

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 592**

21 Número de solicitud: 201330068

51 Int. Cl.:

B65D 1/34 (2006.01)

B65D 1/42 (2006.01)

B65D 85/34 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.01.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.02.2013

71 Solicitantes:

CARTONAJES BERNABEU, S.A. (100.0%)

L'ORDIM, 1

46870 ONTINYENT (Valencia) ES

72 Inventor/es:

BERNABEU VIDAL, Antonio

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Nuria

54 Título: **CAJA PARA PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS.**

ES 1 078 592 U

CAJA PARA PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una caja de cartón, especialmente concebida para el transporte y almacenamiento de productos hortofrutícolas.

El objeto de la invención es proporcionar una caja ventilada, estructuralmente sencilla, y consecuentemente económica desde un punto de vista de fabricación.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, el de los envases o cajas para el almacenaje y transporte de productos hortofrutícolas, son conocidas infinidad de modelos de cajas con esta finalidad, que debido a su función, deben ser apiladas entre si, dejando suficiente espacio y orificios o ranuras de ventilación que permitan a los productos almacenados permanecer lo mas frescos posibles.

Para ello, este tipo de cajas, abiertas superiormente, deben disponer de unos refuerzos o cantoneras en correspondencia con sus aristas verticales, que actúen como "columnas" que soporten la carga de las cajas situadas inmediatamente por encima de esta.

Este tipo de cantoneras suele incluirse en el desarrollo monopieza de la propia caja, de manera que, si bien la caja se puede obtener a partir de un cuerpo laminar de cartón, mediante un único troquelado, presenta una problemática que se centra en que dicho desarrollo presenta una ocupación bidimensional muy importante, al tener que ser dichas cantoneras ligeramente mayores en altura que las paredes de la caja para permitir su ventilación, lo que supone unas perdidas de material en el troquelado a todas luces indeseables.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La caja para productos hortofrutícolas que la invención propone ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, de una forma sencilla pero de gran eficacia.

Para ello, se ha previsto que, en lugar de obtenerse a partir de una única pieza, se obtenga a partir de cinco piezas fácilmente ensamblables entre si, mediante el concurso de adhesivos, concretamente una pieza principal que determina la caja propiamente dicha, y cuatro piezas idénticas que definen las cantoneras de la caja, todo ello obteniendo una caja con una alta capacidad de apilamiento y un alto grado de ventilación para el producto alojado en su seno.

De forma mas concreta la pieza principal está constituida a partir de un cuerpo laminar de cartón, en el que se define un sector rectangular central en funciones de fondo, con sus vértices achaflanados, del que de cada uno de sus cuatro lados emergen sendos sectores rectangulares, en funciones de gualderas y testeros, estando dicho fondo afectado por una pluralidad de orificios de ventilación.

Gualderas y testeros no tienen por que tener la misma altura, de manera que en el plegado de estos elementos para la conformación de la caja, participan cuatro cantoneras, igualmente de cartón, de altura ligeramente mayor que la altura de los testeros y las gualderas, que se fijan por encolado a los extremos de confluencia entre gualderas y testeros.

Estas cantoneras podrán ser de diferente configuración, ya sea prismático rectangular, cilíndrica o incluso cónica, sin que ello afecte a la esencia de la invención, con la particularidad de que el vértice achaflanado del fondo de la caja presente una amplitud ligeramente mayor que la base de la cantonera, en orden a definir unas ranuras de ventilación adicionales para la caja.

Se consigue de esta manera una caja sumamente sencilla, perfectamente ventilada, fácil de ensamblar y con un consumo de material mínimo.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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:

La figura 1.- Muestra un desarrollo en planta del cuerpo principal que participa en la caja para productos hortofrutícolas objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en explosión de la caja en situación intermedia de armado, con las cantoneras en fase previa de fijación a sus aristas verticales internas.

La figura 3.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva de la caja debidamente ensamblada.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, y en especial de la figura 1, la caja que se preconiza está constituida a partir de un cuerpo laminar (1) de cartón, en el que se define un sector central o fondo (2) rectangular, con sus vértices achaflanados (3) y de cuyos laterales emergen sendos sectores rectangulares, que definen dos gualderas (4) y dos testeros (5), que pueden ser de igual o distinta altura, como en el ejemplo de realización elegido.

El fondo (2) está afectado de una pluralidad de orificios de ventilación (6) convenientemente distribuidos.

Tal y como se ha comentado anteriormente, en el proceso de montaje de la caja, se doblan las gualderas (4) y los testeros (5) que emergen del fondo (2), quedando estos ortogonales a dicho fondo, de modo que en la zona de confluencia entre dichas gualderas y testeros se fijan mediante encolado las correspondientes cantoneras (7), que en el ejemplo de

5 realización elegido presentan una configuración prismático triangular, obtenida a partir de una simple lamina de cartón rectangular afectada de tres pliegues paralelos, pero que obviamente dichas cantoneras (7) podrían presentar otras configuraciones prismáticas, cilíndricas, o incluso cónicas, sin que ello afecte a la esencia de la invención, siempre y cuando dicha cantonera presente una longitud ligeramente mayor que la altura de las gualderas o testeros, en orden a definir un espacio de ventilación entre cajas cuando estas se apilan.

10 Paralelamente, cabe destacar el hecho de que las cantoneras presentan unas dimensiones en planta ligeramente menores que los sectores achaflanados en los que se rematan los vértices del sector central o fondo (2), definiendo en el armado ventanas u orificios de ventilación.

15 Finalmente, es de reseñar que tanto los testeros (5) como las gualderas (4), son susceptibles de incorporar orificios de ventilación convenientemente distribuidos sobre su superficie.

REIVINDICACIONES

1ª.- Caja para productos hortofrutícolas, caracterizada porque esta constituida a partir de un cuerpo laminar (1) de cartón, en el que se define un sector central o fondo (2) rectangular, con sus vértices achaflanados (3) y de cuyos laterales emergen sendos sectores rectangulares, que definen dos gualderas (4) y dos testeros (5), de igual o distinta altura, fondo afectado por una pluralidad de orificios de ventilación (6) convenientemente distribuidos, con la particularidad de que el cuerpo principal de la caja se complementa con cuatro cantoneras (7), independientes, que se fijan por encolado en la zona de confluencia entre gualderas y testeros, con una altura ligeramente mayor que la de estos elementos.

2ª.- Caja para productos hortofrutícolas, según reivindicación 1, caracterizado porque las cantoneras presentan una configuración prismática, cilíndrica o cónica, obtenida a partir de laminas de cartón.

3ª.- Caja para productos hortofrutícolas, según reivindicación 1, caracterizado porque las cantoneras presentan unas dimensiones en planta ligeramente menores que los sectores achaflanados en los que se rematan los vértices del sector central o fondo (2), definiendo en el armado ventanas u orificios de ventilación.

4ª.- Caja para productos hortofrutícolas, según reivindicación 1, caracterizado porque tanto los testeros (5) como las gualderas (4), son susceptibles de incorporar orificios de ventilación convenientemente distribuidos sobre su superficie.

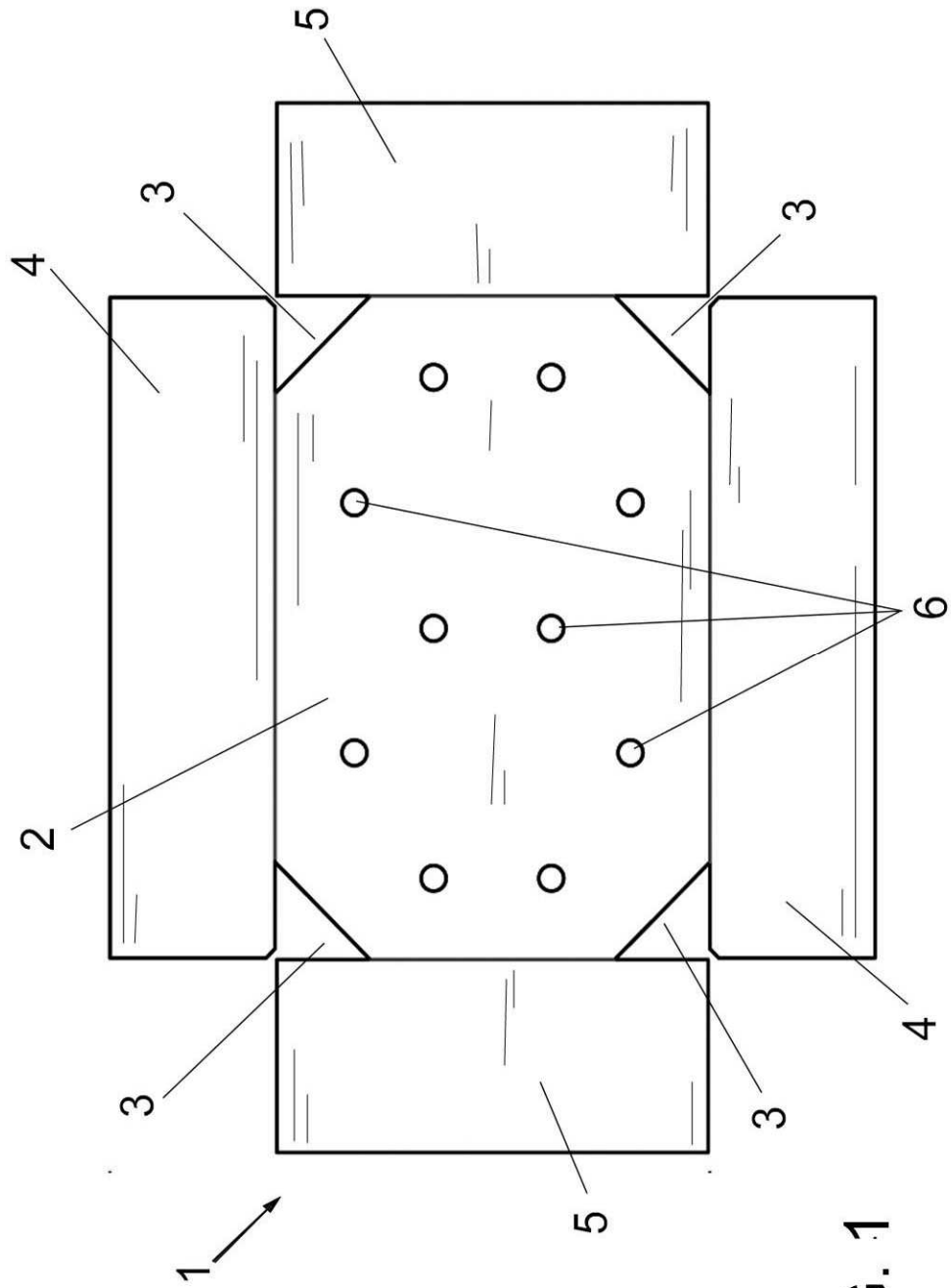


FIG. 1

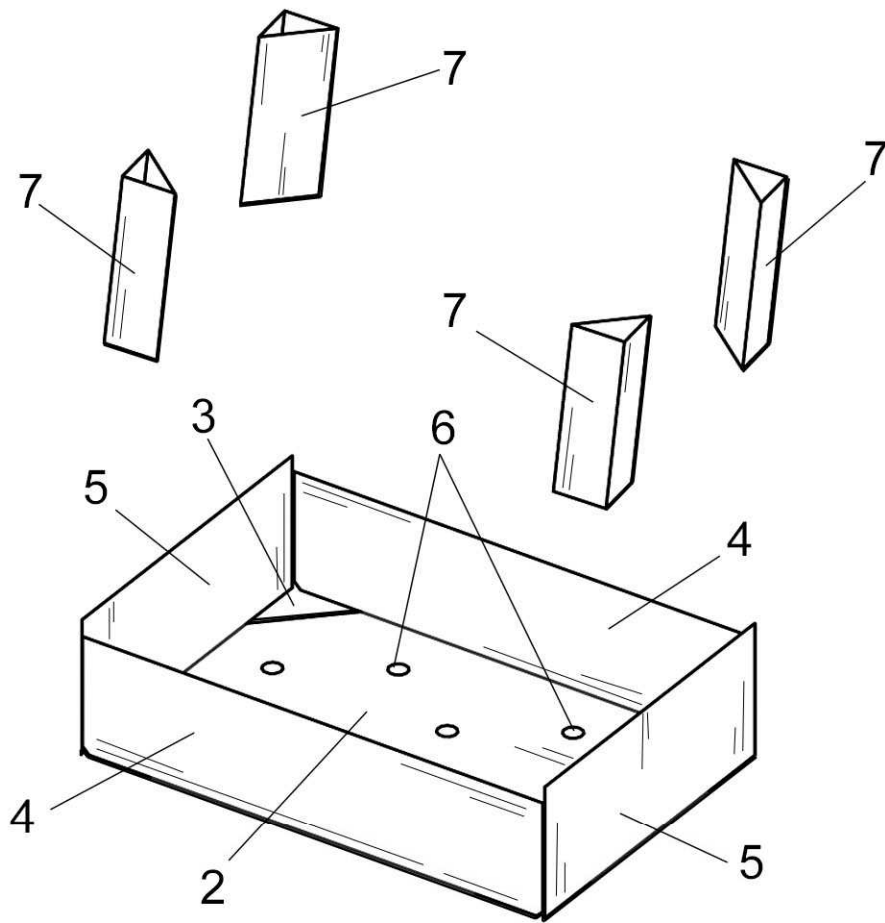


FIG. 2

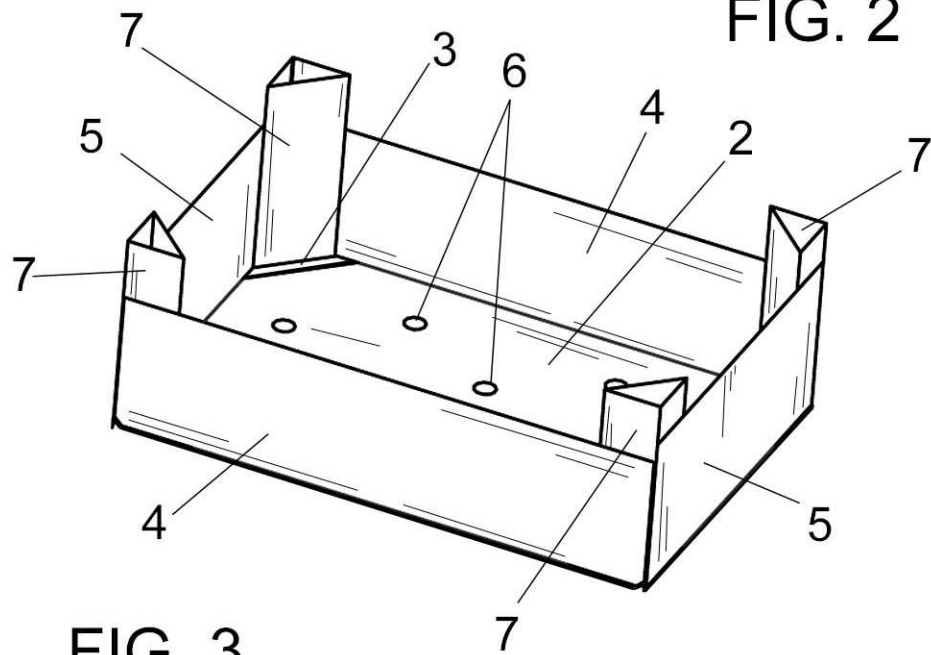


FIG. 3