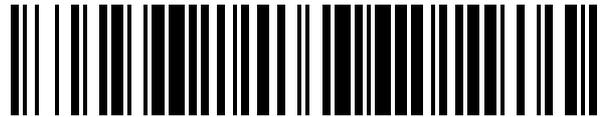


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 240 909**

21 Número de solicitud: 201932047

51 Int. Cl.:

B65D 19/38 (2006.01)

B65D 65/10 (2006.01)

B65D 5/18 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.12.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.02.2020

71 Solicitantes:

**SMURFIT KAPPA IBEROAMERICANA, S.A. (100.0%)
PARTIDA DE CANASTELL B-393
03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

ALENZA PASTOR, Fco. Javier

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PALMERO, Fe

54 Título: **Embalaje paletizado.**

ES 1 240 909 U

DESCRIPCIÓN

Embalaje paletizado.

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a un embalaje paletizado, del tipo de los denominados “box pallet”, y que se materializan en un embalaje de cartón que se dispone sobre la planta del correspondiente pallet de transporte, a modo de prisma abierto superiormente, y cuyas
10 paredes laterales determinan los medios de sustentación de los productos a transportar por medio de los pallets, siendo aplicable embalajes tanto rectangulares como cuadrangulares, octogonales, con mandriles de refuerzo y sin ellos.

El objeto de la invención es proporcionar un embalaje que pueda estabilizarse
15 correctamente al correspondiente palet al que se vincula, de manera que este presente una configuración totalmente estable, incluso cuando se encuentra vacío.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 En el ámbito de aplicación práctica de la invención es habitual el uso de embalajes constituidos a partir de un cuerpo prismático abierto superiormente, que se dispone sobre un pallet, ya sea adoptando su configuración en planta u otras configuraciones habituales, como puede ser de planta octogonal, hexagonal, cuadrada, etc, de manera que estos
25 embalajes se disponen simplemente sobre el correspondiente pallet, de modo que una vez cargados quedan perfectamente inmovilizados.

El problema surge cuando el embalaje está vacío, es decir en su fase inicial, en el que simplemente se apoya sobre la cara superior del palet, pudiendo éste desvincularse
30 accidentalmente durante el transporte del conjunto a lo largo de las líneas de llenado.

EXPLICACION DE LA INVENCION

35 El embalaje que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática

anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

5 Para ello, y partiendo de la configuración convencional de este tipo de embalajes, en los que se define un cuerpo prismático a base de cartón, abierto superiormente, obtenido a partir de un cuerpo laminar rectangular alargado con líneas de plegado transversales, cuyo número
10 varía en función del número de lados previstos para el prisma y consecuentemente la configuración de su base, líneas de plegado que determinan las paredes laterales del embalaje, y que por su extremidad inferior se rematan en aletas destinadas a plegarse 90° hacia dentro para determinar la base del embalaje, incluyendo el extremo lateral de uno de
15 dichas caras laterales una pestaña mediante la que se encola al borde libre determinante de la otra cara lateral extrema del prisma, la invención centra sus características en el hecho de que dos de las aletas que emergen de dos de las caras laterales opuestas del prisma presentan en correspondencia con su borde libre unos troquelados que, conjuntamente con líneas de plegado asociadas a los mismos, determinan elementos de enclavamiento del
fondo del embalaje a los bordes de las tablas del palet, asegurando así una perfecta estabilidad de dicho embalaje.

20 De forma más concreta, los troquelados presentarán una configuración inicial rectangular, para rematarse seguidamente en un sector trapezoidal y un sector final rectangular, de menor anchura, acorde a la base superior del sector trapezoidal, contando el primer sector rectangular, de mayor tamaño, con dos líneas de plegado ligeramente divergentes en su zona media.

25 El número y tamaño de estos troquelados podrá variar, de manera que al plegarse hacia el exterior dichos troquelados y plegar sus extremos hacia el interior, se determinan elementos resistentes a modo de gatillos de enclavamiento sobre los bordes de las tablas de los palets, permitiendo así afianzar el embalaje a dicho palet, haciéndolo totalmente estable, incluso cuando el mismo está vacío.

30

BREVE 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 planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5 La figura 1.- Muestra una vista del desarrollo en planta de un embalaje paletizado realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva inferior del embalaje de la figura anterior debidamente armado.

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el embalaje de la invención se constituye a partir de un cuerpo prismático de cartón, abierto superiormente, en el ejemplo
15 de realización elegido prismático rectangular, sin descartar otro tipo de configuraciones habituales, así como con la inclusión de refuerzos en sus aristas verticales.

De acuerdo con el ejemplo escogido, el cuerpo del embalaje se obtiene a partir del desarrollo de una lámina de cartón rectangular (1) alargada, dotada de líneas de doblez
20 transversales (2) determinantes de las paredes laterales del embalaje, el cual se cierra lateralmente por encolado o por cualquier otro medio convencional a través de una pestaña extrema (3), contando cada una de las caras laterales (4) en correspondencia con su extremidad inferior con una aleta (5) que en su plegado determina el fondo del embalaje.

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, se ha previsto que en dos de las aletas (5) de
25 caras opuestas del embalaje se establezcan en correspondencia con su borde libre, unos troquelados (6) en los que se define un sector inicial (7) rectangular, tras el que se establece un sector trapezoidal (8) y finalmente un sector rectangular (9), de menor anchura, acorde a la base superior del sector trapezoidal, contando el primer sector rectangular, de mayor
30 tamaño, con dos líneas de plegado ligeramente divergentes (10) en su zona media, pudiendo variar el tamaño y número de dichos troquelados (6).

Tal y como se puede observar en la figura 2, al plegarse hacia el exterior dichos troquelados y plegar sus extremos hacia el interior, se determinan elementos resistentes a modo de

gatillos de enclavamiento que se afianzarán abrazando los bordes de las tablas de los palets, estabilizando el embalaje a dicho palet, impidiendo que éste se desplace incluso cuando el mismo esté vacío.

REIVINDICACIONES

- 1^a.- Embalaje paletizable, que siendo del tipo de los constituidos a partir de un cuerpo de cartón prismático, abierto superiormente, en el que dicho cuerpo prismático se obtiene a partir de un cuerpo laminar rectangular alargado con líneas de plegado transversales (2), que determinan las paredes laterales del prisma, que se fija por su extremo a través de una pestaña extrema (3), paredes laterales que se prolongan inferiormente en aletas (5) que tras su plegado determinan el fondo o base del prisma del embalaje destinado a disponerse sobre el correspondiente pallet, caracterizado porque al menos dos de las aletas que emergen de dos de las caras laterales opuestas del prisma presentan en correspondencia con su borde libre unos troquelados (6) que, conjuntamente con líneas de plegado asociadas a los mismos, determinan elementos de enclavamiento del fondo del embalaje a los bordes de las tablas del palet sobre el que se dispone.
- 15 2^a.- Embalaje paletizable, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los troquelados (6) presentan un sector inicial (7) rectangular, tras el que se establece un sector trapezoidal (8) y finalmente un sector rectangular (9), de menor anchura, acorde a la base superior del sector trapezoidal, contando el primer sector rectangular, de mayor tamaño, con dos líneas de plegado ligeramente divergentes (10) en su zona media.
- 20 3^a.- Embalaje paletizable, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el cuerpo prismático incluye refuerzos en sus aristas verticales.

25

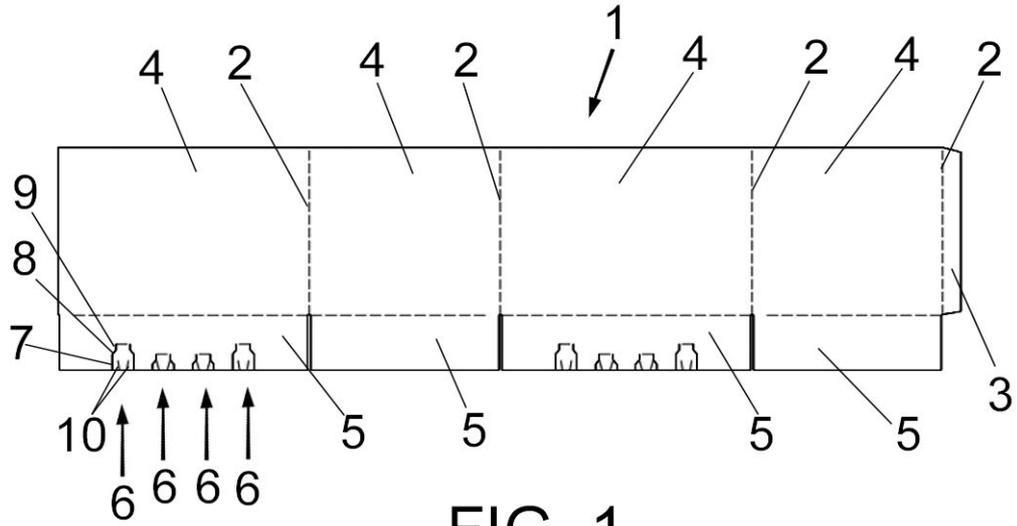


FIG. 1

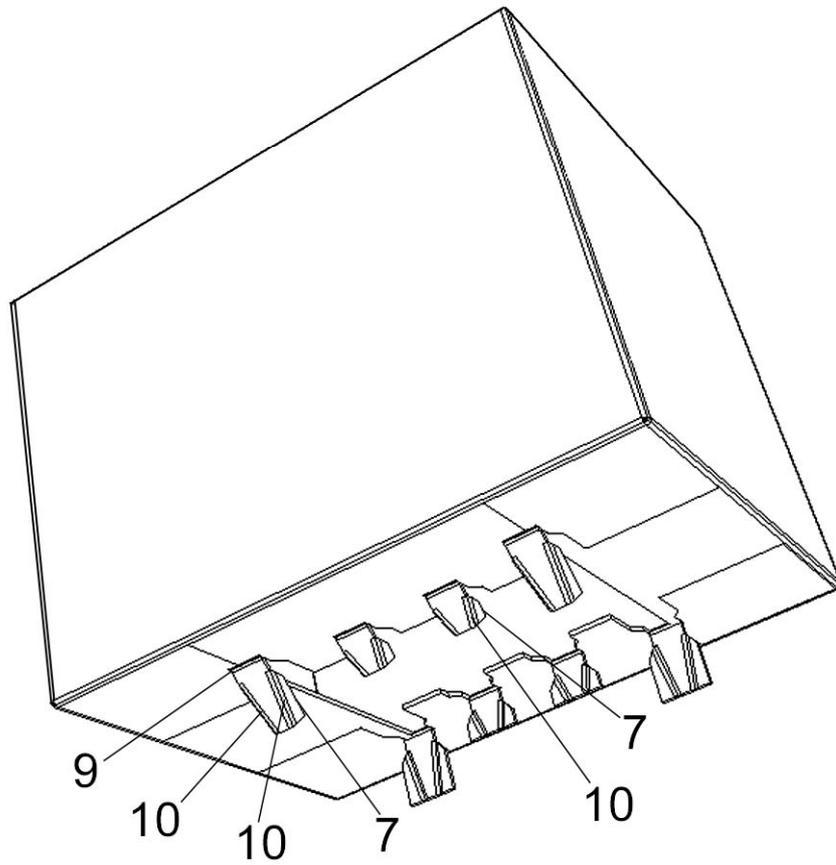


FIG. 2