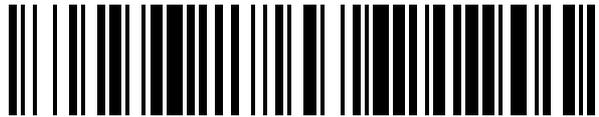


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 149 683**

21 Número de solicitud: 201630027

51 Int. Cl.:

**B67D 1/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**12.01.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**27.01.2016**

71 Solicitantes:

**REDUCTORES Y VARIADORES DEL SUR, S.A.U.  
(100.0%)**

**Polígono Calonge, c/ Metalurgia, 28  
41007 SEVILLA ES**

72 Inventor/es:

**CORBALAN JIMÉNEZ, Juan**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

54 Título: **Dispensador de bebidas**

**ES 1 149 683 U**

## DESCRIPCIÓN

Dispensador de bebidas

- 5 La presente invención se refiere a un dispensador de bebidas, en particular a un dispensador de bebidas a baja temperatura.

### Antecedentes de la invención

- 10 En la actualidad se pueden encontrar en el mercado una gran variedad de sistemas que permiten la dispensación de bebidas refrigeradas, principalmente cerveza o refrescos. Estos sistemas se componen de una serie de equipos que enfrían el líquido, lo trasladan desde el refrigerador al equipo de dispensación y una vez allí es dispensado a través de un grifo u otro dispositivo.

15

- No todos los tipos de dispositivos para la dispensación de bebidas pueden ser utilizados con todo tipo de bebidas. En función del tipo de bebida, el sistema de dispensación tiene sus peculiaridades, ya que para conseguir que la bebida llegue al recipiente de la manera más adecuada, es necesario que cumplan una serie de requisitos como son: el caudal, la presión, la temperatura, el modelo de apertura y cierre, entre otras características.

20

Por ejemplo, el Modelo de Utilidad con número de publicación U217512 describe un dispositivo dispensador automático de bebidas carbónicas y por lo tanto presenta un depósito de gas carbónico que constituye el medio impulsor del líquido refrigerado.

25

- El objetivo de la presente invención es proveer de un dispensador de bebidas compatible con cualquier tipo de sistema de dispensación de bebidas refrigeradas, cualquier tipo de sistema de impulsión, cualquier tipo de depósito de almacenamiento de bebidas y cualquier tipo de enfriador. Esto nos permite, en caso de que se quiera, que pueda ser conectado a los equipos de refrigeración ya instalados, de una manera sencilla, evitando tener que incorporar nuevos equipos de refrigeración para su funcionamiento, con el consiguiente ahorro en costes. Además es necesario que sea un dispensador válido para cualquier tipo de bebida y que permita la dispensación de la bebida a una baja temperatura sin necesidad de tener un tiempo de espera tras conectar el recipiente que contiene la bebida.

35

## Descripción de la invención

Con el dispensador de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados anteriormente.

5

El dispensador de la invención es un dispensador versátil. Para su funcionamiento puede utilizar equipos de refrigeración propios o los equipos de refrigeración ya existentes en otras instalaciones. Otra ventaja del dispensador de la invención es que se puede generar sobre su superficie una condensación de agua, una cubierta de escarcha o una capa de hielo, lo que genera sobre la persona que la observa la sensación de que la bebida está fría y esto aumenta las ganas del cliente de consumir dicha bebida.

10

El dispensador de la invención comprende: una carcasa, una bandeja de recogida de líquidos en la parte inferior del dispensador, un soporte que presenta una conexión de entrada del líquido a dispensar y una conexión de entrada del líquido refrigerante y una conexión de salida del líquido refrigerante y un sistema de fijación; caracterizado porque en el interior de la carcasa se presenta un serpentín unido en uno de sus extremos a la conexión de entrada del líquido a dispensar y en el otro al grifo de dispensación y un sistema de estanqueidad y cierre del conjunto. La bandeja de recogida de líquidos en la parte inferior del dispensador puede incluir o no un desagüe.

15

20

El dispensador de la invención funciona de la siguiente manera, se conecta la tubería que lleva el líquido a dispensar en la correspondiente conexión de entrada, se conecta la tubería que lleva el líquido refrigerante en su correspondiente conexión de entrada, se conecta la tubería para el retorno del líquido refrigerante en la conexión de salida del líquido refrigerante, se sujeta el dispensador mediante el sistema de fijación. Se llena de líquido refrigerante el interior de la carcasa que al circular entra en contacto con el serpentín, transfiere el frío del líquido refrigerante al serpentín y el serpentín a la bebida que se encuentra en su interior.

25

30

El sistema de fijación permite la sujeción del dispensador al lugar donde vaya a ser instalado. Dicho sistema de fijación se encuentra acoplado con el soporte para asegurar la sujeción de todo el sistema.

35

El soporte soporta toda la estructura del dispensador y asegura la estanqueidad del mismo. El soporte presenta las conexiones a las diferentes tuberías que hay que unir para poder

dispensar las bebidas frías.

La bandeja recoge el resto de la bebida que pueda caer del grifo, así como recoge el resto de agua producida por la condensación en el exterior del sistema. Esta bandeja puede  
5 incluir también un desagüe. En una materialización particular la bandeja se fija sobre el soporte.

En una materialización particular la carcasa presenta una placa en el exterior de la misma.

10 En una materialización particular el soporte presenta orificios pasantes para acoplar la conexión de entrada del líquido a dispensar y las conexiones de entrada y salida del líquido refrigerante.

#### **Breve descripción de los dibujos**

15 Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

20 La figura 1 es una vista lateral de una materialización del dispensador de acuerdo con la presente invención.

La figura 2 es una vista en explosión de una materialización del dispensador de acuerdo con la presente invención.

25

#### **Descripción de una realización preferida**

La figura 2 muestra una vista en explosión de una materialización del dispensador de acuerdo con la presente invención.

30

El sistema de fijación (1) consta de un enganche (1.1) formado por dos perfiles en “U” unidos por uno de los extremos de cada “U” mediante una barra. Los dos extremos libres de sendas “U” quedan insertados en el interior de unos cajeados que presenta el soporte (2).

35 El sistema de fijación (1) se fija a la superficie donde se coloca el dispensador a través de un conjunto maneta (1.2), vástago roscado (1.3) y tope (1.4) que atraviesa el centro de la barra

que une las "U" y se aprieta hasta fijar el conjunto.

El soporte (2) presenta orificios pasantes para acoplar la conexión de entrada (3) del líquido a dispensar y las conexiones de entrada y salida (4,5) del líquido refrigerante.

5

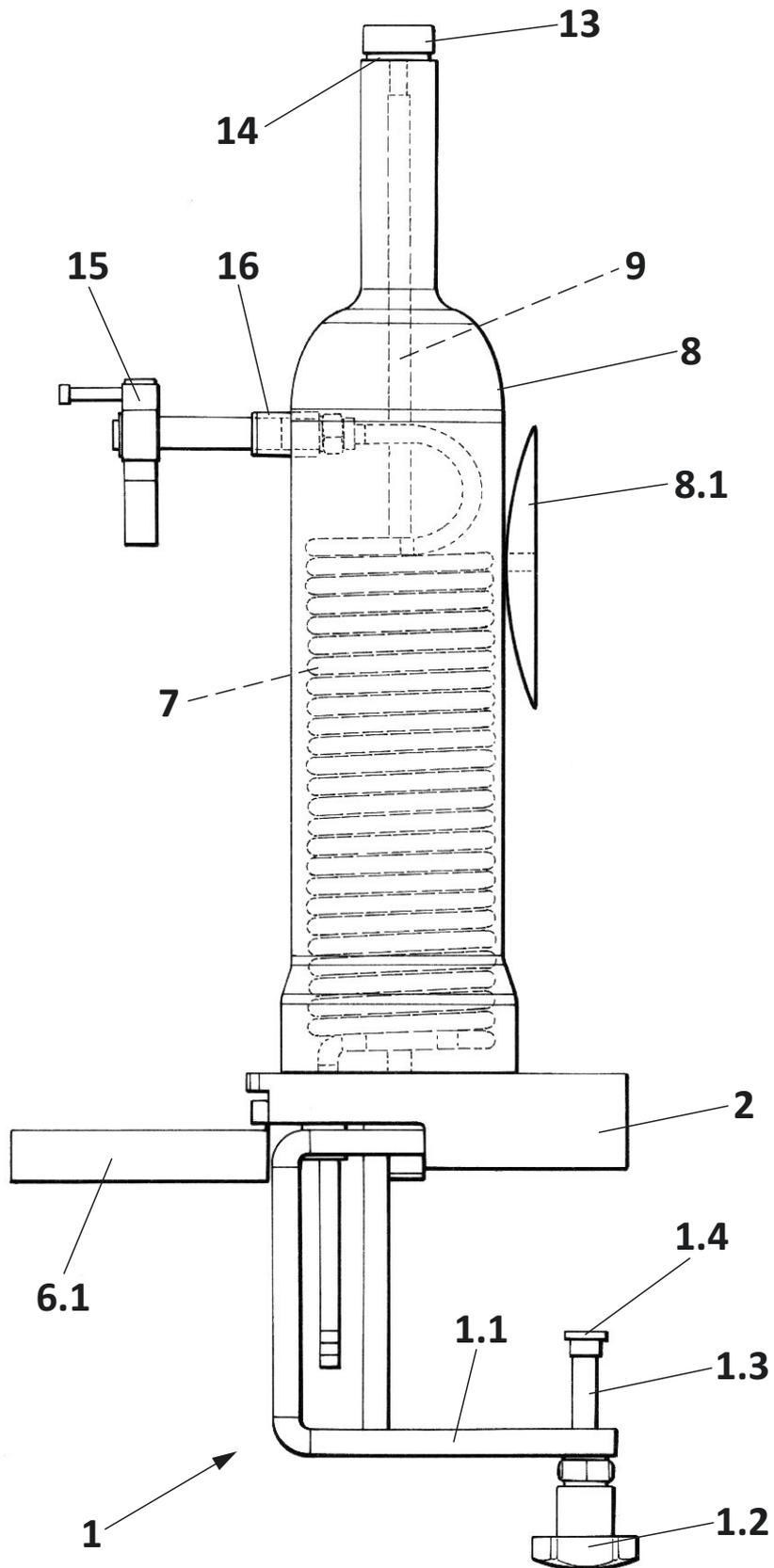
La bandeja (6) de recogida de líquidos presenta en la materialización mostrada en las figuras un plato (6.1) de recogida de líquidos sobre el que se coloca una rejilla (6.2). La bandeja (6) se fija al soporte (2) mediante tornillos de fijación (6.3).

- 10 El serpentín (7) se sitúa en el interior de la carcasa (8), y todo el conjunto queda estanco y cerrado a través del sistema de estanqueidad y cierre que comprende una varilla de alineación (9) presente en el interior de la carcasa (8) en el centro atravesando también el centro del serpentín (7). La varilla se fija en su extremo inferior en un orificio central del soporte (2) mediante una junta de cierre (10) y un tapón (11). Una junta de tórica (12) de
- 15 cierre se sitúa sobre el soporte (2) que estanca la zona de contacto del extremo interior de la carcasa con el soporte, la carcasa en su extremo superior se cierra con un tapón (13) y junta de cierre (14).

- 20 La carcasa (8) de forma cilíndrica presenta una placa (8.1) en el exterior de la misma, para colocar posible publicidad, además cuenta con una abertura en la parte superior para el paso del grifo (15) que mediante un conector (16) queda unido al serpentín (7).

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Dispensador de bebidas que comprende una carcasa (8), una bandeja (6) de recogida de líquidos en la parte inferior del dispensador, un soporte (2) que presenta una conexión de entrada (3) del líquido a dispensar y una conexión de entrada (4) del líquido refrigerante y una conexión de salida (5) del líquido refrigerante y un sistema de fijación (1); caracterizado porque en el interior de la carcasa (8) se presenta un serpentín (7) unido en uno de sus extremos a la conexión de entrada (3) del líquido a dispensar y en el otro al grifo (15) de dispensación y un sistema de estanqueidad y cierre del conjunto.
- 10
2. Dispensador de bebidas según reivindicación 1 caracterizado porque la carcasa presenta una placa (8.1) en el exterior de la misma.
- 15 3. Dispensador de bebidas según reivindicaciones 1 a 2 caracterizado porque el soporte (2) presenta orificios pasantes para acoplar la conexión de entrada (3) del líquido a dispensar y las conexiones de entrada y salida (4,5) del líquido refrigerante.



**FIG. 1**

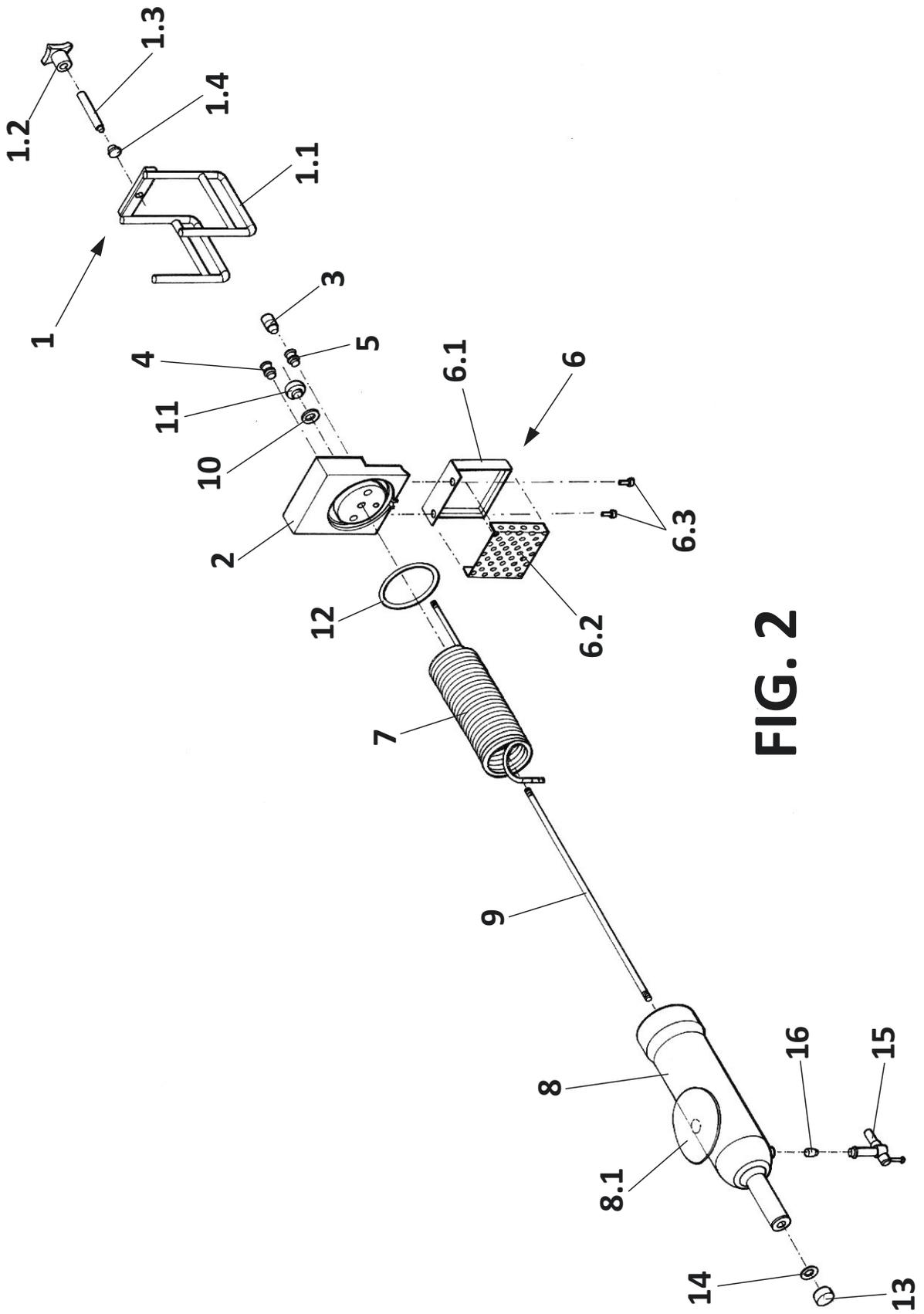


FIG. 2