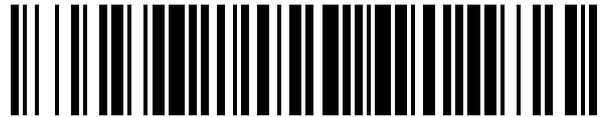


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 216 911**

21 Número de solicitud: 201831101

51 Int. Cl.:

A47F 9/00 (2006.01)

F25D 11/00 (2006.01)

A47J 31/50 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.08.2018

71 Solicitantes:

HIGUERO GARCÍA, Christian (100.0%)

C/Dublin 6

28830 San Fernando de Henares (Madrid) ES

72 Inventor/es:

HIGUERO GARCÍA, Christian

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **Enfriador de bebidas para barras de bar**

ES 1 216 911 U

ENFRIADOR DE BEBIDAS PARA BARRAS DE BAR

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un enfriador de bebidas para barras de bar, es decir, hace referencia a un dispositivo que colocado preferentemente en las barras de bar, que es
10 donde se consumen las bebidas, presenta la particularidad de mantener la temperatura de las bebidas que se están consumiendo, e incluso enfriarlas si estas no estuvieran a su temperatura ideal.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño del
15 enfriador así como la combinación con una serie de elementos tecnológicos como medios de enfriamiento, con medios de circulación de agua y un canal espacialmente diseñado que hacen que se consiga un enfriador eficaz, sencillo en su utilización y se puede montar en cualquier barra de bar.

20 Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del doble ámbito de los dispositivos enfriadores por un lado, y por otro lado, dentro del ámbito de los accesorios empleados en los bares y similares.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25 En los bares, restaurantes, pubs y locales públicos donde se consumen bebidas, particularmente, en las barras de los mismos sucede que cuando se está consumiendo una bebida, al inicio la temperatura de enfriamiento de la misma, en general, es la que el consumidor desea, pero pasado un tiempo se va a atemperando o perdiendo frio como consecuencia de estar expuesta al
30 medio ambiente circundante que no se encuentra tan frio.

Dicho progresivo calentamiento de la bebida hace que esta adquiera un sabor menos agradable además de ser menos apetecible.

Por lo tanto, y con el objetivo de lograr mantener la temperatura de las bebidas mientras se están consumiendo, es por lo que se ha desarrollado el enfriador que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El objeto de la invención es un enfriador de bebidas para barras de bar, que permite cuanto menos mantener la temperatura de enfriamiento que tenía cuando se sirvió al principio, además de poderlas enfriar, contando para ello con un canal o canaleta estanca, que presenta preferentemente una forma de “U”, y que cerrada en sus extremos y superiormente cuenta con una tapa de acero o cualquier otro material aislante, contando con una serie de perforaciones realizadas regularmente provistas de unas tapas de goma o silicona que permite el encaje de la base de la botella o vaso hacia el interior de la canaleta.

En el interior de la canaleta se puede o bien disponer agua que se encuentra refrigerada al estar en contacto con el evaporador de un sistema de refrigeración, o bien directamente sin agua, actuando en seco como un congelador. En el caso de contar con agua dentro de la canaleta, el agua del interior de la canaleta estará en recirculación mediante una bomba sumergible montada en una cisterna.

La cisterna es la encargada de la recirculación del agua, así como del llenado y vaciado de la canaleta con el agua desde el exterior, para ello cuenta con una bomba de recirculación sumergible, unos medios de control y regulación del agua de entrada, así como también unos medios de control y regulación del agua de salida.

Asociado con la canaleta y con la cisterna hay unos medios de refrigeración del agua, comprendiendo dichos medios uno compresor, un condensador y un evaporador, este último, alojado en una de las paredes de la canaleta, preferentemente la base.

5

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y
10 materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas
15 y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

20 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

25

En la figura 1 se muestra una representación en perspectiva general de la canaleta empleada en el proceso de enfriamiento, así como la cisterna asociada y los medios de enfriamiento.

30 En la figura 2 se observa una representación de la cisterna encargada de la recirculación y regulación del nivel de agua dentro de la canaleta.

En la figura 3 se muestra el sistema de vaciado de la canaleta.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

- 5 A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 se observa que el enfriador de bebidas para barras de bar comprende:

- 10 - Una canaleta o canal (1), que tiene forma de "U", que es aislante, que presenta los extremos cerrados y una tapa (2) provista de una serie de perforaciones, regularmente distribuidas.
- Una entrada de agua (14) al interior de la canaleta, un rebosadero (6) para salida del agua interior de la canaleta y un orificio de vaciado (24)
- 15 dispuesto en el fondo de la canaleta (1).
- Unos medios de recirculación del agua del interior de la canaleta y que comprenden una cisterna (19) exterior a la canaleta (1).
- Unos medios de refrigeración de la temperatura interior, bien del agua que hay dentro de la canaleta o bien del interior de la canaleta.

20

La canaleta (1) está realizada a partir de una panel sándwich que comprende dos láminas exteriores de acero inoxidable (4) entre las cuales hay dispuesto un material aislante (5), preferentemente poliuretano.

- 25 El canal en sus paredes laterales puede contar con unos medios para soporte y sujeción sobre la barra del bar.

- Las perforaciones realizadas en la tapa (2) están cubiertas por unas tapas de goma o silicona (3), presentando unas cortes en forma de cruz (3.1) con objeto
- 30 de que cuando una botella o vaso se introduce a través de ellos hacia el interior del canal, la goma o silicona (3) además de sujetar la botella o vaso, cierra la

conexión del agua interior del canal con el exterior, asegurando un enfriamiento más eficaz.

5 El canal cuenta con un punto de entrada de agua (14) hacia el interior de la canaleta (1) y con un punto de salida de agua que consiste en un rebosadero (6), de manera que con unos medios exteriores a la canaleta se consigue una continua recirculación del agua interior de la canaleta.

10 La canaleta también cuenta con unos medios de vaciado del agua interior alojada en el interior de la misma y que consiste en el orificio (24) de vaciado, que está colocado en el fondo de la canaleta (1) y conectado mediante una llave (25) con el conducto del rebosadero (6).

15 El rebosadero (6) tendrá unas dimensiones tales que permitirá el vaciado y recirculación del agua en cantidad suficiente. Por otro lado, con objeto de poder regular el nivel de agua que se desea dentro de la canaleta el tubo de rebosadero (6) puede ser telescópico que se desplegará de manera que muestre una mayor o menor altura.

20 En la canaleta se aloja en alguna de sus paredes, preferentemente la base, el evaporador de un conjunto de enfriamiento, de manera que roba el calor del agua contenida en el interior de la canaleta y por lo tanto rebaja la temperatura del agua.

25 Los medios de enfriamiento empleados asociados con el enfriador comprenden:

- Un compresor (8) encargado de comprimir el gas de refrigeración.
- Un evaporador (7) conectado a la salida del compresor (8) y alojado en el interior de al menos una de las paredes de la canaleta (1),
30 preferentemente, la base.
- Un filtro (10) conectado a la salida del evaporador

- Un condensador (9) para intercambio del calor con el exterior y conectado a continuación del filtro (10) y cuya salida se conecta con el compresor (8).
- Una sonda de temperatura (11) alojada en el interior de la canaleta (1)
- 5 - Un termostato digital (12) conectado con la sonda de temperatura (11) y el compresor y encargado de hacer o no funcionar al compresor según la temperatura seleccionada.

10 Estos medios de enfriamiento descritos pueden ser para enfriar el agua que circula por la canaleta, o bien para trabajar en seco de manera que dependiendo de la regulación del termostato alcanzará una temperatura u otra, incluso podrá trabajar como congelador si la temperatura seleccionada es inferior a 0°C.

15 Para lograr la recirculación del agua, el enfriador se sirve de una cisterna (19) montada exterior a la canaleta. Dicha cisterna (19) comprende:

- Una bomba de recirculación (13) sumergible alojada en el interior de la cisterna (19) y cuya salida (22) están en conexión con la entrada de agua (14) a la canaleta.
- 20 - Una entrada de agua (21) proveniente del rebosadero (6) instalado en la canaleta (1)
- Una entrada de agua de la red (15) de suministro por medio de una llave (16) y en asociación con un flotador (17) encargado de activar o cortar la el acceso de agua desde la red de distribución.
- 25 - Un rebosadero (18).

En la figura 2 se muestra en detalle los elementos constructivos de la cisterna (19), donde cabe reseñar que la cisterna (19), además de los elementos descritos cuenta con un orificio de vaciado (20) provisto de una tapón y
30 asociado con una llave de vaciado (23).

En la figura 3 se muestra los medios de vaciado con los que cuenta la canaleta (1) y que comprende un orificio de vaciado (24) colocado en la base de la canaleta (1) y bajo la cual hay una llave de corte (25), estando dicha conducción en conexión con el conducto del rebosadero (6). De esta manera
5 es posible utilizar el enfriador como si fuera un congelador, regulando las temperaturas del termostato bajo cero.

De esta manera, gracias a la posibilidad de evacuación del agua de la canaleta, el enfriador no precisará del circuito de agua recirculada a través de la Bomba
10 sumergible y se podrán alcanzar en el interior de la canaleta, temperaturas de congelación para enfriar, incluso congelar cualquier producto que hubiera en su interior.

15 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la
20 protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Enfriador de bebidas para barras de bar caracterizado porque comprende:
el enfriador de bebidas para barras de bar comprende:

- 5
- Una canaleta o canal (1), que tiene forma de "U", que es aislante, que presenta los extremos cerrados y una tapa (2) provista de una serie de perforaciones, regularmente distribuidas.
 - Una entrada de agua (14) al interior de la canaleta, un rebosadero (6) para salida del agua interior de la canaleta y un orificio de vaciado (24)

10

 - dispuestos en el fondo de la canaleta (1).
 - Unos medios de recirculación del agua del interior de la canaleta y que comprenden una cisterna (19) exterior a la canaleta (1).
 - Unos medios de refrigeración de la temperatura interior, bien del agua que hay dentro de la canaleta o bien del ambiente interior.

15

2.- Enfriador de bebidas para barras de bar según la reivindicación 1 caracterizado porque la canaleta (1) está realizada a partir de una panel sándwich que comprende dos láminas exteriores de acero inoxidable (4) entre las cuales hay dispuesto un material aislante (5) de poliuretano.

20

3.- Enfriador de bebidas para barras de bar según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque las perforaciones realizadas en la tapa (2) están cubiertas por unas tapas de goma o silicona (3), presentando unos cortes en forma de cruz (3.1).

25

4.- Enfriador de bebidas para barras de bar según la reivindicación 1 ó 2 ó 3 caracterizado porque los medios de enfriamiento empleados asociados con el enfriador comprenden:

- Un compresor (8) encargado de comprimir el gas de refrigeración.

30

- Un evaporador (7) conectado a la salida del compresor (8) y alojado en el interior de al menos una de las paredes de la canaleta (1),
- Un filtro (10) conectado a la salida del evaporador

- Un condensador (9) conectado a continuación del filtro (10) y cuya salida se conecta con el compresor (8).
- Una sonda de temperatura (11) alojada en el interior de la canaleta (1)
- Un termostato digital (12) conectado con la sonda de temperatura (11) y el compresor.

5

5.- Enfriador de bebidas para barras de bar según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la cisterna (19) montada exterior a la canaleta comprende:

- 10 - Una bomba de recirculación sumergible (13) alojada en el interior de la cisterna (19) y cuya salida (22) están en conexión con la entrada de agua (14) a la canaleta.
- Una entrada de agua (21) proveniente del rebosadero (6) instalado en la canaleta (1)
- 15 - Una entrada de agua de la red (15) de suministro por medio de una llave (16) y en asociación con un flotador (17) encargado de activar o cortar la el acceso de agua desde la red de distribución.
- Un rebosadero (18).
- Un orificio de vaciado (20) provisto de una tapón y asociado con una llave de vaciado (23).

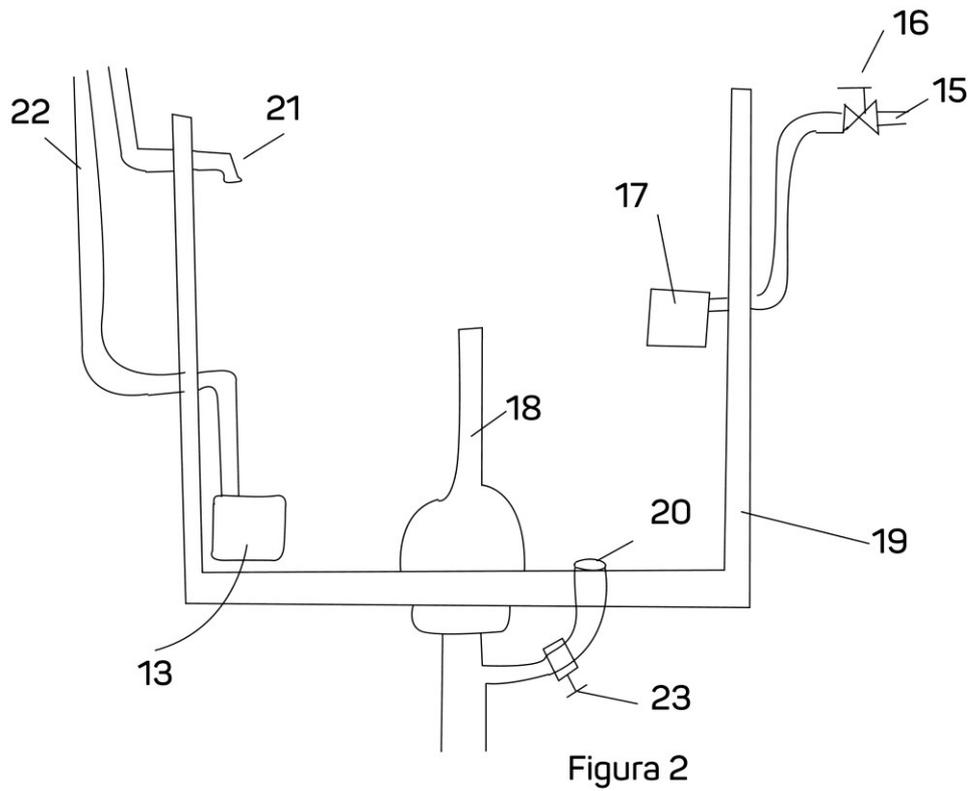
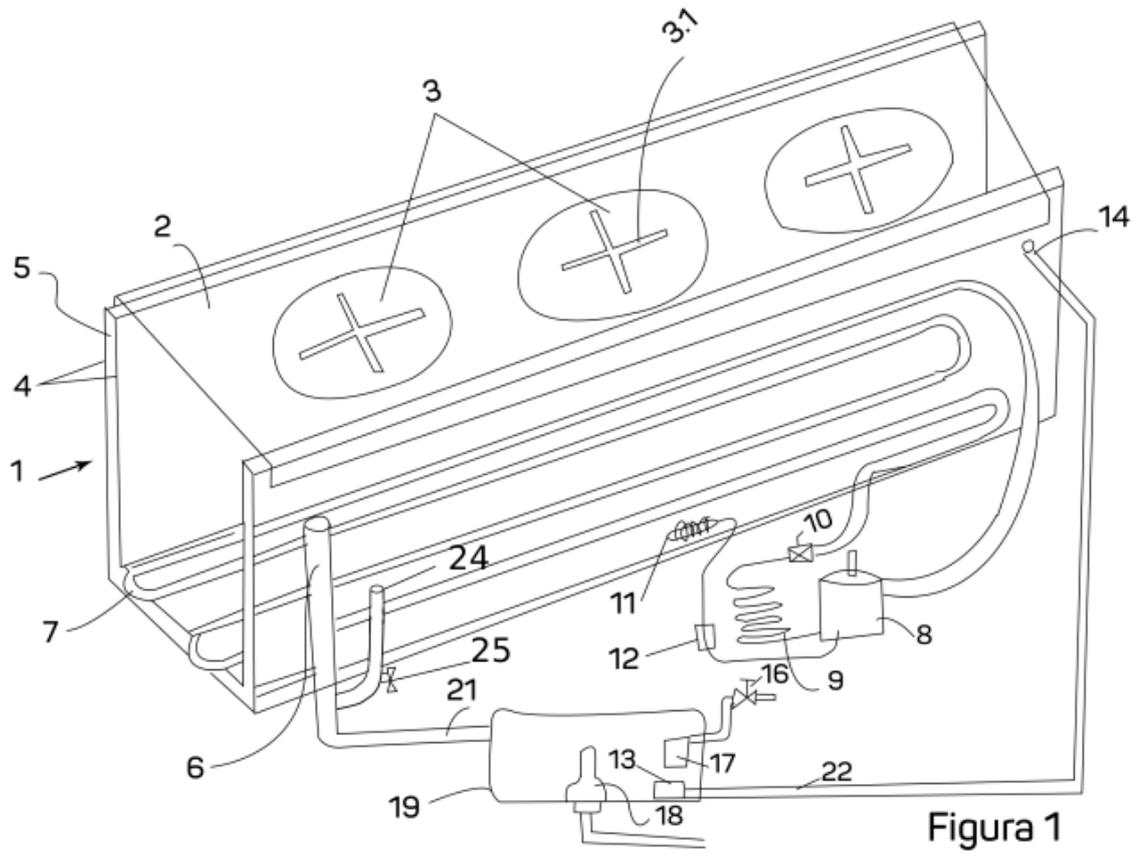
20

6.- Enfriador de bebidas para barras de bar según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el orificio de vaciado (24) está colocado en la base de la canaleta (1) y bajo la cual hay una llave de corte (25), estando dicha conducción en conexión con el conducto del rebosadero (6).

25

7.- Enfriador de bebidas para barras de bar según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el tubo del rebosadero (6) es telescópico que se despliega y recoge de manera que muestra una mayor o menor altura.

30



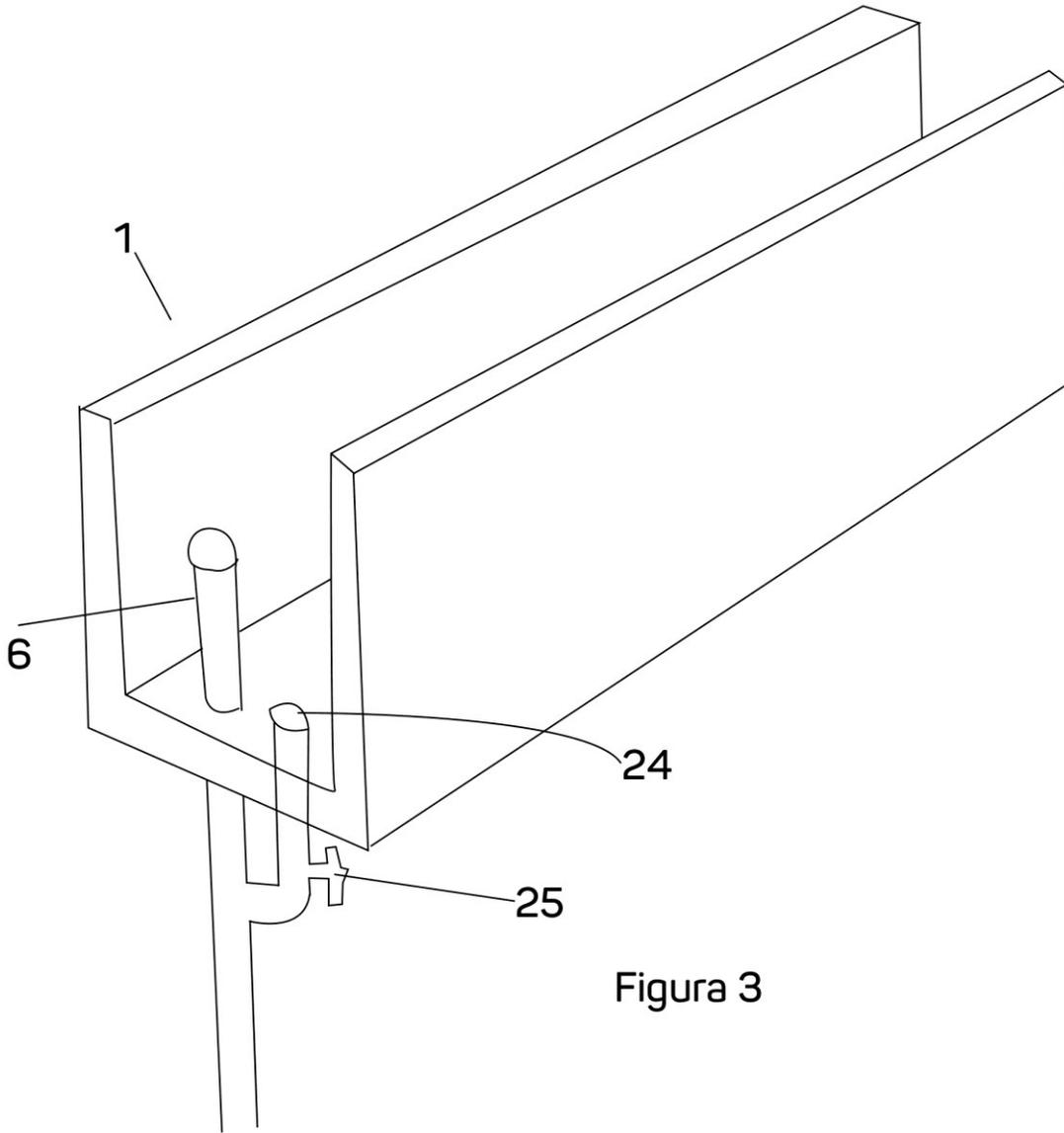


Figura 3