válvula surtidora durante el procedimiento de descenso en las superficies de guía del alojamiento de recogida de la válvula.

La instalación de accionamiento muestra al menos un mecanismo de accionamiento de la válvula que pasa a través de la puerta del aparato, lo cual representa una posibilidad constructiva fácil para el accionamiento de la válvula surtidora y con ello para el vertido de bebidas en el dispositivo surtidor según la invención. La instalación de accionamiento presenta para ello un disparador en el lado exterior de la puerta del aparato configurado como tecla del surtidor, el cual está acoplado con el mecanismo de accionamiento de la válvula o es una parte de éste. El medio de accionamiento según la invención que actúa desde arriba sobre una válvula surtidora respectiva puede ser igualmente parte del mecanismo de accionamiento de la válvula, el cual preferiblemente presenta dos brazos de palanca que transcurren entre sí bajo un ángulo prefijado. Preferiblemente la tecla del surtidor es uno de los brazos de palanca rotatorios alojados en la puerta del aparato, por lo que la tecla del surtidor se extiende en perpendicular hacia arriba. El otro brazo de palanca configura el medio de accionamiento para la válvula surtidora. Los brazos de palanca tienen un punto de giro común, por medio de lo cual se proporciona el accionamiento ventajoso de la válvula surtidora. Además de ello se genera una relación transferencia de fuerza ventajosa por medio de los brazos de

palanca fijos entre sí, de manera que se sigue mejorando la comodidad del servicio del dispositivo según la invención. El alojamiento de recogida de la válvula y el mecanismo de accionamiento de la válvula se acercan con un movimiento forzado en particular por la articulación de la puerta del aparato, por lo que la separación del alojamiento de recogida de la válvula y el mecanismo de accionamiento de la válvula el cual es requerido regularmente para el recambio de envases "Bag-in-Box" vacíos, se consigue por medio de una sencilla apertura de la puerta del aparato.

La salida de bebidas está dispuesta en particular en la puerta del aparato, de manera que por medio de una sencilla apertura de la puerta del aparato se separan entre sí con ventaja la válvula surtidora y la salida de bebidas. Con esto las zonas alrededor de la salida de bebidas sobre el lado interior de la puerta del aparato permanecen completamente libres, por medio de lo cual pueden efectuarse medidas de limpieza que eventualmente tengan que implementarse considerablemente simplificadas. Por medio de la apertura de la puerta del aparato se hace accesible en particular el lado interior completo de la puerta del aparato para una limpieza necesaria.

Según un perfeccionamiento de la invención está previsto que la salida de bebidas esté configurada como una abertura de la carcasa que rodea sin tocar un chorro de bebida. Con esto posibles gérmenes o bacterias transferidos sobre la abertura de la carcasa, por ejemplo por medio de un toque directo de la mano o por medio de un vaso de bebidas usado ya una vez, no pueden llegar a la salida de la válvula surtidora y con ello al interior del envase "Bag-in-Box". Por medio de esto la durabilidad de las bebidas mantenidas en el envase "Bag-in-Box" se alarga de forma decisiva. Con esto el dispositivo surtidor según la invención cumple ventajosamente la estricta norma de higiene HACCP "Hazard Analysis and Critical Control Point" conocida en Europa. Además de esto también se evita continuamente de forma ventajosa un contacto directo de la bebida que sale del envase "Bag-in-Box" con unidades de potencia eventuales, las cuales posiblemente están contaminadas por restos que se han quedado allí de una bebida vertida con anterioridad.

La abertura de la carcasa que rodea sin tocar el chorro de bebida está equipada en particular con una pieza insertada que alarga la abertura de salida al interior de la carcasa. Con la utilización de una pieza insertada que sobresale en el interior de la carcasa, en la cual la propia salida de la válvula surtidora sobresale durante el funcionamiento de la válvula surtidora, se sigue mejorando la higiene durante el proceso de vertido en el dispositivo surtidor según la invención. Salpicaduras de bebidas entran en contacto eventualmente en lugar de con el lado interior de la puerta del aparato únicamente por tanto con la superficie dirigida hacia la válvula surtidora. La pieza insertada está configurada en particular en forma de tubo o embudo, donde el diámetro interior está elegido tan grande, que un contacto de la pieza insertada a través del chorro de bebida está prácticamente excluido. El perímetro exterior de la pieza insertada y la abertura de la carcasa configuran entre sí por ejemplo una unión positiva que puede soltarse. Con esto se proporciona una intercambiabilidad óptima de la pieza insertada sobre la puerta del aparato.

Se encuentra además en el marco de la invención que la puerta del aparato presenta al menos un entrante del surtidor en el cual está dispuesta la salida de bebidas. La puerta del aparato configura preferiblemente el lado anterior completo del dispositivo surtidor, por medio de lo cual se consigue un frente cerrado en sí sin perjudiciales rendijas. En el entrante del surtidor se posibilita la colocación de un recipiente de bebidas, por medio de lo que se mejora la manipulación durante el vertido. La superficie de sustento para el recipiente de bebida puede estar configurada como superficie de goteo con elevaciones y hendiduras. La salida de bebidas está dispuesta preferiblemente en la superficie límite horizontal superior del entrante del surtidor, de modo que aparece un chorro de bebida que atraviesa la salida de bebidas en dirección vertical. Por supuesto también puede imaginarse que el entrante del surtidor está dispuesto separadamente por debajo de una puerta del aparato que configura solo zonas del lado anterior del dispositivo surtidor.

El medio de accionamiento del mecanismo de accionamiento de la válvula es un brazo de palanca que se corresponde con el pistón de la válvula o la cabeza de la carcasa de la válvula, con lo que se consigue una posibilidad constructivamente fácil de accionamiento de la válvula surtidora. El brazo de palanca está unido sobre un punto de giro especialmente firmemente con el disparador previsto en la puerta del aparato. Al accionar el disparador en perpendicular a la superficie de la puerta del aparato, el brazo de palanca se bascula hacia abajo desde su posición aproximadamente horizontal y por medio de ello acciona la pieza determinada para ello de la válvula surtidora del envase "Bag-in-Box". Al brazo de palanca o al disparador puede estar asignado al menos un resorte de retorno, por medio del cual se garantiza de forma fiable una función de retorno de la válvula surtidora y con ello un cierre automático de la válvula surtidora. El resorte de retorno está configurado por ejemplo como un resorte de lámina que se apoya en la puerta del aparato. Además el medio de accionamiento configurado como brazo de palanca puede estar equipado con un apéndice en forma de espiga, que facilita especialmente el accionamiento del pistón de la válvula en una válvula Rapak.

Según otro perfeccionamiento de la invención está previsto que a la zona de recogida para el envase "Bag-in-Box" se le asigne una unidad refrigerante. La utilización o la disposición de una unidad refrigerante en la zona de recogida para un envase "Bag-in-Box" llevada a su posición de surtidor correspondiente posibilita una refrigeración ventajosa de la bebida recogida en el envase. Por un lado la bebidas mantienen una temperatura de bebida que se mantiene especialmente constante y por otro se puede alargar adicionalmente la durabilidad de un envase "Bag-in-Box"

abierto por medio de la refrigeración. La unidad refrigerante está dispuesta en particular en una pared de la zona de recogida para el envase "Bag-in-Box", por lo que el envase "Bag-in-Box" tanto puede tener contacto directo con la unidad refrigerante como también se consigue una refrigeración indirecta por el aire que se encuentra en la zona de recogida. Además la superficie de recogida para el envase "Bag-in-Box" puede presentar una alineación inclinada en la dirección del alojamiento de recogida de la válvula, por medio de lo cual se mejora su vaciamiento automático.

Ejemplos de realización de la invención a partir de los cuales resultan otras características de la invención se representan en el dibujo. Muestran:

Fig. 1: una vista en perspectiva de un primer dispositivo surtidor según la invención en sección;

Fig. 2: una vista en detalle de la zona del surtidor de un segundo dispositivo surtidor según la invención con la tecla del surtidor sin accionar,

Fig. 3: una vista en detalle del dispositivo surtidor según la Fig. 2 con la tecla del surtidor accionada.

Con 1 se designa una primera forma de realización de un dispositivo surtidor según la invención para al menos un envase "Bag-in-Box" 2, el cual presenta una carcasa 3 del aparato que rodea completamente el envase "Bag-in-Box" 2. La carcasa 3 del aparato presenta una abertura 4 de carga, por la que se proporciona un acceso a la zona 5 de recogida para el envase "Bag-in-Box" 2. La abertura 4 de carga está cerrada por medio de una puerta 6 del aparato de la carcasa 3 del aparato, por lo que la puerta 6 del aparato está recogida por una bisagra de manera pivotante sobre la pieza fija de la carcasa 3 del aparato. La zona 5 de recogida presenta en dirección de la abertura 4 de carga una superficie de recogida inclinada hacia abajo. El dispositivo 1 de surtidor está además equipado con un alojamiento 7 de recogida de la válvula para una válvula 8 surtidora del envase "Bag-in-Box" 2, en el cual se recoge la válvula 8 surtidora en una posición prefijada respecto a una salida 9 de bebidas asignada a la válvula surtidora. El alojamiento 7 de recogida de la válvula presenta al menos una superficie 10 de apoyo para piezas salientes de la válvula 8 surtidora hacia ambos lados de la carcasa 11 de la válvula. En la puerta 6 del aparato hay dispuesta además una instalación 12 de accionamiento con una tecla 13 del surtidor y con un medio 14 de accionamiento que actúa desde arriba sobre la válvula 8 de surtidor. La instalación 12 de accionamiento presenta un mecanismo 15 de accionamiento de la válvula. Para el accionamiento de la válvula surtidora hay que presionar o mover la tecla 13 del surtidor configurado como brazo de palanca en dirección hacia la superficie de la puerta del aparato, de modo que el medio 14 de accionamiento configurado igualmente como brazo de palanca, el cual está unido firmemente con la tecla del surtidor, se mueve con su extremo del brazo de palanca libre aproximadamente en perpendicular hacia abajo y con ello actúa sobre la válvula 8 de surtidor. Según el tipo de válvula, como por ejemplo válvulas de dispensador Vitop o Rapak, el medio de accionamiento actúa sobre diferentes zonas de la válvula surtidora. Durante el accionamiento de la válvula 8 surtidora la bebida almacenada en el envase "Bag-in-Box" 2 fluye de la salida 16 de la válvula a través de la salida 9 de bebidas de la carcasa 3 del aparato que está debajo, por lo que la salida de bebidas está configurada como una abertura de la carcasa que rodea al chorro de bebidas sin tocarlo. La salida 9 de bebidas está dispuesta sobre el lado superior de un entrante 17 del surtidor previsto sobre la puerta del aparato. El dispositivo 1 de surtidor presenta además una unidad refrigerante, por medio de la cual la bebida almacenada en el envase "Bag-in-Box" puede enfriarse hasta una temperatura de bebida deseada.

Las Figs. 2 y 3 muestran otro ejemplo de realización de un dispositivo 20 surtidor cuya puerta 21 del aparato está equipada con otra posible forma de realización de una instalación 22 de accionamiento. Cuya tecla 23 del surtidor está completamente integrada en el frente 24 de la puerta 21 del aparato. La Fig. 2 muestra la tecla del surtidor sin accionar, la cual está configurada como brazo de palanca y en el estado sin accionar toma una alineación vertical. Por medio del accionamiento de la tecla 23 del surtidor (Fig. 3) perpendicular al frente 24 de la puerta 21 del aparato, la tecla 23 del surtidor pivota alrededor de su punto de giro, por medio de lo cual el mecanismo 25 de accionamiento de la válvula que pasa a través de la puerta 21 del aparato actúa simultáneamente su medio 26 de accionamiento sobre la cabeza 27 de carcasa de la carcasa 28 de la válvula. Por medio de esto en la válvula de dispensador Vitop aquí representada se mueve su carcasa 28 de válvula en perpendicular hacia abajo, por medio de lo cual su salida 29 de válvula se desplaza en dirección de la salida 30 de bebidas. El pistón 31 de la válvula con sus alas salientes no visibles se para por ello sobre la superficie 10 de recogida (Fig. 1) del alojamiento 32 de recogida de la válvula a una altura prefijada. El movimiento de desplazamiento es posible para la válvula 8 de surtidor por medio de las superficies 33 de guía configuradas sobre el alojamiento 32 de recogida de la válvula que transcurren en perpendicular. De forma adicional la salida 30 de bebidas está equipada con una pieza insertada 34 que sobresale hacia dentro y es intercambiable, por medio de la cual se evita la contaminación por posibles salpicaduras de bebida sobre el lado interior de la puerta 21 del aparato. Esas iguales se designan con los mismos números de referencia.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo surtidor para al menos un envase "Bag-in-Box" equipado con una válvula surtidora, con al menos una zona de recogida (5) para el envase "Bag-in-Box", donde la zona de recogida (5) presenta al menos una abertura de carga (4), con al menos una puerta (6, 21) que cierra la abertura (4) de carga de la zona (5) de recogida, la cual presenta al menos un disparador de una instalación (12, 22) de accionamiento que se corresponde con la válvula (8) surtidora, y con al menos una salida (9, 30) de bebidas asignada a la válvula (8) surtidora, donde la instalación (12, 22) de accionamiento presenta al menos un medio (14, 26) de accionamiento que actúa desde arriba sobre determinadas piezas de la válvula (8) surtidora para el accionamiento de la válvula (8) surtidora, y donde en la zona de la abertura (4) de carga está previsto al menos un soporte de recogida de la válvula (7, 32), el cual presenta superficies (10) de apoyo para al menos las alas salientes a ambos lados de la carcasa (11, 28) de la válvula de la válvula (8) surtidora, caracterizado por que, el soporte (7, 32) de recogida de la válvula está configurado como una pieza insertada alojada en un soporte en la carcasa (3) del aparato de forma intercambiable.
- 2.- Dispositivo surtidor según la reivindicación 1, caracterizado por que el medio de accionamiento que actúa sobre la válvula (8) surtidora está dispuesto sobre el soporte (7, 32) de recogida de la válvula configurado como pieza insertada intercambiable.
- 3.- Dispositivo surtidor según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que el soporte (32) de recogida de la válvula presenta al menos superficies (33) de guía que transcurren perpendiculares para la carcasa (28) de la válvula surtidora que desciende hacia abajo durante el vertido por medio del medio (26) de accionamiento.
- 4.- Dispositivo surtidor según la reivindicación 1 a 3, caracterizado por que la instalación (12, 22) de accionamiento presenta al menos un mecanismo (15, 25) de accionamiento de la válvula que pasa a través de la puerta (6, 21) del aparato.
- 5.- Dispositivo surtidor según la reivindicación 4, caracterizado por que el medio (14, 26) de accionamiento del mecanismo (15, 25) de accionamiento de la válvula cuando la puerta (6, 21) del aparato está cerrada es un brazo de palanca que se corresponde con el pistón de la válvula o con la cabeza (27) de la carcasa de la válvula (8) surtidora.
- 6.- Dispositivo surtidor según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que la salida (9, 30) de bebidas está dispuesta en la puerta (6, 21) del aparato.
- 7.- Dispositivo surtidor según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que la salida (9, 30) de bebidas está configurada como una abertura de la carcasa que rodea un chorro de bebidas sin tocarlo.
- 8.- Dispositivo surtidor según la reivindicación 7, caracterizado por que la abertura de la carcasa está equipada con una pieza insertada (34) que se alarga a la abertura de salida en el interior de la carcasa (3) del aparato.
- 9.- Dispositivo surtidor según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que la puerta (6, 21) del aparato presenta al menos un entrante (17) del surtidor, en el cual está dispuesta la salida (9, 30) de bebidas.
- 10.- Dispositivo surtidor según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por que a la zona (5) de recogida para el envase (2) "Bag-in-Box" hay asignada una unidad refrigerante.

Fig. 1





