



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 222**

⑫ Número de solicitud: U 200900797

⑬ Int. Cl.:
B65D 5/14 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **28.04.2009**

⑰ Solicitante/s:
SMURFIT KAPPA IBEROAMERICANA S.A.
Partida de Canastell, B-393 - Apdo. 121
03690 S. Vicente del Raspeig, Alicante, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **29.06.2009**

⑲ Inventor/es: **Alenda Pastor, Francisco Javier**

⑳ Agente: **González Palmero, Fe**

㉑ Título: **Caja contenedora de productos a granel.**

ES 1 070 222 U

DESCRIPCIÓN

Caja contenedora de productos a granel.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una caja, concretamente a una caja de cartón destinada al transporte y comercialización de productos a granel, como por ejemplo frutos y/u hortalizas de pequeño tamaño.

El objeto de la invención es conseguir una caja de considerable capacidad y de también considerable resistencia mecánica frente a cualquier tipo de esfuerzo al que se vea sometida.

Antecedentes de la invención

En el ámbito del embalaje, concretamente en el de las cajas de cartón, es conocido el comúnmente denominado "octavín", de dominio público, que se corresponde por ejemplo con el Modelo FEFCO 0351, consistente en una especie de bandeja obtenida a base de un cuerpo monopieza de cartón, debidamente troquelado para configurar y armar un contenedor o caja prismático-octogonal, sensiblemente regular, es decir con sus ocho caras laterales sustancialmente iguales y provistas, cuatro de ellas de aletas laterales y otras cuatro de aletas extremas, para conformación y autoarmado de la caja, configurando además pestañas emergentes de su embocadura que, en combinación con uñas marginales de su fondo, permiten un acoplamiento machihembrado que establezca los octavines en el apilamiento de los mismos.

Descripción de la invención

La invención parte de los octavines convencionales, concretamente de dos octavines y consiste en la incorporación a la caja de un cuerpo tubular, prismático-octogonal, que se enchufa por su extremidad inferior en el octavín asimismo inferior y que se cierra de análoga manera por su extremidad superior con la colaboración del segundo octavín, en funciones de tapa.

A partir de esta estructuración básica y siendo la longitud del cuerpo tubular variable en función de la capacidad prevista para la caja, es factible modificar los citados octavines de manera que en lugar de adoptar la configuración prismático octogonal regular convencional, adopten una combinación prismático rectangular alargada, partiendo para ello de un cuerpo laminar rectangular en lugar de cuadrangular, de manera que aproximadamente se duplique la capacidad de la caja en lo que se refiere al parámetro correspondiente a su planta y de manera que mientras en la paletización de estas cajas convencionalmente se sitúan cuatro octavines sobre el palet, con esta realización de la invención se sitúan solamente dos, lo que mejora sustancialmente la estabilidad del conjunto.

De acuerdo con otra de las características de la invención, se ha previsto que, cuando la resistencia de la caja lo haga aconsejable, dentro del citado cuerpo tubular de planta octogonal y alargada, se establezcan ajustadamente otros dos cuerpos tubulares lateralmente adyacentes, de planta hexagonal, es decir obtenidos mediante la combinación de una porción rectangular y una porción trapecial isoscelica, de manera que se consigue además de una doble pared perimetral para el cuerpo tubular, un doble tabique interior e intermedio, para así conseguir un tensor y evitar que con la expansión del producto deforme la caja y se consiga asimismo una mayor fuerza en el envase pa-

ra su apilamiento en el almacenaje sin necesidad de utilizar mas cantidad de material.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando 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 despiece en perspectiva de una caja contenedora de productos a granel realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra, también según una vista en perspectiva, el conjunto de la figura anterior debidamente montado, a falta del octavín constitutivo de su tapa superior.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la caja que la invención propone está constituida a partir de un octavín inferior (1), que puede configurar la clásica bandeja prismático octogonal regular, o la configuración prismático octogonal alargada que muestra especialmente la figura 1, y que se corresponde al ejemplo de realización práctica elegido, complementándose este octavín (1) con un cuerpo tubular (2) obtenido a base de una lámina rectangular que debidamente dotada de líneas de plegado se cierra sobre sí misma, configurando una planta formalmente coincidente con la del octavín (1) y dimensionalmente adecuada para penetrar ajustadamente en el seno de éste último, tal como muestra la figura 2, fijándose éstos dos elementos por cualquier medio convencional adecuado, como por ejemplo mediante adhesivo.

Al objeto de rigidizar la caja se ha previsto que en el interior del cuerpo tubular (2) citado se establezcan otros dos cuerpos tubulares (3-3'), de la misma naturaleza, con la misma longitud que el cuerpo tubular (2) pero configurando cada uno de ellos un hexágono de superficie mitad que la correspondiente a la sección del cuerpo (1), de manera que estos dos cuerpos tubulares e interiores (3-3') determinan una doble pared perimetral para el cuerpo central de la caja, con el consecuente incremento de resistencia mecánica de la misma, a la vez que definen un tabique intermedio y doble (4-4'), que no solo potencia de forma muy considerable la resistencia mecánica de la caja, sino que además actúa como tabique compartimentador que determina en la misma dos receptáculos lateralmente adyacentes, capaces de recibir productos distintos cuando sea necesario.

La estructura descrita se complementa con un segundo octavín (5) formal y dimensionalmente idéntico al octavín inferior (1), y en funciones de tapa, que simplemente puede acoplarse a la embocadura del cuerpo tubular (2-2-3'), o que puede ser fijada al mismo por cualquier medio, practicable o no.

De acuerdo con esta estructuración se consigue un notable ahorro de materia prima con respecto a la solución convencional de utilizar exclusivamente octavines convenientemente apilados, garantizándose además un nivel de resistencia considerablemente alto, y con una cota en altura variable para la caja en su conjunto, ya que ésta está en función de la longitud de los cuerpos tubulares (2-3-3') utilizados.

REIVINDICACIONES

1. Caja contenedora de productos a granel, que partiendo de la utilización de un “octavín” convencional, es decir de una caja a modo de bandeja de configuración prismático-octogonal, se **caracteriza** por incorporar al menos un cuerpo tubular de sección coincidente con la planta del citado octavín y de dimensiones adecuadas para penetrar ajustadamente en el seno de éste último, cuerpo tubular de longitud variable, que por su extremidad superior se cierra con la colaboración de un segundo octavín, idéntico al inferior.

2. Caja contenedora de productos a granel, según reivindicación 1, **caracterizada** porque tanto los octavines como el cuerpo tubular adoptan una configuración prismático-octogonal regular.

3. Caja contenedora de productos a granel, según reivindicación 1, **caracterizada** porque tanto los octavines como el cuerpo tubular adoptan una configuración

prismático-octogonal alargada transversalmente.

4. Caja contenedora de productos a granel, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el cuerpo tubular se materializa en una lámina rectangular que, convenientemente plegada, se cierra sobre sí misma mediante adhesivo o por cualquier otro medio, fijándose de manera análoga al octavín inferior.

5. Caja contenedora de productos a granel, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque en el interior del cuerpo tubular de sección octogonal se alojan otros dos cuerpos tubulares, de longitud coincidente con la del primero y planta o sección mitad que la de éste último, de manera que dichos cuerpos tubulares internos hacen doble la pared lateral de la caja y determinan un también doble tabique intermedio que rigidiza la estructura de la caja y la divide en dos compartimentos lateralmente adyacentes.

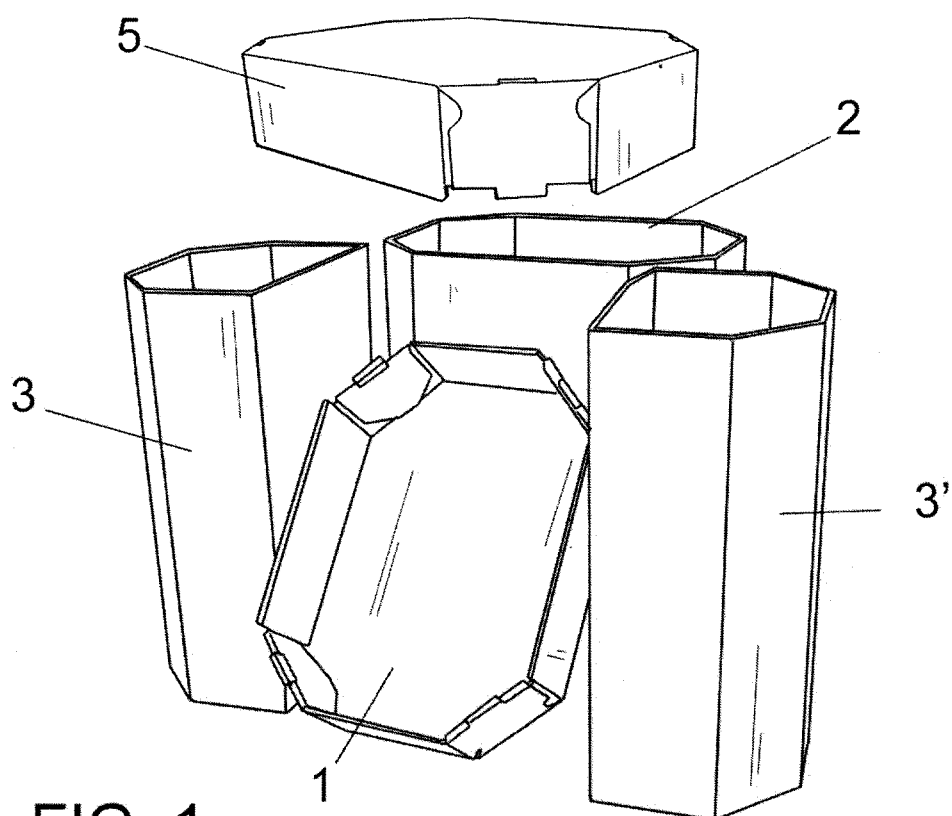


FIG. 1

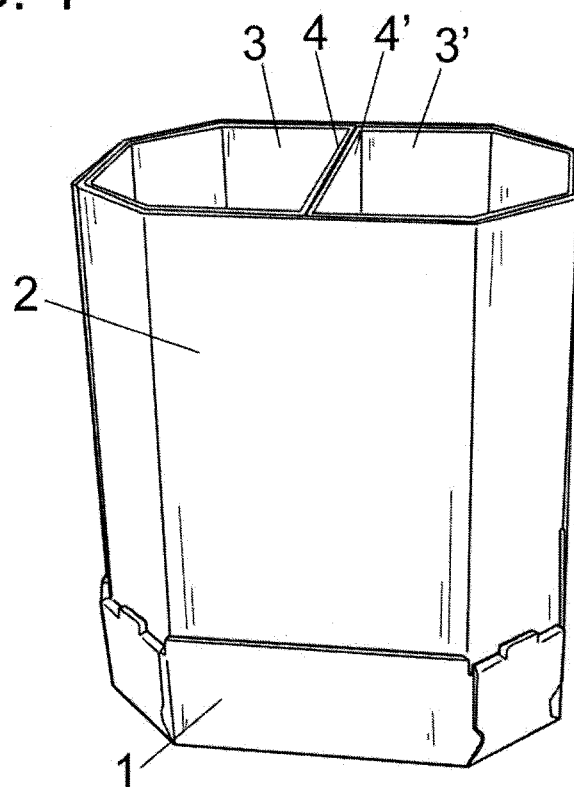


FIG. 2