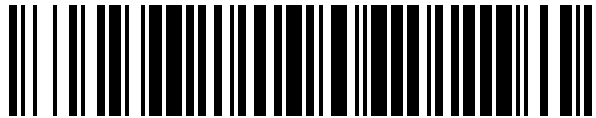


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 290 859**

21 Número de solicitud: 202230075

51 Int. Cl.:

**B65D 81/18** (2006.01) **F25D 1/00** (2006.01)  
**F25B 41/40** (2011.01)  
**F25B 45/00** (2006.01)  
**F25D 3/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**18.01.2022**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**23.05.2022**

71 Solicitantes:

**WAKITA, Taizo (100.0%)**  
**C/ De la Fuente 12-3**  
**41940 Tomares (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

**WAKITA, Taizo**

74 Agente/Representante:

**ALONSO PEDROSA, Guillermo**

54 Título: **Circuito refrigerante para barriles**

ES 1 290 859 U

## DESCRIPCIÓN

### Circuito refrigerante para barriles

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, circuito refrigerante para barriles, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

#### 10 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de la fabricación de aparatos o dispositivos para expender bebidas a presión, igualmente en el sector de la fabricación de montaje o instalaciones de aparatos de distribución a los contadores de bares o tiendas, inclusive en el sector de refrigeración o enfriamiento.

15

#### ESTADO DE LA TÉCNICA

En locales de expendidos de licor, una de las bebidas de mayor consumo y venta es la cerveza, en virtud de ser una de las más refrescante, que por su excelencia predomina los primeros lugares de consumo en el mundo, es por ello, que se debe servir fría para una mejor degustación, sin embargo, se ha hecho común el encontrar locales comerciales donde sirven la apreciada bebida en una condición que en nada favorece al sabor de la cerveza, es decir, no muy fría, debido en gran medida a que los barriles de cervezas tienden a tener la temperatura en niveles altos, sobre todo en épocas de verano donde el calor se hace insoportable y las olas de calor terminan siendo un elemento importante para preservar la temperatura ideal de las cervezas.

25

Ciertamente, son muchos los locales como bares, restaurantes, entre otros, que terminan incurriendo en gastos costosos con adaptaciones complementarias de dispositivos que ayuden a mantener la temperatura ideal a los barriles de cervezas, pero son muchos los que no cuentan con disposición de hacer tal inversión, bien por

30

no contar con el dinero suficiente o bien por no disponer de espacio para montar estructuras que ameriten grandes espacios.

En tal sentido, por todo lo anteriormente expuesto, sería deseable y muy conveniente,  
5 poder contar con un dispositivo configurado de tal manera que pueda ser colocado  
alrededor de los barriles de bebidas, en especial de cerveza, que ayude a mantener la  
cerveza con la temperatura adecuada, que no necesite de mucho espacio, tampoco de  
una gran inversión, y que además, se pueda aplicar en todas las presentaciones  
existentes de barriles, sin importar sus dimensiones ni diseños, y sobre todo asequible  
10 al público en general.

Es por ello, que la presente invención, admite la creación de un circuito refrigerante  
para barriles, que como bien su nombre lo indica, se trata de un circuito cerrado  
conformado por un elemento envolvente que dispone de unos conductos, por donde  
15 pasa el agua fría de un enfriador, adaptados de tal forma que el elemento envolvente  
ocasiona que los mencionados conductos queden dispuestos de tal manera que  
abrazan a un barril con la ayuda solidaria de unos medios de fijación y sujeción,  
adecuados para lograr el contacto directo de dichos conductos con el barril, donde el  
agua refrigerante ayuda a mantener la temperatura del barril en perfectos niveles de  
20 refrigeración adecuados a las bebidas refrescantes como la cerveza.

Este invento permite solucionar el hecho de que en verano, cuando el barril está muy  
caliente, no da tiempo a que la cerveza llegue fría al dispensador, así con esta  
solución, la cerveza llega a una temperatura más fría al serpentín, ideal para ser  
25 degustada por el público, además, no necesita ni de mucho espacio ni de una gran  
inversión, y se puede adaptar en todas las presentaciones existentes de barriles, sin  
importar sus dimensiones ni diseños, y sobre todo es asequible al público en general,  
ya que no solo lo pueden usar los comercios, bares o restaurantes, sino que también,  
es extrapolable para uso doméstico.

30

Es por tanto, el objetivo de la presente invención, la creación de un circuito refrigerante  
para barriles, en los aspectos anteriormente mencionados, debiendo puntualizar que,

si bien se conocen en el mercado varios modelos de sistemas refrigerantes para contenedores de bebidas, actualmente se desconoce la existencia de ningún otro circuito refrigerante para barriles, que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria  
5 descriptiva, según se reivindica.

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

Es objeto de la presente invención la creación de un circuito refrigerante para barriles, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de  
10 la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogido en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La invención se trata de un circuito refrigerante para barriles, constituido a partir de  
15 un elemento envolvente apto para ser colocado en un recipiente que dispone de unos conductos que cuentan con una primera conexión y una segunda conexión conectadas a un enfriador, todos ellos dispuestos estratégicamente a fin de crear, un elemento envolvente que dispone de unos conductos, por donde pasa el agua fría de un enfriador, adaptados de tal forma que el elemento envolvente ocasiona que los  
20 mencionados conductos queden dispuestos de tal manera que abrazan a un barril con la ayuda solidaria de unos medios de fijación y sujeción, adecuados para lograr el contacto directo de dichos conductos con el barril, donde el agua refrigerante ayuda a mantener la temperatura del barril en perfectos niveles de refrigeración adecuados a las bebidas refrescantes como la cerveza.

25

Este invento permite solucionar el hecho de que en verano, cuando el barril está muy caliente, no da tiempo a que la cerveza llegue fría al dispensador, así con esta solución, la cerveza llega a una temperatura más fría al serpentín, ideal para ser degustada por el público, además, no necesita ni de mucho espacio ni de una gran  
30 inversión, y se puede adaptar en todas las presentaciones existentes de barriles, sin importar sus dimensiones ni diseños, y sobre todo es asequible al público en general,

ya que no solo lo pueden usar los comercios, bares o restaurantes, sino que también, es extrapolable para uso doméstico.

5 Es por ello que el circuito refrigerante para barriles, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

### **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

10 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se han representado lo siguiente.

15 La Figura 1, corresponden con una vista en perspectiva de la zona externa del circuito refrigerante para barriles adaptado a un recipiente (2), donde se muestra en detalle el elemento envolvente (1), las cintas de sujeción (8), las hebillas (9), las porciones de adhesivo (10).

20 La Figura 2, corresponden con una vista en perspectiva de la zona externa del circuito refrigerante para barriles adaptado a un recipiente (2), donde se muestra en detalle, los conductos (3), la primera conexión (4), la segunda conexión (5), los medios de fijación (6), la llave de paso (11).

25 La Figura 3, corresponden con una vista en perspectiva de la zona interna del elemento envolvente (1), los conductos (3), los medios de fijación (6), los medios de cierre (7).

La Figura 4, corresponden con una vista en perspectiva de la zona externa del elemento envolvente (1), los medios de cierre (7), las cintas de sujeción (8), las hebillas (9), las porciones de adhesivo (10).

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

5 Es objeto de la presente invención circuito refrigerante para barriles, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

10 La invención se trata de un circuito refrigerante para barriles, constituido a partir de un elemento envolvente (1) apto para ser colocado en un recipiente (2) que dispone de unos conductos (3) que cuentan con una primera conexión (4) y una segunda conexión (5) conectadas a un enfriador, todos ellos dispuestos estratégicamente a fin de crear, un elemento envolvente que dispone de unos conductos, por donde pasa el agua fría de un enfriador, adaptados de tal forma que el elemento envolvente ocasiona  
15 que los mencionados conductos queden dispuestos de tal manera que abrazan a un barril con la ayuda solidaria de unos medios de fijación y sujeción, adecuados para lograr el contacto directo de dichos conductos con el barril, donde el agua refrigerante ayuda a mantener la temperatura del barril en perfectos niveles de refrigeración adecuados a las bebidas refrescantes como la cerveza.

20

Este invento permite solucionar el hecho de que en verano, cuando el barril está muy caliente, no da tiempo a que la cerveza llegue fría al dispensador, así con esta solución, la cerveza llega a una temperatura más fría al serpentín, ideal para ser degustada por el público, además, no necesita ni de mucho espacio ni de una gran  
25 inversión, y se puede adaptar en todas las presentaciones existentes de barriles, sin importar sus dimensiones ni diseños, y sobre todo es asequible al público en general, ya que no solo lo pueden usar los comercios, bares o restaurantes, sino que también, es extrapolable para uso doméstico.

30 Según un modo de realización preferente, el elemento envolvente (1) es tipo cinta de naturaleza textil, plástica, o similar, que define un cinturón que abraza al recipiente (2),

y al que se encuentran unidos los mencionados conductos (3) mediante unos medios de fijación (6) de tipo cinta velcro o similar, ocasionando que los conductos (3) entren en contacto directo con el recipiente (2).

- 5 Según este modo de realización preferente, el elemento envolvente (1) cuenta en sus extremos con unos medios de cierre (7) de tipo bandas de velcro o similar, susceptibles a permitir el cierre y unión del mencionado elemento envolvente (1).

10 Según este otro modo de realización preferente, el elemento envolvente (1) dispone en su zona externa de unas cintas de sujeción (8) que definen unas correas que disponen en sus extremos de unas hebillas (9) de tipo click o similar, donde las mencionadas cintas de sujeción (8) se encuentran unidas al elemento envolvente (1) mediante unas porciones de adhesivo (10) tipo velcro o similar, y donde las cintas de sujeción (8) son susceptibles a fijar y ajustar el elemento envolvente (1) al recipiente (2).

15

Según otro modo de realización preferente, el recipiente (2), es un barril de los destinados a contener en su interior bebidas o comidas que ameriten ser preservadas en frío del tipo cerveza o similar.

- 20 Según otro modo de realización preferente, los conductos (3) están destinados a permitir la trayectoria de un líquido refrigerante de tipo agua refrigerante o similar.

25 Preferentemente, los conductos (3) cuentan en sus extremos con una primera conexión (4) susceptible a permitir la entrada del líquido refrigerante que sale de un refrigerador, de tal manera que se cree una trayectoria del mencionado líquido refrigerante por el interior de los conductos (3) provocando su evacuación por una segunda conexión (5) susceptible a permitir la salida y retorno de dicho líquido refrigerante al enfriador, definiendo un circuito cerrado solidario con un enfriador.

Generalmente, la primera conexión (4) cuenta con una llave de paso (11) del tipo de las empleadas para cerrar y abrir una conducción de suministro de agua, susceptible a permitir el control de la entrada y salida del líquido refrigerante a los conductos (3).

- 5 Preferentemente, el circuito refrigerante adaptado a barriles es susceptible a adaptarse a diferentes dimensiones y diversas geometrías de un recipiente (2).

## REIVINDICACIONES

- 1.- Circuito refrigerante para barriles, caracterizado porque comprende un elemento envolvente (1) apto para ser colocado en un recipiente (2) que dispone de unos conductos (3) que cuentan con una primera conexión (4) y una segunda conexión (5) conectadas a un enfriador.
- 2.- Circuito refrigerante para barriles, según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento envolvente (1) es tipo cinta de naturaleza textil, plástica, o similar, que define un cinturón que abraza al recipiente (2), y al que se encuentran unidos los mencionados conductos (3) mediante unos medios de fijación (6) de tipo cinta velcro o similar, ocasionando que los conductos (3) entren en contacto directo con el recipiente (2).
- 3.- Circuito refrigerante para barriles, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el elemento envolvente (1) cuenta en sus extremos con unos medios de cierre (7) de tipo bandas de velcro o similar, susceptibles a permitir el cierre y unión del mencionado elemento envolvente (1).
- 4.- Circuito refrigerante para barriles, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento envolvente (1) dispone en su zona externa de unas cintas de sujeción (8) que definen unas correas que disponen en sus extremos de unas hebillas (9) de tipo click o similar, donde las mencionadas cintas de sujeción (8) se encuentran unidas al elemento envolvente (1) mediante unas porciones de adhesivo (10) tipo velcro o similar, y donde las cintas de sujeción (8) son susceptibles a fijar y ajustar el elemento envolvente (1) al recipiente (2).
- 5.- Circuito refrigerante para barriles, según la reivindicación 1, caracterizado porque el recipiente (2), es un barril de los destinados a contener en su interior bebidas o comidas que ameriten ser preservadas en frío del tipo cerveza o similar.

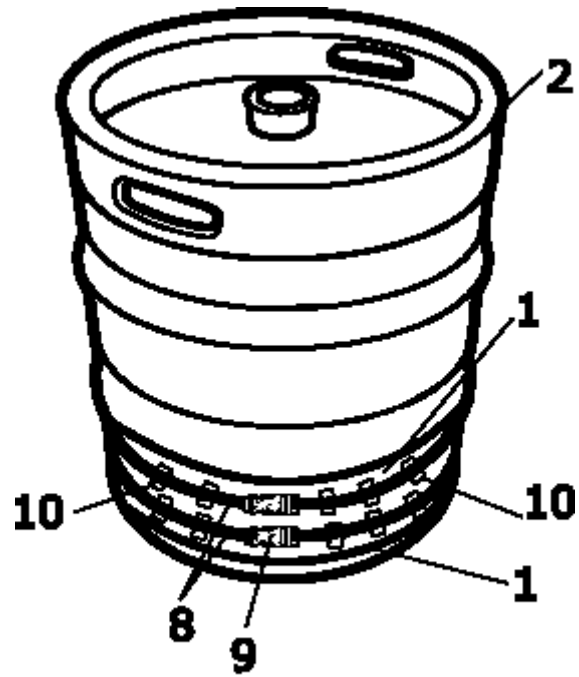
6.- Circuito refrigerante para barriles, según la reivindicación 1, caracterizado porque los conductos (3) están destinados a permitir la trayectoria de un líquido refrigerante de tipo agua refrigerante o similar.

5

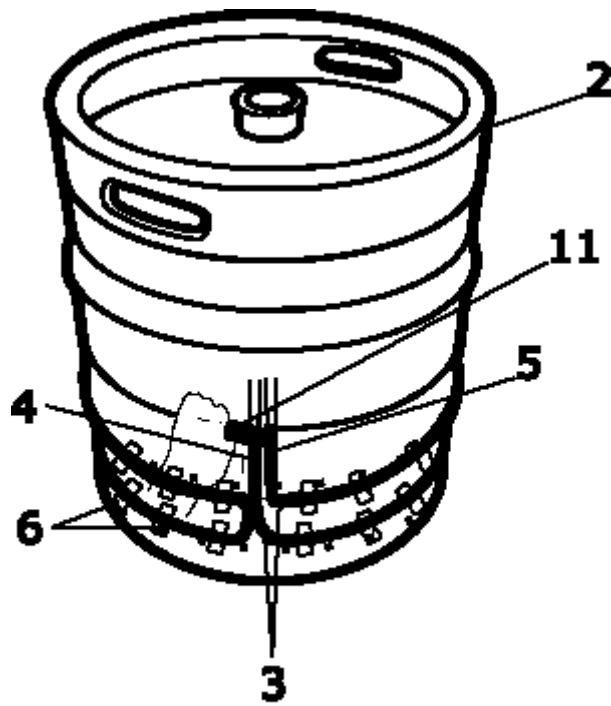
7.- Circuito refrigerante para barriles, según las reivindicaciones 1 y 6, caracterizado porque los conductos (3) cuentan en sus extremos con una primera conexión (4) susceptible a permitir la entrada del líquido refrigerante que sale de un refrigerador, de tal manera que se cree una trayectoria del mencionado líquido refrigerante por el interior de los conductos (3) provocando su evacuación por una segunda conexión (5) susceptible a permitir la salida y retorno de dicho líquido refrigerante al enfriador, definiendo un circuito cerrado solidario con un enfriador.

8.- Circuito refrigerante para barriles, según las reivindicaciones 1 y 7, caracterizado porque, la primera conexión (4) cuenta con una llave de paso (11) del tipo de las empleadas para cerrar y abrir una conducción de suministro de agua, susceptible a permitir el control de la entrada y salida del líquido refrigerante a los conductos (3).

9.- Circuito refrigerante adaptado a barriles, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el circuito refrigerante adaptado a barriles es susceptible a adaptarse a diferentes dimensiones y diversas geometrías de un recipiente (2)



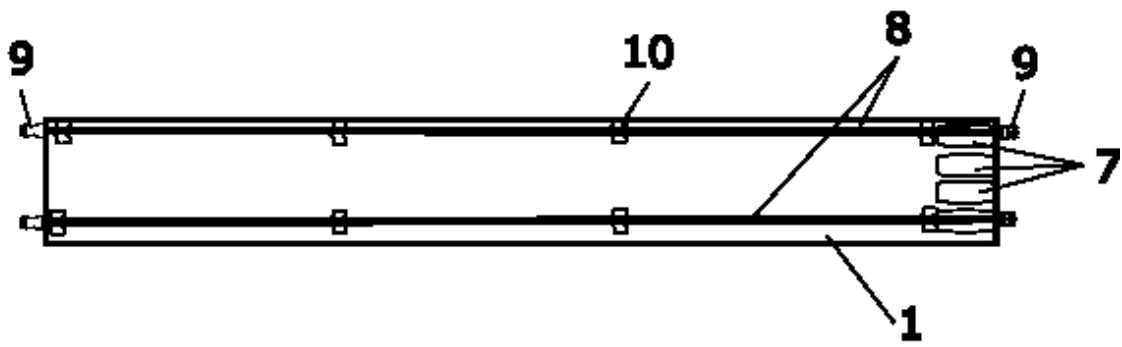
**Figura 1**



**Figura 2**



**Figura 3**



**Figura 4**