



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 332 030**

② Número de solicitud: 200802165

⑤ Int. Cl.:

B65D 5/48 (2006.01)

B65D 81/38 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

② Fecha de presentación: **21.07.2008**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **22.01.2010**

④ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
22.01.2010

⑦ Solicitante/s: **Carmen Tristanchó Tello**
Ctra. Olivenza, Km. 6
06011 Badajoz, ES

⑦ Inventor/es: **Tristanchó Tello, Carmen**

⑦ Agente: **Ungría López, Javier**

⑤ Título: **Mejoras en envases térmicos.**

⑦ Resumen:

Mejoras en envases térmicos.

Aplicables en envases que al menos comprenden una de las siguientes capas: una capa exterior de polietileno (2), una de cartón (3), una intermedia de polietileno (4), una de aluminio (5) y una interior de polietileno (6). La novedad de la invención consiste en la incorporación de una capa de poliuretano expandido (7) sobrepuesta sobre alguna de las capas anteriores (2 a 6), para obtener un envase térmico que permita mantener las propiedades del producto en el contenido, preferentemente vino.

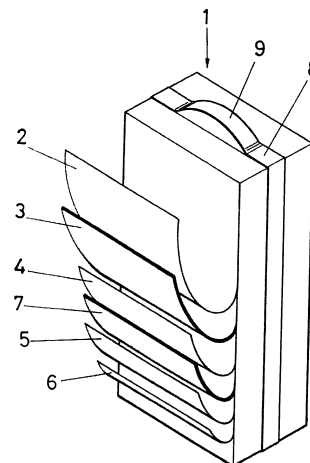


FIG.1

ES 2 332 030 A1

DESCRIPCIÓN

Mejoras en envases térmicos.

Objeto de la invención

La invención se refiere a unas mejoras introducidas en los envases térmicos que mantienen la temperatura de los productos que contienen, como por ejemplo es el caso de bebidas y alimentos, y más concretamente la invención se refiere a envases para la conservación del vino en todo momento, y sobre todo cuando se realiza el transporte del mismo para su distribución desde las bodegas hasta los puntos de venta para evitar que pierda las propiedades que fueron obtenidas en la bodega.

Antecedentes de la invención

El antecedente más próximo a la invención lo constituye el documento de Patente de Invención con número de solicitud 200503026, perteneciente al mismo titular que la presente invención, en el que se describe un envase térmico que comprende una capa intermedia constituida por propileno, espuma de poliuretano o poliestireno expandido, de forma que dicha capa intermedia queda situada entre una capa exterior y otra interior, ambas constituidas por una lámina exterior de cartón, una intermedia de aluminio y una interior de polietileno.

La invención constituye una alternativa a esta configuración de los envases para permitir realizar el aislamiento térmico de productos cuya temperatura haya de conservarse para mantener sus propiedades.

Descripción de la invención

Las mejoras de la invención se aplican en envases térmicos del tipo de los que comprenden una o más de las siguientes capas: una capa exterior de polietileno, una de cartón, una intermedia de polietileno, una de aluminio y una interior de polietileno; consistiendo las mejoras de la invención en la incorporación de al menos una capa de poliuretano expandido sobrepuesta sobre al menos una de las capas anteriores, de modo que se consigue un envase con altas propiedades térmicas que permite realizar la conservación de los productos que se sitúen en su interior.

En la realización preferente de la invención la capa sobrepuesta de poliuretano expandido, es de alta densidad para conseguir mayores prestaciones de

aislamiento térmico.

El envase de la invención puede adoptar cualquier configuración como por ejemplo son las diferentes estructuras que se describen en la solicitud de Patente de Invención nº P-200503026 comentada en el apartado anterior.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una única figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve enunciado de la figura

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del envase de la invención, en el que se han representado las diferentes capas que lo constituyen.

Descripción de la forma de realización preferida

A continuación se realiza una descripción de la invención según la figura comentada.

El envase de la invención está constituido por una capa o revestimiento exterior de polietileno 2, a la que sigue una capa de cartón 3, un revestimiento medio de polietileno 4, una capa de aluminio 5 y un revestimiento interno de polietileno 6. Todo este conjunto define una estructura de envase conocida convencionalmente como cartón brik.

La novedad de la invención radica en la incorporación de una capa de poliuretano expandido de alta densidad 7 que se sobrepone sobre una de las capas citadas anteriormente. En el ejemplo de realización la capa de poliuretano expandido 7 se ubica sobre el revestimiento medio de polietileno 4, de manera que se obtiene un envase con altas prestaciones térmicas que posibilita la conservación de las propiedades de los productos que en él se almacenan.

Obviamente la invención puede carecer de alguna de las capas 2 a 6, de forma que no varíe el objeto de la invención.

En la realización de la invención se ha previsto que el cuerpo 1 comprenda una tira 8 que en un tramo forma un bucle 9 que define un asa que facilita el transporte del envase.

También se puede disponer la capa de poliuretano expandido entre todas o algunas de las capas 2 a 6, según el grado de aislamiento que se desee obtener.

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Mejoras en envases térmicos, aplicables en bebidas y alimentos, y que comprende al menos una de las siguientes capas: una capa exterior de polietileno (2), una de cartón (3), una intermedia de polietileno (4), una de aluminio (5) y una interior de polietileno (6); **caracterizadas** porque además incorpora una

capa de poliuretano expandido (7) sobrepuesta sobre alguna de las capas anteriores (2 a 6), para obtener un envase térmico que permita mantener las propiedades del producto en él contenido.

2. Mejoras en envases térmicos, según reivindicación 1, **caracterizadas** porque la capa de poliuretano expandido (7) es de alta densidad.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

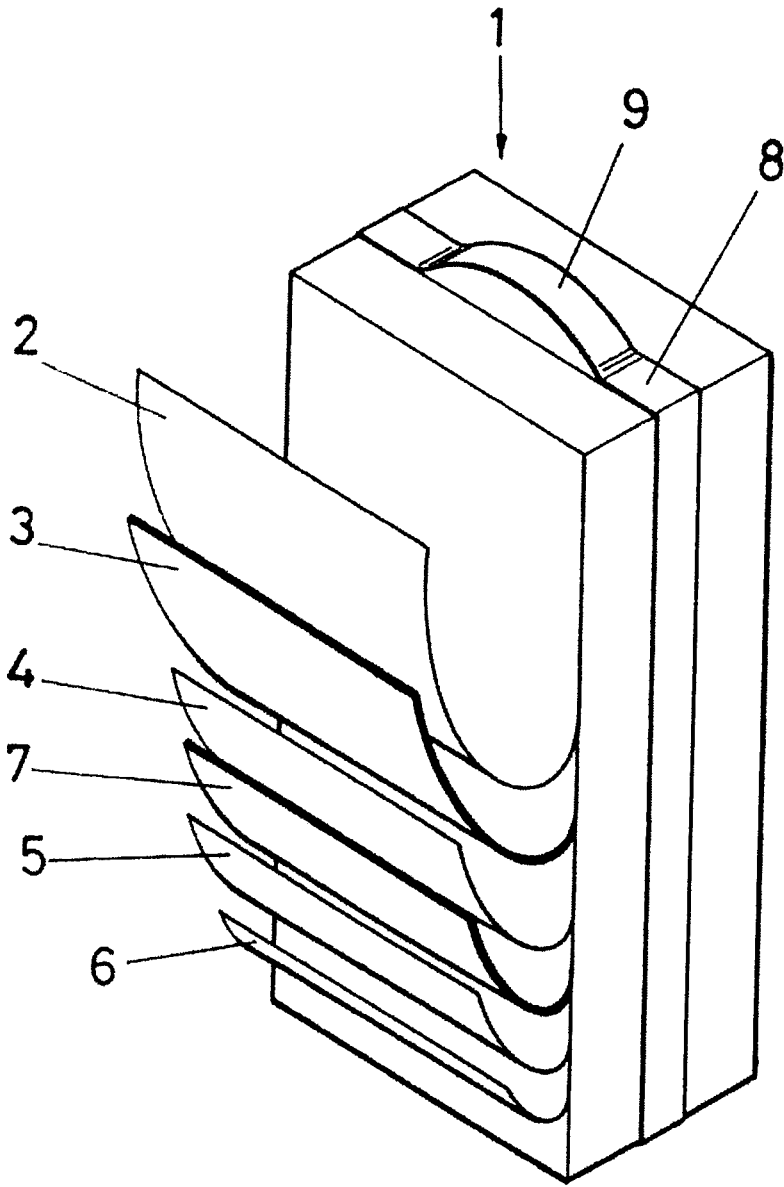


FIG.1



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 332 030

② Nº de solicitud: 200802165

③ Fecha de presentación de la solicitud: **21.07.2008**

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ **Int. Cl.:** Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | ⑥ Documentos citados | Reivindicaciones afectadas |
|-----------|--|----------------------------|
| X | ES 2298010 A1 (CARMEN TRISTANCHO TELLO) 01.05.2008, resumen; figura 1; reivindicación 1. | 1,2 |
| A | EP 132145 A2 (NETWORK MEDICAL CONTAINERS PTY LTD.) 23.01.1985 | 1,2 |

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

30.11.2009

Examinador

M. Ojanguren Fernández

Página

1/4

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

B65D 5/48 (2006.01)

B65D 81/38 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65D, B32B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC,WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 30.11.2009

Declaración

| | | |
|--|----------------------|-----------|
| Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986) | Reivindicaciones | SÍ |
| | Reivindicaciones 1,2 | NO |
| Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986) | Reivindicaciones | SÍ |
| | Reivindicaciones 1,2 | NO |

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

| Documento | Número Publicación o Identificación | Fecha Publicación |
|-----------|-------------------------------------|-------------------|
| D01 | ES 2298010 A1 | 01-05-2008 |

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la presente invención es una mejora en envases térmicos el tipo que comprenden al menos una de la siguientes capas, capa exterior de polietileno, una de cartón, una intermedia de polietileno, una de aluminio y una interior de polietileno y que además incorpora una capa de poliuretano expandido sobrepuesta sobre alguna de las capas anteriores.

El documento D1 considerado el más cercano a la invención divulga un envase térmico cuyas paredes están compuestas por una capa intermedia de espuma de poliuretano y unas capas exteriores de cartón, aluminio y polietileno. Por lo tanto, a la vista del estado de la técnica las reivindicaciones 1 y 2 de la presente solicitud carecen de novedad y actividad inventiva. (Art. 6.1 y 8.1 LP)