

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 069 545**

②1 Número de solicitud: U 200802255

⑤1 Int. Cl.:
B65D 19/06 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **03.11.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

⑦1 Solicitante/s: **CARTONAJES LANTEGI, S.L.**
Polígono Ugaldeguren, 1 P6-II
48160 Derio, Vizcaya, ES

⑦2 Inventor/es: **Millán Rodríguez, Horacio**

⑦4 Agente: **Sanabria Fernández de Pinedo, Onésimo**

⑤4 Título: **Palet contenedor reforzado.**

ES 1 069 545 U

DESCRIPCIÓN

Palet contenedor reforzado.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una caja de cartón u otro material similar que contiene una estructura interna de refuerzo y que se monta sobre un palet.

10 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad el mercado ofrece diferentes tipos de cajas contenedoras paletizables, usadas para contener y transportar mercancía pesada. Dada su considerable capacidad de carga y, en consecuencia, dados los esfuerzos que deben soportar, estos contenedores son habitualmente reforzados mediante puntales adicionales adaptados interiormente a sus esquinas, esquineras de plástico para dar rigidez a los vértices y métodos similares. Todo ello supone, como es evidente, una complicada configuración y un notable encarecimiento del contenedor.

La invención que aquí se presenta consigue un contenedor de gran capacidad que, manteniendo una adecuada rigidez, ha sido estructuralmente simplificado para conseguir un notable abaratamiento de costos.

20 **Descripción de la invención**

El invento que se presenta a continuación mejora notablemente las características funcionales de modelos de usos similares, empleando el mínimo material y garantizando máxima resistencia y transportabilidad.

25 El conformado de la caja parte de una lámina de cartón o similar, con dos líneas de plegado paralelas longitudinales para formar las caras longitudinales y dos líneas de plegado paralelas transversales, que delimitan las caras transversales. Las líneas de plegado longitudinales llevan un corte desde el exterior hacia el interior y que llega hasta las líneas transversales. A continuación se monta la caja de cartón doblando las caras por las líneas de plegado y se procede a la fijación de las caras mediante grapado o similar. En el interior de la caja, junto a las caras longitudinales, se colocan unos bastidores preferentemente de madera, uno en cada cara, que actuarán de refuerzo de la caja y que serán fijados a ésta mediante grapado o similar desde el exterior de la caja. Después se coloca la caja sobre el palet y se fija a éste mediante grapado o similar. Por último, se refuerza el perímetro de la caja por su parte exterior y junto a su cara abierta, preferentemente mediante una cinta adhesiva reforzada con fibra de vidrio.

35 El bastidor que se coloca en las caras longitudinales, se utiliza como estructura de refuerzo, y presenta un diseño tal que permite un notable abaratamiento de costes y un refuerzo máximo en la caja. Consiste en una primera estructura en forma de letra hache mayúscula, realizada a base de listones preferentemente de madera. La medida de la anchura de los dos listones longitudinales y la largura del transversal coincide con la medida del alto de la caja, tomada en su interior. El listón transversal va fijado en el centro de los dos listones longitudinales. La estructura se completa con otros dos listones que tienen la misma medida que el alto de la caja tomada en su interior, y se fijan cada uno a los extremos de los listones longitudinales. La suma de la anchura de los dos listones añadidos en los extremos y la largura de un listón longitudinal coincide con la medida del lado mayor de la caja, tomada en su interior. El bastidor va montado en el interior de la caja fijado a una cara longitudinal y fijado a ésta preferentemente mediante grapado, de tal manera que los listones longitudinales queden en posición horizontal. Por tanto cada caja llevará por lo menos un bastidor por cada cara longitudinal.

La tapa de la caja lleva también un refuerzo consistente en unos listones, preferentemente de madera, que se colocan transversalmente sobre la superficie exterior y cuya longitud equivale a la anchura de la tapa.

50 Las características y ventajas de la invención se podrán ver más claramente a partir de la descripción detallada que sigue de una forma preferida de realización, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, con referencia a las figuras que se acompañan.

Breve descripción de los dibujos

55 La figura 1 muestra una vista del bastidor.

La figura 2 muestra una vista de la base de conformado de la caja.

60 La figura 3 muestra una vista de la caja conformada.

La figura 4 muestra una vista de la tapa.

Descripción de una realización preferencial

65 La descripción detallada de una realización preferencial de la invención va a ser llevada a cabo en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes, y tiene en cuenta la explicación expuesta del invento.

ES 1 069 545 U

La figura 1 muestra una vista del bastidor (1) que actúa como estructura de refuerzo. Está conformado por cinco listones, preferentemente de madera; dos listones horizontales (2) y un listón vertical (3) que se coloca entre ellos y fijado a su parte central. Los listones de los extremos (4) se sitúan fijados a las puntas de los listones longitudinales (2).

5

La figura 2 muestra una vista de la base de conformado de la caja que parte de una lámina de cartón o similar (8), con dos líneas de plegado paralelas longitudinales (7) para formar las caras longitudinales (5) y dos líneas de plegado paralelas transversales (11), que delimitan las caras transversales (10). Las líneas de plegado longitudinales (7) llevan un corte (6) desde el exterior hacia el interior y que llega hasta las líneas transversales (11). Después se monta la caja doblando las caras (5 y 10) por las líneas de plegado (7 y 11) y se procede a la fijación de las pestañas (9) resultantes del doblado con las caras transversales (10). La fijación de las pestañas (9) resultantes del doblado con las caras transversales (10) se realiza mediante grapado o similar.

10

La figura 3 muestra la caja una vez montada. En el interior de la caja, fijado a las caras longitudinales (5), se colocan los bastidores (1), uno en cada cara longitudinal (5), que actuarán de refuerzo de la caja y que serán fijados a ésta preferentemente mediante grapado (12) desde el exterior de la caja. La caja se refuerza rodeando su perímetro por la parte exterior y junto a su cara abierta, con una cinta adhesiva (13) reforzada con fibra de vidrio.

15

La figura 4 muestra la tapa de la caja, que lleva unos listones (14), preferentemente tres listones (14) de madera, colocados transversalmente en la parte superior y por el exterior para completar el sistema de refuerzo y que van preferentemente grapados.

20

Debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones siempre y cuando ello no suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, tamaño o materiales de fabricación.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Palet contenedor reforzado **caracterizado** porque la base de conformado de la caja es una lámina preferente-
mente de cartón (8), que lleva dos líneas de plegado paralelas longitudinales (7) para formar las caras longitudinales
(5) y dos líneas de plegado paralelas transversales (11) que delimitan las caras transversales (10), llevando las líneas
de plegado longitudinales (7) un corte (6) desde el exterior hacia el interior que llega hasta las líneas transversales
(11), y que en el interior de la caja, sobre las caras longitudinales (5), van colocados los bastidores (1), uno en cada
10 cara longitudinal (5), estando dichos bastidores (1) formados cada uno de ellos por dos listones horizontales (2) y un
listón vertical (3) colocado entre ellos y fijado a su parte central y, además, por otros dos listones extremos (4) fijados
a las puntas de los listones horizontales (2), completándose el conjunto con una cinta adhesiva (13) reforzada con fibra
de vidrio que rodea el perímetro de la caja por la parte exterior y junto a su cara abierta, llevando la tapa de la caja
unos listones (14), preferentemente de madera, colocados transversalmente en la parte superior y por el exterior de la
tapa.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

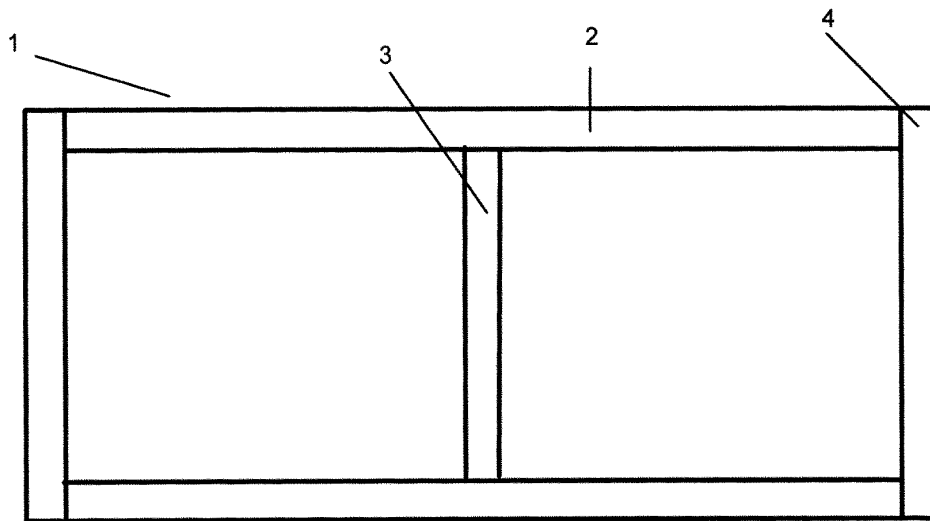


FIGURA 1

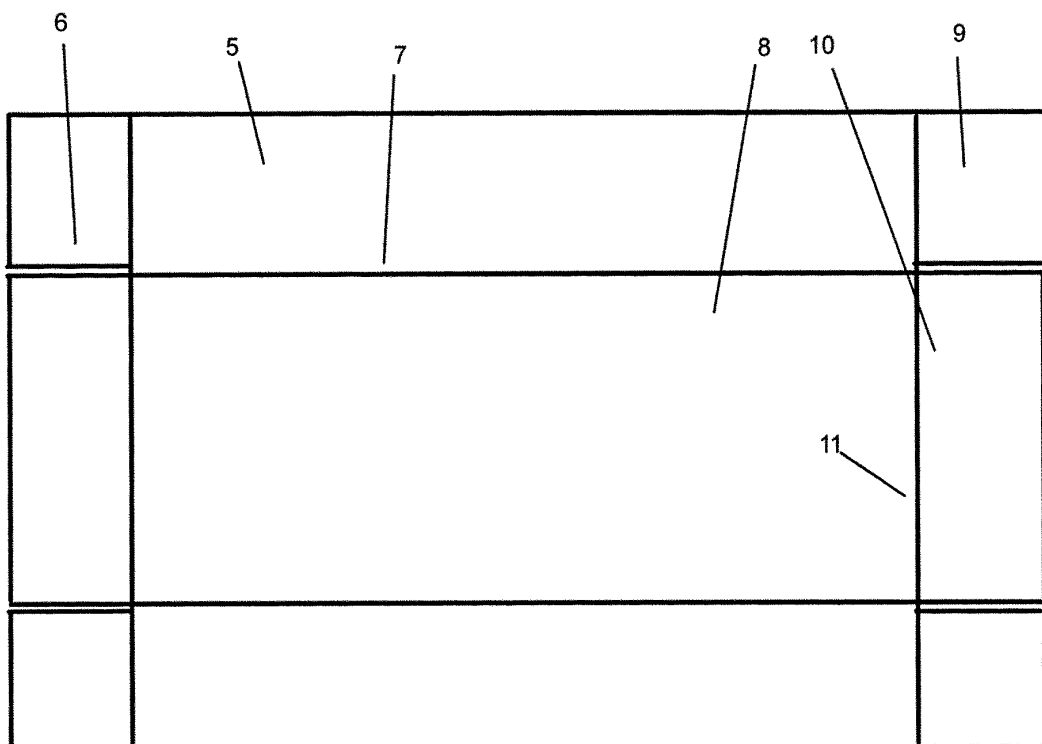


FIGURA 2

