

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 134 833**

21 Número de solicitud: 201431550

51 Int. Cl.:

**B65D 3/22** (2006.01)

**B65D 25/36** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**01.12.2014**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.12.2014**

71 Solicitantes:

**LAZO FAMILIAR S.L. (100.0%)**  
**Avd. Gomez Laguna 46 13º C**  
**50009 ZARAGOZA ES**

72 Inventor/es:

**LARROY BUETAS, Jose Antonio**

74 Agente/Representante:

**ALMAZAN PELEATO, Rosa Mª**

54 Título: **ENVASE AISLADO TÉRMICAMENTE**

**ES 1 134 833 U**

## **DESCRIPCIÓN**

### **ENVASE AISLADO TÉRMICAMENTE**

La presente invención se refiere a un envase aislado térmicamente.

En particular, la invención proporciona un envase aislado térmicamente destinado  
5 a contener un alimento o una bebida, frío o caliente, por ejemplo un vaso de café,  
de forma que dicho envase puede asirse directamente con las manos sin que la  
temperatura del producto contenido en el mismo afecte al usuario. Igualmente, la  
invención proporciona un envase aislado térmicamente que es susceptible de  
10 incluir en su superficie vista cualquier tipo de información impresa, tal como  
características del producto envasado, publicidad, decoración, etc.

En los últimos años, la industria de los de productos listos para su consumo ha  
experimentado un auge, principalmente debido al modelo de vida actual. Así, es  
habitual consumir bebidas o comidas, frías o calientes, o comidas preparadas  
autocalentables, en recipientes desechables. Un gran problema que surge con  
15 estos recipientes desechables es que el consumidor no puede asirlos con las  
manos debido a que el producto en ellos contenidos está a alta o baja  
temperatura, temperatura que es percibida por el usuario.

Para solucionar este problema, en la técnica se han desarrollado, por ejemplo,  
camisas aislantes basadas una lámina de cartón corrugado unida a una lámina  
20 plana (WO 2005/102847), camisa que se dispone a modo de envolvente  
rodeando al recipiente, normalmente un vaso. Son también conocidos recipientes  
aislantes conformados en base a dos elementos entre los cuales existe un  
material aislante térmico tal como una cámara de aire (EP1035027).

Una desventaja de estas soluciones conocidas consiste en que, al incluir una  
25 envolvente, las propiedades aislantes térmicas de la misma dependen  
sustancialmente de su correcta colocación, de forma que, en caso de no  
disponerse correctamente envolviendo al recipiente, el consumidor es sensible a  
la temperatura del producto contenido en el mismo y, por ello, además de  
quemarse o sentir una sensación de frío, puede producirse un accidente y  
30 derramarse la bebida, con el subsiguiente riesgo de quemaduras y manchas.

Así, un objeto de la presente invención es proporcionar un envase aislado térmicamente que solucione las desventajas anteriormente mencionadas con respecto a que la temperatura del producto contenido en el mismo afecte al usuario y que sea susceptible de incluir en su superficie vista cualquier tipo de información impresa, tal como características del producto envasado, publicidad, decoración, etc.

En la presente invención, el término “envase” incluye cualquier recipiente que sea susceptible de ser empleado para conservar, transportar, almacenar o consumir alimentos o bebidas, fríos o calientes, así como recipientes autocalentables y similares.

El envase aislado térmicamente de la invención se conforma en base a un cuerpo hueco cerrado al menos en su parte inferior que define una cámara interior y una superficie exterior, estando destinada la cámara interior a contener un alimento o bebida, frío o caliente. La superficie exterior incluye, al menos en parte de su periferia, una película plástica termo-retráctil que dispone, en la cara en contacto con el envase, un tejido sintético de material aislante. De esta forma se consigue un recipiente aislado térmicamente con un tejido de material sintético aislante integrado por la aplicación directa, sobre al menos parte de la superficie exterior del envase, mediante calentamiento, debido a las propiedades retráctiles de la película plástica, obteniéndose así un envase aislado en al menos parte de su superficie exterior y adaptado a la forma y tamaño exterior del envase.

En una realización, la película termo-retráctil incluye al menos elemento impreso, por ejemplo una imagen publicitaria, de acuerdo con las necesidades del cliente.

En una realización preferente de la invención, la película plástica termo-retráctil está constituida por un material retráctil orientado, preferiblemente seleccionado de entre cloruro de polivinilo (PVC), polietileno (PET) o poliestireno orientado (OPS) o combinaciones de los mismos.

Preferentemente, el tejido aislante térmico utilizado en la presente invención se selecciona de entre un tejido de fibra de poliéster y acrílica o una resina de acetato de vinilo y etileno, y una mezcla de alcohol etoxilado, y sulfatos y/o sulfonatos de alquilo.

En una realización de la invención, el tejido sintético de material aislante se fija por adhesión a la película plástica termo-retráctil. El adhesivo empleado se selecciona preferentemente de entre adhesivos de base acuosa, adhesivos basados en disolventes o adhesivos de activación por radiación ultravioleta (UVI).

- 5 Así, al retractilarse la película plástica termo-retráctil junto con el tejido sintético de material aislante, quedan fijados térmicamente sin posibilidad de movimiento sobre la superficie exterior del envase.

En un ejemplo de realización, el tejido aislante térmico anteriormente descrito envuelve por completo la superficie periférica exterior del envase, conformando  
10 una estructura integral con el mismo.

En otro ejemplo de realización, el tejido aislante térmico anteriormente descrito envuelve por completo la superficie periférica exterior del envase y al menos la parte inferior del cuerpo hueco cerrado que define el envase, conformando una estructura integral con el mismo.

- 15 En aún otro ejemplo de realización, el tejido aislante térmico anteriormente descrito envuelve por completo la superficie periférica exterior del envase así como la parte inferior y la parte superior del cuerpo hueco, en este caso cerrado por ambas partes, conformando una estructura integral con el mismo.

## REIVINDICACIONES

1. Envase aislado térmicamente conformado en base a un cuerpo hueco cerrado al menos en su parte inferior, definiendo una cámara interior y una superficie exterior, estando destinada la cámara interior a contener un alimento o bebida, frío o caliente, caracterizado porque la superficie exterior incluye, al menos en parte de su periferia, una película plástica termo-retráctil en cuya cara en contacto con el envase está fijado un tejido sintético de material aislante térmico.
2. Envase aislado según la reivindicación 1, caracterizado porque la película termo-retráctil incluye al menos elemento impreso.
3. Envase aislado según la reivindicación 1, caracterizado porque la película plástica termo-retráctil está constituida por un material termo-retráctil orientado, preferiblemente seleccionado de entre cloruro de polivinilo (PVC), polietileno (PET) o poliestireno orientado (OPS) o combinaciones de los mismos.
4. Envase aislado según la reivindicación 1, caracterizado porque el tejido aislante térmico se selecciona de entre un tejido de fibra de poliéster y acrílica o una resina de acetato de vinilo y etileno, y una mezcla de alcohol etoxilado, y sulfatos y/o sulfonatos de alquilo.
5. Envase aislado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tejido aislante térmico envuelve por completo la superficie periférica exterior del envase.
6. Envase aislado según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el tejido aislante térmico envuelve por completo la superficie periférica exterior del envase y al menos la parte inferior del cuerpo hueco cerrado que define el envase.
7. Envase aislado según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el tejido aislante térmico anteriormente descrito envuelve por completo la superficie periférica exterior del envase así como

la parte inferior y la parte superior del cuerpo hueco, en este caso cerrado por ambas partes.