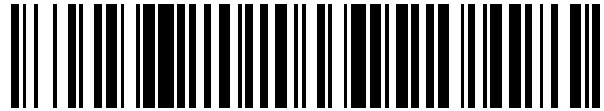


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 518 370**

51 Int. Cl.:

**B65D 6/24** (2006.01)

**B65D 81/38** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.05.2007 E 07733819 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.08.2014 EP 2081838**

54 Título: **Caja-contenedor ensamblada isoterma**

30 Prioridad:

**27.10.2006 GR 20060100601**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**05.11.2014**

73 Titular/es:

**K. DONTIS & CO. O.E. (50.0%)  
55th km Athens - Lamia Highway  
32011 Inofyta, Viotia, GR y  
DONTIS, KONSTANTINOS (50.0%)**

72 Inventor/es:

**DONTIS, KONSTANTINOS**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 518 370 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Caja-contenedor ensamblada isoterma

**Descripción**

5 La invención se refiere a una caja-contenedor isoterma que consiste en partes de pared funcionales con propiedades isotermas que, cuando están ensambladas, forman una caja-contenedor isoterma con la que podemos transferir productos sensibles con seguridad.

10 Las cajas-contenedores isotermas que se utilizan para el transporte de bienes sensibles son múltiples y conocidas. Ninguna de ellas, sin embargo, puede combinar propiedades isotermas adecuadas junto con resistencia mecánica y una capacidad de ensamblado fácil, que forme así múltiples formas funcionales y sea una caja de transporte fácil de utilizar por el usuario.

15 El documento US2005/0224501 describe una caja isoterma que incluye un recubrimiento exterior, un recubrimiento interior y una caja con forma de paralelepípedo que consiste en cuatro paredes laterales y dos paredes de extremo dispuestas entre el recubrimiento exterior y el recubrimiento interior, teniendo cada una de las cuatro paredes laterales y las dos paredes de extremo un contorno con cuatro bordes, de modo que cada una de las cuatro paredes laterales está fijada a dos de dichas paredes laterales a lo largo de los bordes de su contorno, de modo que cada pared lateral tiene dos paredes laterales adyacentes, y de modo que cada una de las dos paredes de extremo está unida a las cuatro paredes laterales a lo largo de los bordes de los contornos de las paredes laterales que son complementarias con relación a los bordes de los contornos de las paredes de extremo.

20 El objeto de la invención que se está considerando es una caja isoterma que combina propiedades isotérmicas relativamente altas y durabilidad mecánica, y que es fácil de ensamblar.

La invención se define en la reivindicación independiente.

25 Una ventaja de esta invención es la capacidad de una conexión completa, firme y fiable entre las partes de pared, como resultado de un proceso de ensamblaje simple sin el uso de adhesivos u otros medios de conexión por el cual todo el conjunto constituye una construcción simple y rígida. Otra ventaja es el mínimo requisito de espacio para su almacenamiento y transporte cuando no está ensamblado.

30 La caja-contenedor isoterma ensamblada de acuerdo con la presente invención tiene la característica única de consistir en partes de pared simples formadas de cualquier modo de manera que puedan unirse unas a otras firmemente, sin dejar huecos, y por tanto creando una construcción muy rígida que mantiene su integridad bajo cualquier tipo de tensiones. Las partes de pared tienen propiedades aislantes y pueden estar cubiertas por otro tipo de material de empaquetado, como aislantes adicionales, mangos, etc.

La invención se describe más adelante con la ayuda de la figura 1 adjunta, que muestra una perspectiva en 3D de uno de los múltiples tipos de la caja-contenedor isoterma ensamblada de acuerdo con la presente invención, donde se pueden apreciar las partes (1) de pared, los recubrimientos interior (2) y exterior (3), así como el asa (4) que puede formarse en el recubrimiento (3).

35

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Una caja isoterma que incluye un recubrimiento exterior (3), un recubrimiento interior (2), y una caja (1) con forma de paralelepípedo que consiste en cuatro paredes laterales y dos paredes de extremo dispuestas entre el recubrimiento (3) exterior y el recubrimiento (2) interior, teniendo cada una de las cuatro paredes laterales y las dos paredes de extremo un contorno con cuatro bordes, de modo que cada una de las cuatro paredes laterales está conectada a dos de dichas paredes laterales a lo largo de bordes de su contorno, de modo que cada pared lateral tiene dos paredes laterales adyacentes, y donde cada una de las dos paredes de extremo está conectada a las cuatro paredes laterales a lo largo de bordes de los contornos de las paredes laterales que son complementarios con relación a los bordes de los contornos de las paredes de extremo,
- 10 **caracterizada por que**
- i. cada uno de los bordes de las paredes laterales que está conectado a un borde de una pared lateral adyacente tiene indentaciones y salientes que encajan con unos salientes e indentaciones complementarios respectivamente dispuestos a lo largo del borde al que está conectado,
- 15 ii. cada uno de los bordes de las paredes de extremo tiene uno y sólo un saliente que encaja con una indentación complementaria dispuesta a lo largo del borde de la pared lateral que es complementaria con relación al borde de la pared de extremo, estando formadas las paredes laterales y las paredes de extremo de tal modo que pueden conectarse unas a otras de una manera firme sin el uso de adhesivos o cualquier otro medio de conexión.
- 20 2. Una caja isoterma de acuerdo con la reivindicación 1, donde cada uno de los bordes de las paredes laterales que es complementario con relación a un borde de las paredes de extremo tiene una y solo una indentación para recibir el saliente dispuesto a lo largo del borde de la pared de extremo y uno y solo un asiento para recibir un saliente dispuesto a lo largo del borde de una pared lateral adyacente.
3. Una caja isoterma de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde al menos uno de entre el recubrimiento interno y el recubrimiento externo está hecho de plástico o cartón o polímero o espuma.
- 25 4. Una caja isoterma de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, con medios de agarre dispuestos en el recubrimiento exterior y donde los medios de agarre son adyacentes a la pared de extremo.

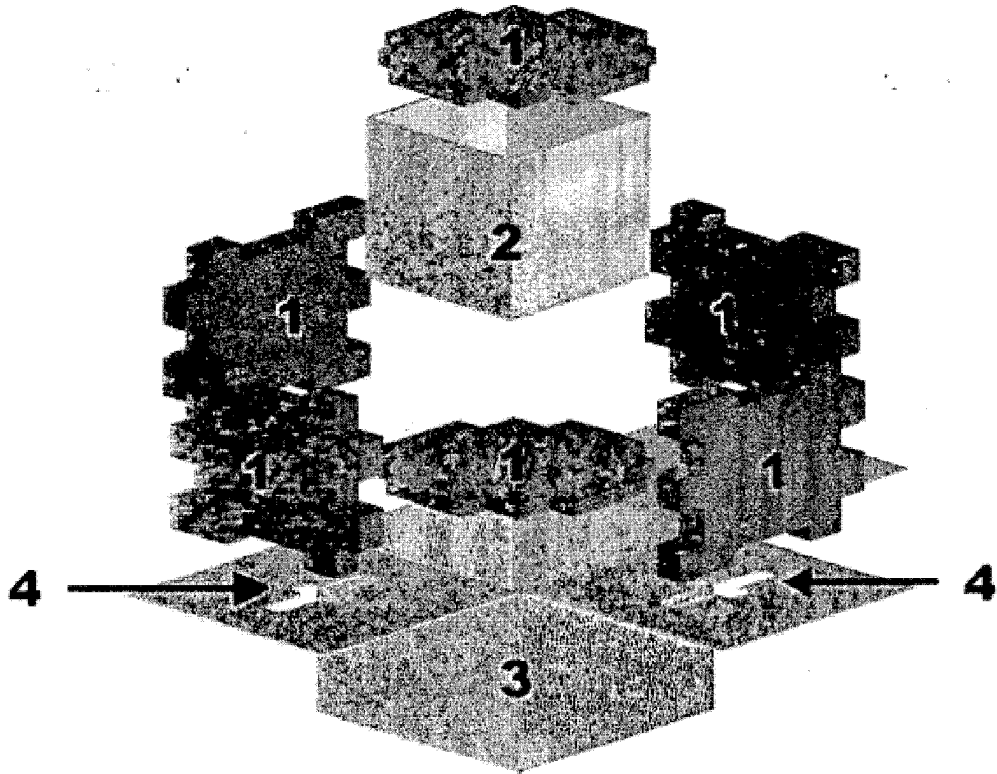


Figura 1