

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11) Número de publicación: **1 138 816**

21) Número de solicitud: 201500277

51) Int. Cl.:

**A47J 31/50** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22) Fecha de presentación:

**13.04.2015**

43) Fecha de publicación de la solicitud:

**29.04.2015**

71) Solicitantes:

**MOLINA NAVARRO , Ruben (100.0%)  
Pasaje Rio Mogent , 5, 10, 3  
08917 Badalona (Barcelona) ES**

72) Inventor/es:

**MOLINA NAVARRO , Ruben**

74) Agente/Representante:

**PUIGDENGOLAS SANFELIU, Maria Merce**

54) Título: **Jarra enfriadora**

ES 1 138 816 U

## DESCRIPCIÓN

5 Jarra enfriadora.

### **Objeto de la invención.**

10 El objeto de la presente invención es una jarra enfriadora que aporta a la función que se destina una serie de ventajas e innovadoras características estructurales y constitutivas que se describirán en detalle más adelante y que suponen una mejora respecto a las jarras existentes en el estado de la técnica.

15 Más concretamente el objeto de la invención es una jarra enfriadora que comprende un recipiente provisto de una boca, un fondo y un asa para su agarre, y que incorpora al menos una placa Peltier, que al ser alimentada eléctricamente enfría el contenido del recipiente pudiendo realizarse dicha alimentación a través de un cargador que constituye una base para el apoyo del recipiente y opcionalmente de  
20 unas baterías recargables cuando el recipiente se encuentra desacoplado del cargador.

### **Campo de aplicación de la invención.**

25 Esta invención es aplicable principalmente en la fabricación de utensilios de cocina y más concretamente de jarras destinadas a contener alimentos líquidos o pastosos.

### **Estado de la técnica.**

30 Actualmente existen en el mercado multitud de utensilios de cocina destinados a contener alimentos; siendo uno de estos utensilios las jarras que comprenden de forma generalizada un recipiente destinado a contener el producto en cuestión y que está provisto de una boca, un fondo y un asa para su agarre.

El consumo de alimentos fríos requiere mantener la jarra en el interior de un frigorífico ya que estas jarras no disponen de medios propios adecuados para permitir su enfriamiento aunque se disponga de una toma de corriente.

- 5 El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de antecedentes de jarras que permitan realizar el enfriamiento del producto contenido en las mismas, disponiendo únicamente de una toma de corriente y sin necesidad de recurrir a la utilización de un frigorífico o de un congelador.

10 **Descripción de la invención**

Con el fin de resolver la problemática expuesta anteriormente se ha ideado la jarra enriadora, objeto de esta invención, que comprendiendo un recipiente provisto de una boca, un fondo, y un asa, incorpora unos elementos que permiten realizar su  
15 enfriamiento mediante una conexión continuada o eventual de dicho recipiente a un cargador alimentado eléctricamente.

Para ello, y de acuerdo con la invención, el recipiente de la jarra comprende, al menos: una placa Peltier; una placa transmisora de frío dispuesta entre una cara  
20 fría de la placa Peltier y el fondo del recipiente; una placa difusora de calor dispuesta sobre una cara caliente de la placa Peltier; un ventilador que impulsa aire sobre la placa difusora de calor facilitando su disipación y un primer conector eléctrico conectado a la placa Peltier.

25 Dicho primer conector eléctrico es apto para establecer una conexión de la placa Peltier con un cargador que conforma una base separable del recipiente de la jarra.

Dicho cargador comprende una toma de corriente, un interruptor de desconexión, un transformador y un segundo conector acoplable con el primer conector del  
30 recipiente, en la posición de acoplamiento del recipiente con el cargador.

Con las características descritas anteriormente, cuando el recipiente se acopla sobre el cargador, dicho cargador alimenta eléctricamente la placa o placas Peltier realizando el enfriamiento del contenido del recipiente mientras éste permanezca

acoplado al mencionado cargador.

Separar el recipiente del cargador durante el tiempo necesario para servir el contenido de dicho recipiente no debe suponer un calentamiento apreciable del  
5 contenido restante; no obstante, para impedir que esto ocurra, por ejemplo en caso de que el usuario deje el recipiente sobre una mesa o superficie y no lo vuelva a conectar inmediatamente con el cargador, se ha previsto que el recipiente comprenda unas baterías recargables conectadas al primer conector y a la placa Peltier, realizando dichas baterías recargables la alimentación de la placa Peltier  
10 cuando el recipiente se encuentra desacoplado del cargador.

En una realización preferente y con el fin de optimizar el espacio del recipiente se ha previsto que las baterías recargables se dispongan alojadas en el interior del  
15 asa.

#### **Descripción de las figuras.**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente  
20 memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista esquemática en alzado de un ejemplo de realización de la jarra enfriadora según la invención en la que el recipiente se encuentra  
25 desacoplado del cargador constitutivo de una base separable del recipiente.

#### **Realización preferida de la invención.**

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas la jarra comprende un  
30 recipiente (1) provisto de una boca (11), de un fondo (12) y un asa (13) para su agarre.

El recipiente (1) comprende un doble fondo (14) en el que se encuentra alojada una placa Peltier (2) que al ser alimentada eléctricamente enfría por una de sus caras

(cara fría) y caliente por la cara opuesta (cara caliente).

En el doble fondo (14) del recipiente se encuentra dispuesta una placa transmisora de frío (3) enfrentada a la cara fría de la placa Peltier (2) y que es la encargada de  
5 transmitir el frío generado por la placa Peltier (2) al interior del recipiente.

Sobre la cara caliente de la placa Peltier (2), orientada en este caso hacia la zona inferior, se encuentra dispuesta una placa difusora de calor (4) sobre la que proyecta aire un ventilador (41) encargado de facilitar la disipación del calor.  
10

La placa Peltier (2) se encuentra conectada eléctricamente a un primer conector (5) adecuado para su conexión a un cargador (6) que conforma una base separable del recipiente (1).

15 Este cargador (6) comprende: una toma de corriente (61) para su conexión a una red eléctrica; un interruptor (62) de conexión y desconexión, un transformador (63) y un segundo conector (64) que establece una conexión eléctrica con el primer conector (5) y consiguientemente la alimentación de la placa Peltier (2) cuando el recipiente (1) se acopla con el cargador (6).

20 El recipiente (1) comprende adicionalmente unas baterías recargables (7) alojadas en el interior del asa (13) del recipiente, realizando dichas baterías recargables la alimentación de la placa Peltier (2) cuando el recipiente (1) se encuentra desacoplado del cargador (6).

25 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características  
30 esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

**REIVINDICACIONES**

1. Jarra enfriadora, comprendiendo recipiente (1) provisto de una boca (11), un fondo (12) y un asa (13); **caracterizada** porque el recipiente comprende: al  
5 menos una placa Peltier (2); una placa transmisora de frio (3) dispuesta entre una cara fría de la placa Peltier (2) y el fondo (12) del recipiente (1), una placa difusora de calor (4) dispuesta sobre una cara caliente de la placa Peltier (2); un ventilador (41) que proyecta aire sobre la placa difusora de calor (4) y un primer conector eléctrico (5) conectado con la placa Peltier (2) y apto para establecer una conexión  
10 eléctrica con un cargador (6) que conforma una base separable de la jarra; comprendiendo dicho cargador (6) una toma de corriente (61), un interruptor (62) de desconexión, un transformador (63) y un segundo conector (64) acoplable con el primer conector (5) del recipiente (1) en la posición de acoplamiento del recipiente (1) con el cargador (6).
- 15
- 2.- Jarra enfriadora, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende un doble fondo (14), en el que se encuentran alojados: la placa Peltier (2); la placa transmisora de frio (3), la placa difusora de calor (4) y el ventilador (41).
- 20
- 3.- Jarra enfriadora, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores; **caracterizada** porque el recipiente (1) comprende unas baterías recargables (7) que alimentan a la placa Peltier (2) cuando el recipiente (1) se encuentra desacoplado del cargador (6).
- 25
- 4.- Jarra enfriadora, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque las baterías recargables (7) se encuentran dispuestas en el interior del asa (13) del recipiente (1).

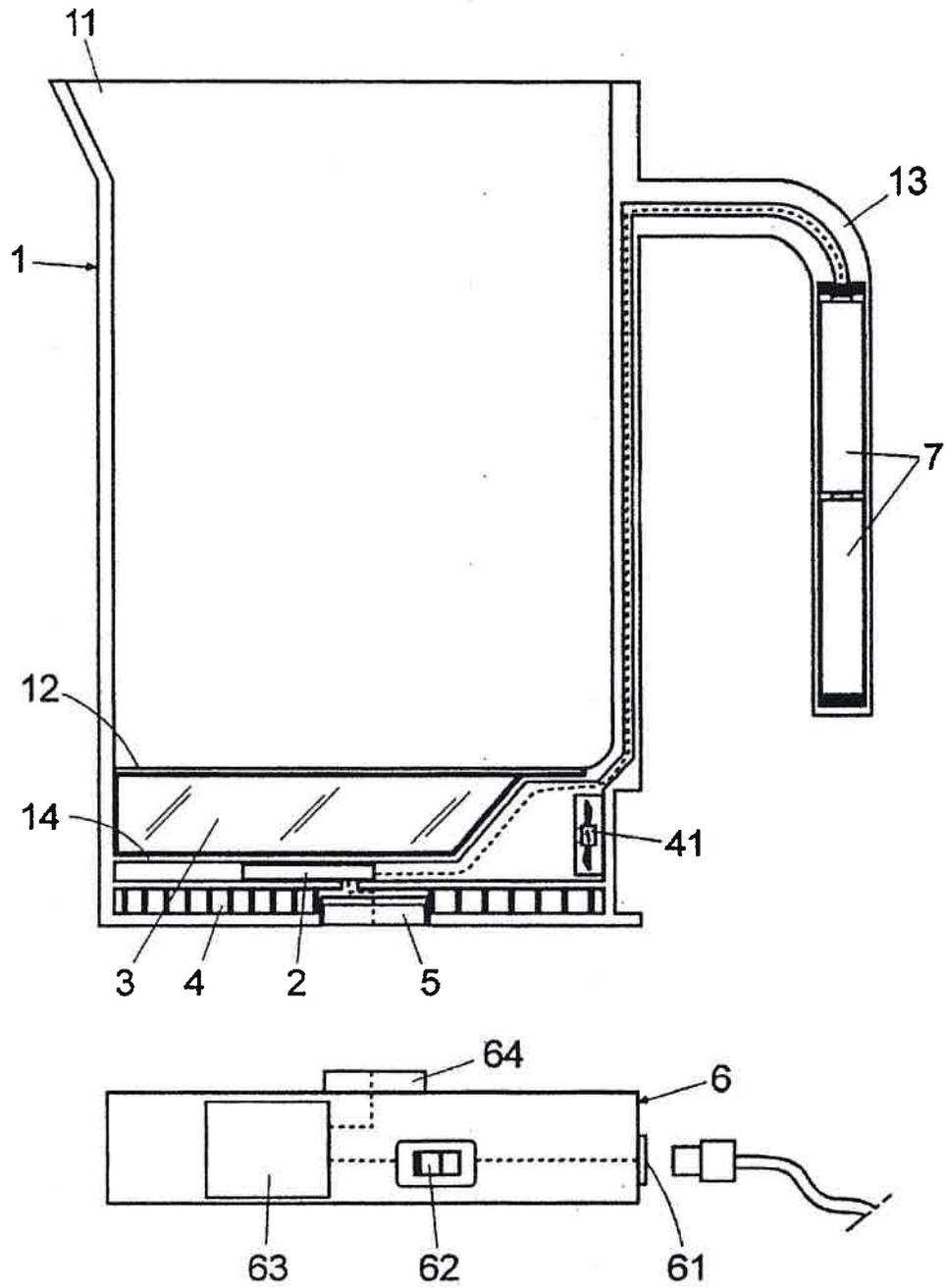


Fig. 1

