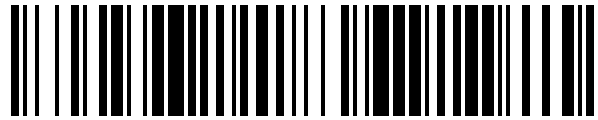


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 209 738**

21 Número de solicitud: 201830351

51 Int. Cl.:

**F25D 3/08** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**14.03.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.04.2018**

71 Solicitantes:

**JUAN DÍAZ, David (100.0%)  
C/ Perez Galdos nº 91, 3ºD  
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**JUAN DÍAZ, David**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

54 Título: **Recipiente para el enfriamiento de bebidas**

**ES 1 209 738 U**

## DESCRIPCIÓN

Recipiente para el enfriamiento de bebidas

- 5 La presente invención se refiere a un recipiente para el enfriamiento de bebidas, que permite enfriar bebidas que previamente están a temperatura ambiente a partir de las paredes del propio recipiente.

### Antecedentes de la invención

- 10 De manera convencional, cuando se quiere enfriar una bebida, ésta se coloca en el interior de una nevera o cámara frigorífica durante un período de tiempo adecuado para conseguir la temperatura deseada de la bebida. Estas neveras o cámaras frigoríficas requieren alimentación eléctrica, de manera que cuando un usuario no tiene acceso a esta  
15 alimentación eléctrica, por ejemplo, cuando el usuario está en un lugar exterior, no es posible el enfriamiento de la bebida.

- Para poder mantener una bebida fría a una temperatura adecuada se conoce el uso de envases o recipientes térmicos, que comprenden un aislamiento adecuado para evitar que la  
20 bebida se caliente. Sin embargo, en este caso es necesario enfriar previamente la bebida antes de colocarla en el envase o recipiente térmico, ya que es necesario que la bebida se introduzca en el envase o recipiente térmico a una temperatura lo suficientemente baja para que durante su consumo la bebida esté a la temperatura deseada.

- 25 Por lo tanto, es evidente la necesidad de un recipiente que permita enfriar bebidas que están a temperatura ambiente sin la necesidad de energía externa al propio recipiente, tal como energía eléctrica.

### Descripción de la invención

- 30 Con el recipiente para el enfriamiento de bebidas de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán a continuación.

- El recipiente para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con la presente invención  
35 comprende una pluralidad de paredes que definen al menos un alojamiento para la colocación de al menos una bebida, y se caracteriza por que al menos una de dichas

paredes comprende un líquido eutéctico que al absorber calor enfría la bebida.

De esta manera, el recipiente permite enfriar una bebida mediante el propio recipiente, a través del líquido eutéctico contenido en al menos una de sus paredes, sin necesitar  
5 ninguna fuente de energía externa.

El recipiente comprende paredes exteriores y dicho líquido eutéctico puede estar dispuesto en las paredes exteriores, y también puede comprender paredes interiores y dicho líquido eutéctico puede estar dispuesto en las paredes interiores. Es decir, el líquido eutéctico  
10 puede estar dispuesto en al menos una de las paredes exteriores, en al menos una de las paredes interiores, o en todas las paredes, tanto exteriores como interiores.

De acuerdo con una realización preferida, las paredes interiores están formadas a partir de unas placas acoplables entre sí, definiendo una pluralidad de alojamientos interiores para la  
15 colocación de al menos una bebida. Por ejemplo, el acoplamiento de dichas placas se puede realizar mediante ranuras complementarias.

Ventajosamente, al menos una pared del recipiente es de material plástico y es hueca para alojar el líquido eutéctico, o todas las paredes del recipiente son de material plástico y cada  
20 pared es hueca para alojar el líquido eutéctico. Además, al menos una de las paredes comprende al menos un tapón para introducir o retirar el líquido eutéctico.

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

25 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.

La figura 1 es una vista en perspectiva en despiece del recipiente para el enfriamiento de  
30 bebidas de acuerdo con la presente invención;

La figura 2 es una vista en perspectiva del recipiente para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con la presente invención, con sus paredes interiores en su posición de uso; y

35 La figura 3 es una vista en sección de una de las paredes del recipiente para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con la presente invención, en la que se puede apreciar que la pared

es hueca y aloja en su interior el líquido eutéctico.

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

5 Tal como se muestra en las figuras, el recipiente para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con la presente invención, indicado en general mediante el número de referencia 1, comprende unas paredes exteriores 2 y una paredes interiores 3 que definen una pluralidad de alojamientos para bebidas. Debe indicarse, sin embargo, que las paredes interiores 3 no son imprescindibles, y que el recipiente 1 podría comprender solamente las paredes  
10 exteriores 2 definiendo un único alojamiento para una bebida.

Además, el recipiente 1 también comprende un fondo, que no puede verse en las figuras y, aunque no se ha representado en las figuras, también podría comprender una tapa para poder cerrar el recipiente 1.

15

Para poder enfriar bebidas, al menos una pared 2, 3, o todas las paredes 2, 3, del recipiente 1 comprenden un líquido eutéctico 5, que enfría la bebida al absorber calor. Como se aprecia en la figura 3, en la que se ha representado una pared exterior 2 en sección transversal, la pared 2 es hueca, por ejemplo, de plástico, y aloja en su interior el líquido  
20 eutéctico 5. Además, al menos una de las paredes 2, 3 comprende al menos un tapón 6 para introducir o retirar el líquido eutéctico.

Si se desea, el fondo del recipiente 1 también podría comprender líquido eutéctico 5, siendo el fondo de una configuración igual o similar a las paredes 2, 3.

25

De acuerdo con la realización representada, las paredes interiores 3 están formadas a partir de dos placas provistas de ranuras 4, estando las ranuras 4 de una placa orientadas hacia arriba y estando las ranuras 4 de la otra placa orientadas hacia abajo, para poderse acoplar entre sí, formando un entramado que define una pluralidad de alojamientos para bebidas, tal  
30 como se puede ver en la figura 2.

Debe indicarse, sin embargo, que las paredes interiores 3 podrían tener cualquier configuración adecuada, siempre que permita definir una pluralidad de alojamientos para bebidas.

35

Para usar el recipiente para el enfriamiento de bebidas de la invención simplemente es

necesario colocar las bebidas en sus alojamientos respectivos del recipiente 1 a temperatura ambiente, sin necesidad de refrigeración previa.

5 Al colocar las bebidas en los alojamientos, el líquido eutéctico 5 de las paredes 2, 3 absorberá calor procedente de dichas bebidas, enfriándolas. Es decir, no es necesario el uso de ninguna fuente de alimentación externa, por ejemplo, una conexión eléctrica o baterías, para enfriar las bebidas, ni tampoco es necesario enfriarlas previamente para mantenerlas a una temperatura adecuada.

10 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el recipiente para el enfriamiento de bebidas descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

15

## REIVINDICACIONES

1. Recipiente (1) para el enfriamiento de bebidas, que comprende una pluralidad de paredes (2, 3) que definen al menos un alojamiento para la colocación de al menos una bebida, caracterizado por que al menos una de dichas paredes (2, 3) comprende un líquido eutéctico (5) que al absorber calor enfría la bebida.
2. Recipiente (1) para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicho recipiente (1) comprende paredes exteriores (2) y dicho líquido eutéctico (5) está dispuesto en las paredes exteriores (2).
3. Recipiente (1) para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que dicho recipiente (1) comprende paredes interiores (3) y dicho líquido eutéctico (5) está dispuesto en las paredes interiores (3).
4. Recipiente (1) para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con la reivindicación 3, en el que las paredes interiores (3) están formadas a partir de unas placas acoplables entre sí, definiendo una pluralidad de alojamientos interiores para la colocación de al menos una bebida.
5. Recipiente (1) para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con la reivindicación 4, en el que el acoplamiento de dichas placas que forman las paredes interiores (3) se realiza mediante unas ranuras (4) complementarias.
6. Recipiente (1) para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que al menos una pared (2, 3) del recipiente (1) es de material plástico y es hueca para alojar el líquido eutéctico (5).
7. Recipiente (1) para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que todas las paredes (2, 3) del recipiente (1) son de material plástico y cada pared (2, 3) es hueca para alojar el líquido eutéctico (5).
8. Recipiente (1) para el enfriamiento de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que al menos una de las paredes (2, 3) comprende al menos un tapón (6) para introducir o retirar el líquido eutéctico.

**FIG. 1**

