

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 194 908**

21 Número de solicitud: 201700651

51 Int. Cl.:

F25D 3/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.09.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.10.2017

71 Solicitantes:

**MULTISERVICIOS CONSTRUCCIONES Y
REFORMAS, S.L. (100.0%)**

**San Mateo, 108 Bajo
12004 Castellón de la Plana (Castellón) ES**

72 Inventor/es:

FERNÁNDEZ PALLARES, Aaron

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Recipiente con líquido incrustado para obtener hielo aislado**

ES 1 194 908 U

DESCRIPCIÓN

Recipiente con líquido incrustado para obtener hielo aislado.

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a una adaptación para distintos tipos de recipientes que requieran enfriar o mantener frío una bebida en los mismos.

10 En muchos casos en que se pretende enfriar una bebida se añade a la misma hielo, sin embargo, resulta molesto cuando el hielo se va derritiendo y se agua la bebida, perdiendo su sabor original y obligando a la persona que la consume a darse prisa, y más aún en climas y épocas de calor, no dejando disfrutar y degustar cómodamente la bebida.

Es por ello que la invención trata de modificar dichos recipientes, ya sean vasos, jarras, porrones, etc. con una doble cámara, donde la bebida no pueda entrar en contacto con el agua o líquido congelado. para no afectar a su sabor.

15 Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- Al no entrar en contacto el líquido congelado con la bebida, no se altera el sabor ni las propiedades de ésta, pudiendo degustarla de forma tranquila y sin prisas.
- El líquido contenido en la cámara donde congela se puede usar 20 cuantas veces haga falta sin necesidad de cambiarse o sustituirse, por lo que dicha invención fomenta el ahorro de agua.
- La modificación a realizar en los recipientes no presenta grandes complicaciones ya que una doble cámara es totalmente practicable en la mayoría de materiales usados para dichos recipientes, como 25 puede ser plástico o vidrio.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro de los recipientes para refrigerar bebidas, y más concretamente recipientes con líquido incrustado para obtener hielo aislado.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

5 Así el documento ES2625007T3 hace referencia a un recipiente refrigerante con un cuerpo, que comprende un espacio de almacenamiento, con una tapa que se puede colocar y está configurada en el cuerpo en al menos dos orientaciones para poder cerrar al menos en su mayor parte el espacio de almacenamiento en estado colocado, que la tapa y/o el cuerpo
10 comprende o comprenden una zona de alojamiento de refrigerante que está conectada de manera fluida con el espacio de almacenamiento cuando la tapa está colocada en el cuerpo en una primera orientación, y por que la zona de alojamiento de refrigerante está separada esencialmente de manera fluida del espacio de almacenamiento cuando la tapa está colocada en el cuerpo en una
15 segunda orientación. El recipiente refrigerante descrito no se aplica a la refrigeración de bebidas mediante una doble cámara aislada como lo hace la invención principal.

ES1142783U describe una máquina refrigerada de mesa, prevista para refrigerar envases del tipo "bag-in-box" que contienen un líquido comestible, tal
20 como una bebida, que comprende una carcasa principal conformada por paredes laterales, una base inferior y una parte superior provista de unos medios de refrigeración que están previstos para refrigerar por contacto directo con el envase a enfriar y alimentados eléctricamente, caracterizada por el hecho de que los medios de refrigeración presentan un cuerpo de forma
25 exterior semiesférico de un material transmisor de calor que sobresale hacia fuera desde la parte superior de la carcasa principal a través de un orificio pasante practicado en la carcasa principal, en el interior del cual se proporcionan unos conductos a través de los cuales circula un gas refrigerante por la acción de un compresor ubicado en el interior de la carcasa principal. La
30 citada invención presenta un sistema mucho más complejo de lo que presenta la invención principal para la refrigeración de bebidas mediante líquido aislado en una segunda cámara de un recipiente.

Así ES2510290A1 propone un sistema de refrigeración autónomo, portátil y auto refrigerante basado en la utilización de un depósito estanco, conteniendo de un gas licuado a presión, empleado como vaporizador, como consecuencia de la evaporación controlada de dicho GLP. La presente
5 invención presenta un conjunto de aplicaciones como soluciones de refrigeración. La solución tecnológica, se basa en el empleo de un depósito estanco. Hecho de un material de alta conductividad térmica, cargado de GLP, que es utilizado como vaporizador. Gracias a la evaporación controlada del GLP, y como consecuencia del control de gasificación del refrigerante (GLP),
10 se consigue, la generación y difusión de frío. Este frío generado, puede ser transferido por conducción o convección térmica. La solución propuesta, consigue un control optimizado de los consumos de carga de GLP, además del control de temperatura, que permite desarrollar aplicaciones portátiles, gracias a la sencillez del diseño y rendimientos. La citada invención contempla la
15 utilización de gases licuados a presión, siendo un sistema más complejo que el propuesto por la invención principal mediante un líquido como puede ser agua que se congela.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados
20 como lo hace la invención propuesta.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El recipiente con líquido incrustado para obtener hielo aislado objeto de la presente invención se constituye a partir de un recipiente con una doble cámara, la propia para contener la bebida a refrigerar y una segunda cámara,
25 aislada de la primera que alberga el líquido a refrigerar para mantener fría la bebida a través de la pared que separa ambas cámaras.

Aunque el líquido a congelar puede reutilizarse cuantas veces haga falta, el recipiente cuenta con un acceso para llenar y recargarlo con su correspondiente tapa, y siempre teniendo en cuenta, por ejemplo en el caso de
30 usar agua, que no se ha de llenar en su totalidad para evitar que explote al congelarse.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente
5 invención:

Figura 1: Vista en perspectiva convencional de un recipiente con forma de vaso objeto de la presente invención.

Figura 2: Vista en sección de un recipiente con forma de jarra objeto de la presente invención.

10 Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Recipiente
2. Cámara para bebida
3. Cámara para líquido a congelar
- 15 4. Líquido a congelar
5. Pared entre cámaras
6. Acceso a cámara para líquido a congelar
7. Tapa del acceso

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

20 Una realización preferente del recipiente con líquido incrustado para obtener hielo aislado objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en un recipiente (1) con una doble cámara, una (2) para contener la bebida a refrigerar y otra (3), aislada de la primera (2), que alberga el líquido a congelar (4) para mantener fría la bebida a
25 través de la pared (5) que separa ambas cámaras.

El recipiente cuenta con un acceso (6) para llenar y recargar el líquido a congelar (4) con su correspondiente tapa (7).

REIVINDICACIONES

1.- Recipiente con líquido incrustado para obtener hielo aislado, constituido por un recipiente (1) caracterizado porque comprende una doble cámara, la propia (2) para contener la bebida a refrigerar y una segunda
5 cámara (3), aislada de la primera (2) que alberga el líquido a congelar (4) para mantener fría la bebida a través de la pared (5) que separa ambas cámaras (1, 2).

2.- Recipiente con líquido incrustado para obtener hielo aislado, según reivindicación 1, caracterizado porque el líquido que se congela (4) para
10 refrigerar puede ser agua u otro líquido de propiedades refrigerantes similares.

3.- Recipiente con líquido incrustado para obtener hielo aislado, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque comprende un acceso (6) para llenar y recargar el líquido a congelar (4) con su correspondiente tapón o tapa
(7).

15 4.- Recipiente con líquido incrustado para obtener hielo aislado, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque puede realizarse también sin acceso (6) para llenar y recargar y albergar el líquido a congelar (4) confinado desde el proceso de fabricación.

20

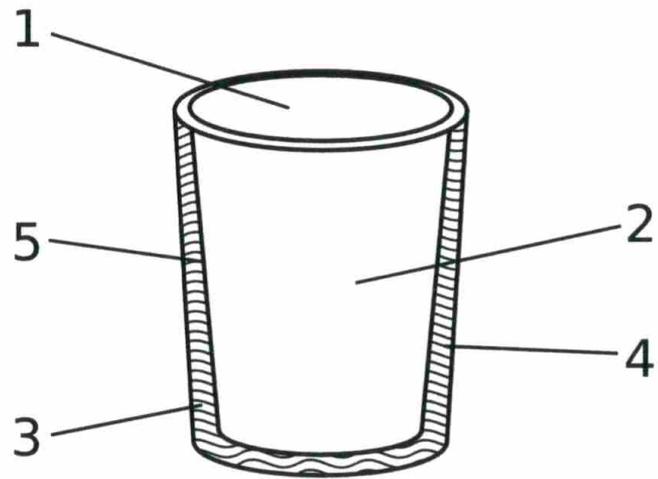


FIG 1

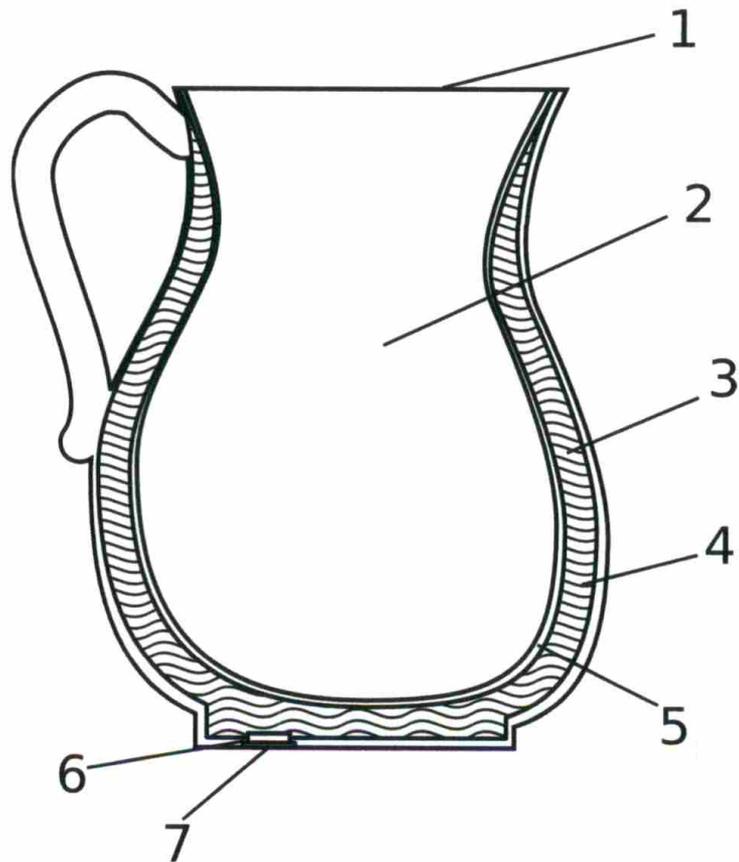


FIG 2