

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 656 229**

21 Número de solicitud: 201700781

51 Int. Cl.:

B65D 81/36 (2006.01)

B65D 5/00 (2006.01)

A47G 23/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

28.11.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.02.2018

71 Solicitantes:

BERZAL VALLADAR, Carlos Emilio (100.0%)
C/ Mayor nº 7
28814 Daganzo de Arriba (Madrid) ES

72 Inventor/es:

BERZAL VALLADAR, Carlos Emilio

54 Título: **Caja de cartón para transporte de comida elaborada (menú) transformable en bandeja para degustación**

57 Resumen:

Caja de cartón para transporte de comida elaborada transformable en bandeja para degustación, formada a partir de dos planchas de cartón troqueladas que se ensamblan de manera sencilla mediante una serie de operaciones de doblado, y que dispone de varios compartimentos para comida y otro adaptado para la recepción de un vaso o botella de bebida.

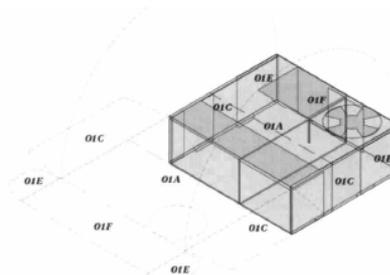


Fig. 08.

DESCRIPCIÓN

**CAJA DE CARTÓN PARA TRANSPORTE DE COMIDA ELABORADA (MENÚ)
TRANSFORMABLE EN BANDEJA PARA DEGUSTACIÓN**

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a una caja de cartón para transporte de comida y bebida (menú
10 completo) transformable en bandeja para la degustación de los alimentos y bebidas. Pertenece al
sector de la industria de la fabricación y troquelado de cajas de cartón para servir a los
establecimientos que sirven comida preparada tipo "fast food"

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

En la actualidad son conocidos los distintos sistemas de embalaje de cartón, luego desechables,
para la degustación de menús elaborados por los establecimientos "fast food".

El problema que se ha detectado en los conjuntos de consumición de alimentos y bebidas es que,
normalmente, se entregan al usuario por separado bebida y alimentos en diferentes embalajes.

20 Esta invención, por su funcionalidad y su fácil manejo por parte del usuario, integra, gracias a su
diseño y troquelados en el mismo embalaje, el transporte y la consumición de comida y bebida. Se
transporta la comida de manera segura y cerrada y la bebida sujeta en su posición vertical.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

25

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en apartados
anteriores, la invención propone un sistema de embalaje que permita tanto el transporte como la
consumición, de los alimentos y bebidas preparados por el establecimiento, en distintas
localizaciones como domicilios, estadios, al aire libre, y evite la duplicación de los embalajes, uno
30 bebida y otro comida.

Permite asimismo la degustación ya que se convierte fácilmente la caja en una cómoda bandeja
con todos los consumibles a disposición y en los distintos departamentos de la caja.

La invención parte de un diseño del troquelado para que la caja sea servida en los
establecimientos completamente desplegada y fácil de almacenar y proceder al montaje siguiendo
35 unas breves instrucciones. Una vez montada se introduce en su interior el menú de comida y, una
vez cerrada, se inserta la bebida en el espacio destinado a esto.

Una vez entregada al usuario, éste la puede abrir y convertir en bandeja para la degustación de los alimentos, como se ha indicado con anterioridad

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención se acompaña, como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

Figura 1.- Muestra una vista axonométrica de la caja desplegada.

Figura 2.-Muestra una vista axonométrica del primer paso de montaje, doblado de piezas 01 y 03.

Figura 3.- Muestra una vista axonométrica de doblaje de -90° de las piezas 01

15 Figura 4.- Muestra una vista axonométrica de doblaje de -90° de las piezas 01B, 02B y 03B para la formación de la caja.

Figura 5.- Muestra una vista axonométrica del ensamblado de la pieza de compartimentación.

Figura 6.- Muestra una vista axonométrica de encaje de pieza de compartimentación

Figura 7.- Muestra una vista axonométrica de doblado de piezas 3C y 3D y ensamblado con pieza de compartimentación.

20 Figura 8.- Muestra una vista axonométrica de cierre de la caja

Figura 9.- Muestra una vista axonométrica de apertura de la caja en modo bandeja

Figura 10.- Muestra una vista axonométrica de doblado de piezas 01 para formación de bandeja.

Figura 11.- Muestra una vista axonométrica de doblado de piezas 01 para formación de bandeja -90° .

25 Figura 12.- Muestra una vista axonométrica de doblado de piezas 01 para formación de bandeja en posición de consumición.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 Como ya se ha indicado, y tal y como puede apreciarse en las figuras de 1 a 12, la caja se entrega perfectamente cortada y troquelada en una plancha para el fácil almacenaje en los establecimientos de comida en su realización preferente para convertir la plancha en la caja para el almacenamiento de comida y bebida, el transporte y la degustación de la misma, es decir convertir el envase en bandeja y luego desecharla.

10 Como se puede apreciar en la figura 5 la caja se compone de dos piezas: una pieza que corresponde a la caja y la otra pieza que corresponde al sistema de compartimentación ensamblados tal y como puede apreciarse en las figuras 5 y 6 ambas manufacturadas como planchas de cartón siempre apto para almacenar comida en su interior según las indicaciones y normativas del Ministerio de Sanidad vigentes hoy.

15 La caja, debido a su diseño, se pliega, conforma y construye siguiendo las instrucciones de las figuras de 1 a 12 no desechando ninguna de sus piezas, sino que todas ellas se ensamblan para dar rigidez y estabilidad a la caja.

Una vez que la caja está ensamblada y con la comida dentro de ella, se introduce la bebida en el espacio troquelado para este fin.

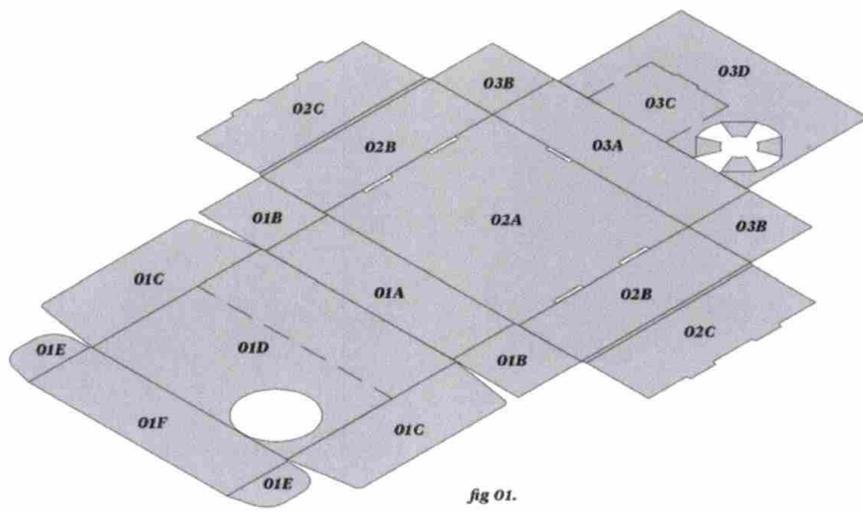
REIVINDICACIONES

La reivindicación preferente tal y como muestran las figuras 1 a 12 es el diseño para la construcción de una caja según la propia mecanización de los cartones y que se caracteriza por tener cuatro compartimentos, siendo uno de ellos para la bebida, y en su posible conversión de la caja en bandeja para la degustación de los alimentos y desecharla posteriormente.

Esta caja-bandeja consiste en dos planchas de cartón troqueladas y perforadas tal y como indica la figura 5 que serán fabricadas según medidas y acopladas y ensambladas según las instrucciones que figuran en las figuras de 1 a 8

10

1. Caja de cartón con cuatro compartimentos convertible en bandeja con compartimentos establecidos (4) para introducir y transportar comida y bebida por parte del usuario y degustarla en el mismo embalaje.



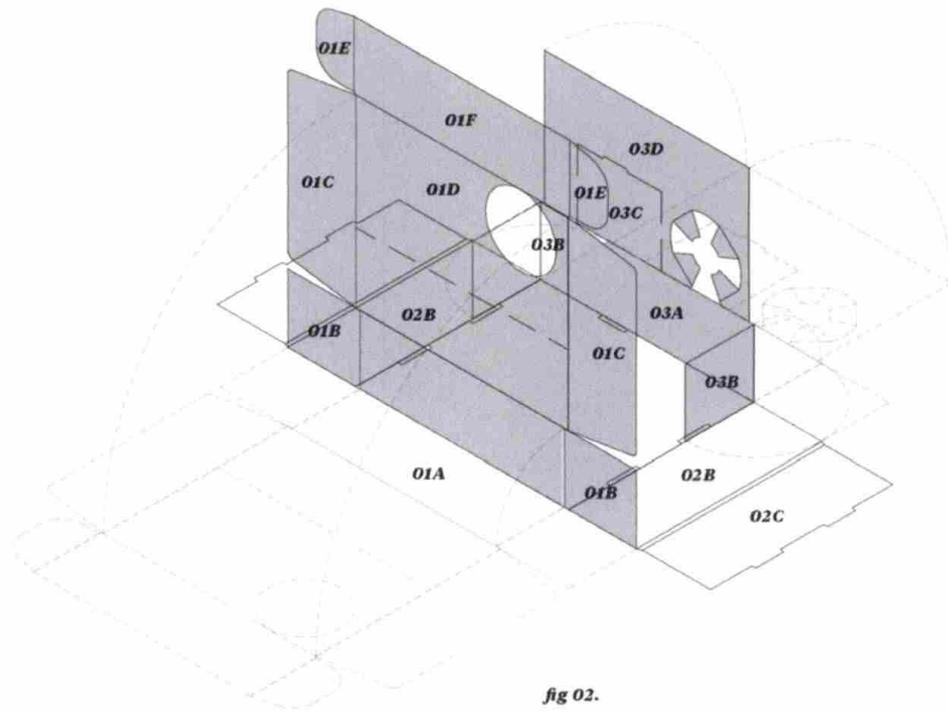


fig 02.

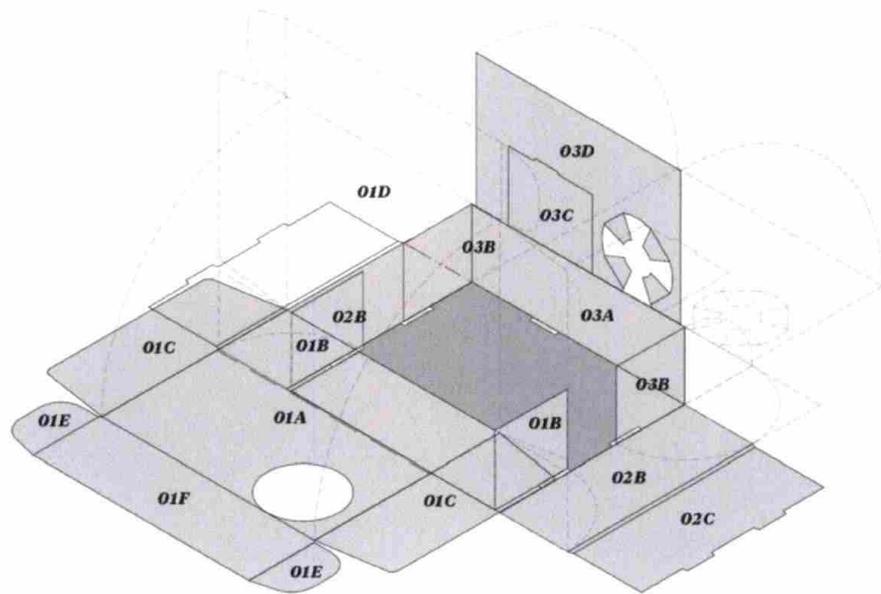


fig 03.

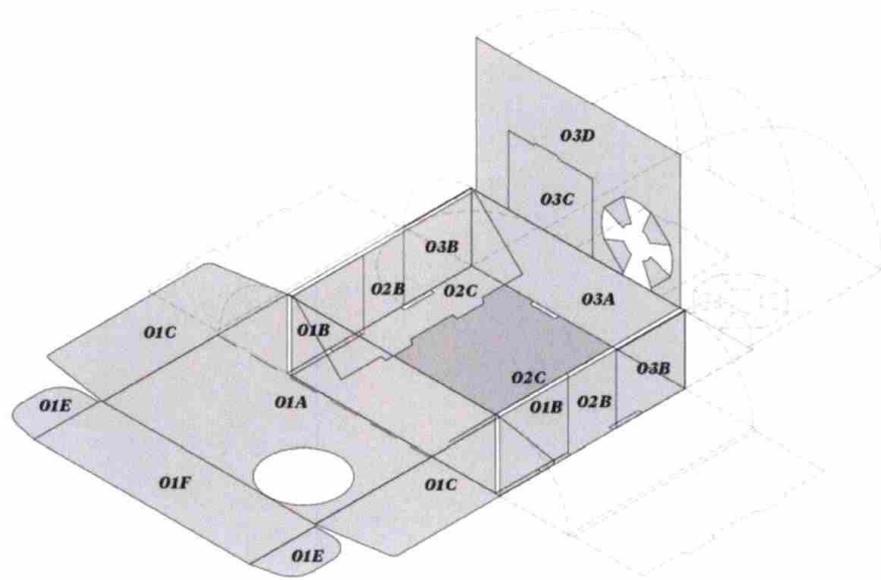


fig 04.

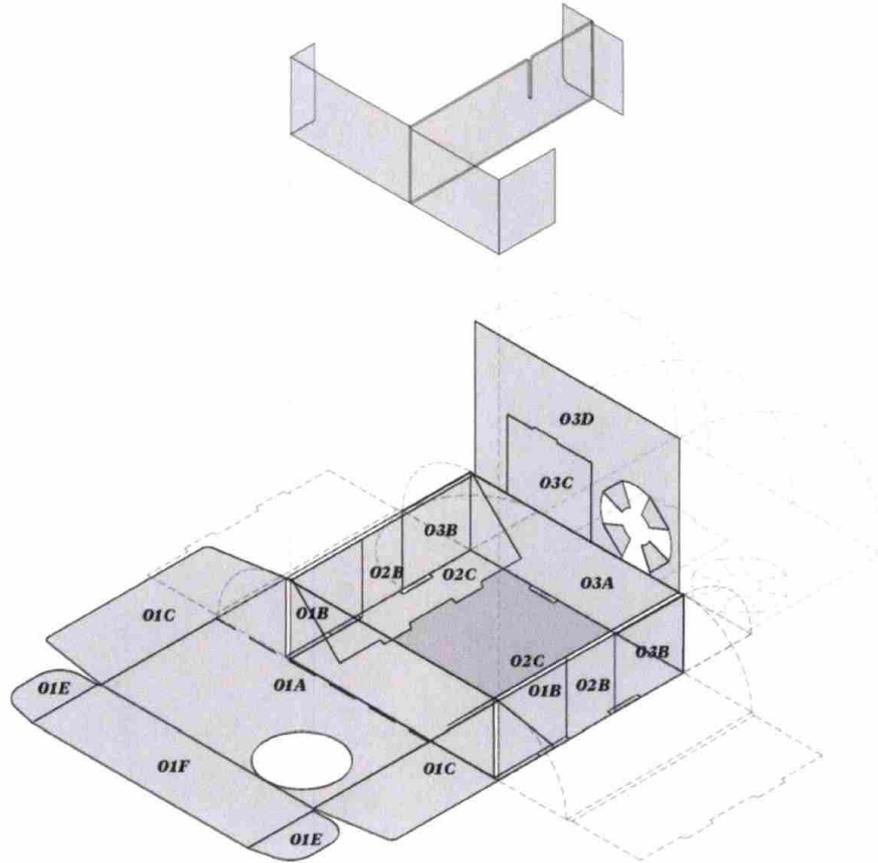


fig 05.

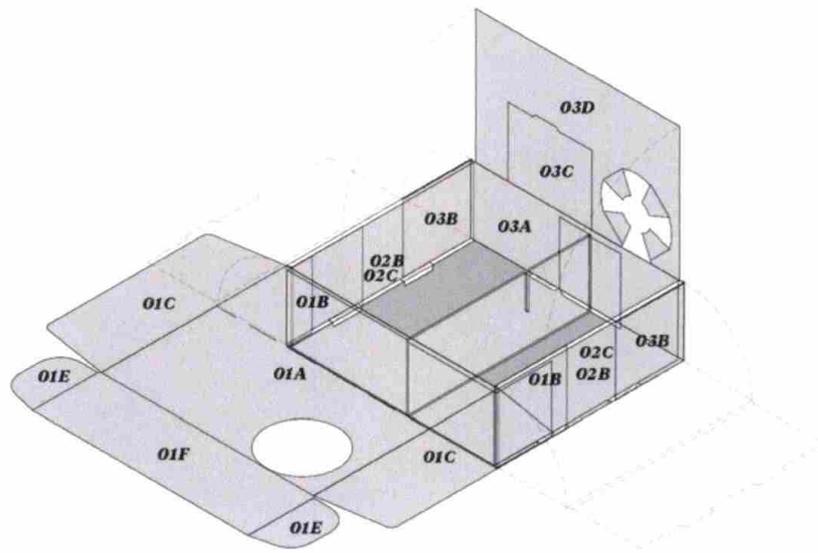


fig 06.

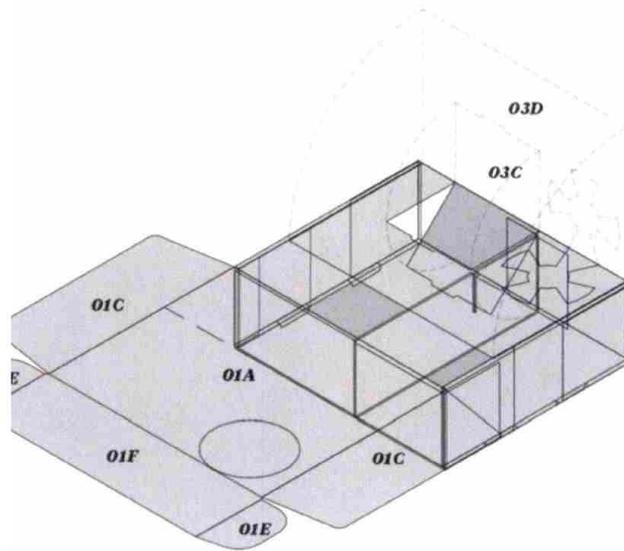


fig 07.

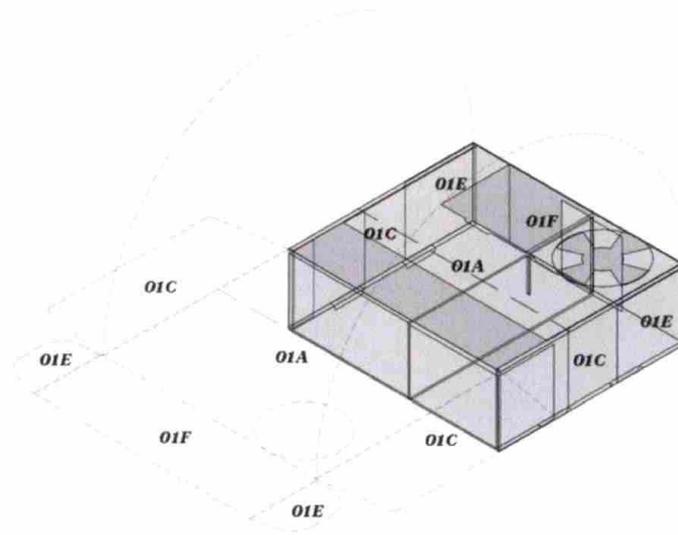


fig 08.

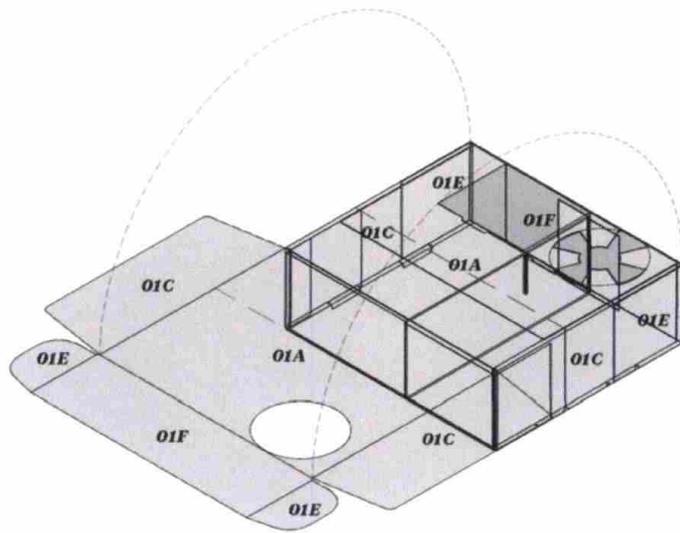


fig 09.

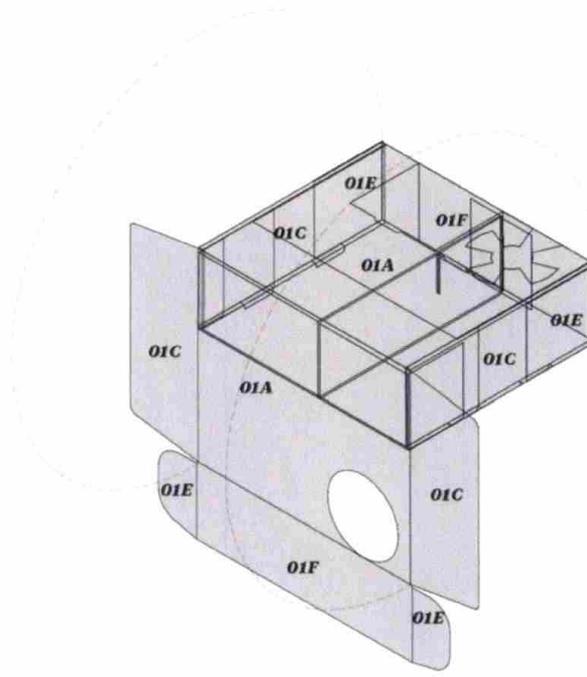


fig 10.

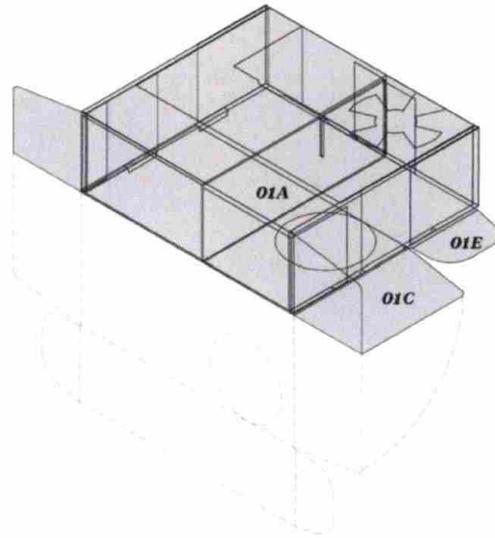


fig 11.

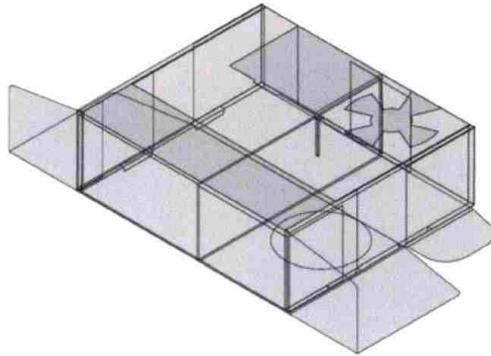


fig 12.



②① N.º solicitud: 201700781

②② Fecha de presentación de la solicitud: 28.11.2017

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 4562926 A (MODE DUANE R) 07/01/1986, Figuras 1 y 5; columna 2, líneas 52-68;	1
X	EP 0409505 A1 (MAYER OSKAR FOODS) 23/01/1991, figuras 1 y 3 - 7; columna 3, líneas 36 - 42; columna 4, líneas 13 - 15; columna 4, líneas 35 - 58; columna 4, líneas 47 - 56; columna 5, línea 36 - columna 6, línea 13;	1
X	US 2924372 A (KIRKEBY DAVID H) 09/02/1960, figuras 1 - 2 y 5; columna 2, línea 66 - columna 3, línea 4; columna 3, líneas 51 - 67;	1
X	US 2007187290 A1 (ZIMMERMAN BETH) 16/08/2007, figuras 9 - 15; párrafos [24] y [33];	1
A	FR 3050441 A3 (COBALPAC) 27/10/2017, figuras 1 - 3;	1
A	CN 203294556U U (WU YONGGUO) 20/11/2013, Figuras 1 - 2.	1

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 n.º:

Fecha de realización del informe
15.02.2018

Examinador
M. López de Rego Lage

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

B65D81/36 (2006.01)

B65D5/00 (2006.01)

A47G23/06 (2006.01)

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

B65D, A47G

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