



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 219**

⑫ Número de solicitud: U 200700752

⑤ Int. Cl.:
B65D 5/18 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.04.2007**

⑦ Solicitante/s: **HISPANO EMBALAJE, S.A.**
Ctra. Daganzo, Km. 3,500
Polígono Industrial Azque, Parcela 39
28806 Alcalá de Henares, Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2007**

⑦ Inventor/es: **Bermejo Jiménez, Vicente**

⑦ Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

⑤ Título: **Caja de cartón.**

ES 1 065 219 U

DESCRIPCIÓN

Caja de cartón.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una caja de cartón de las conformadas a partir de una lámina troquelada que dispone de una especial forma que facilita su configuración a la vez que aumenta su resistencia estructural, especialmente frente a las inercias que el producto contenido puede provocar sobre las paredes laterales de la misma.

La caja objeto de la invención posee una planta octogonal con cuatro de sus lados paralelos dos a dos, partiendo de dos de sus lados paralelos enfrentados unas solapas que disponen de un primer tramo trapezoidal de modo que el lado menor se dispone a continuación de los lados laterales de la caja y su lado mayor posee una anchura igual a la anchura de la planta octogonal y disponiéndose sus lados oblicuos en posición de montaje de la caja tangentes a los lados oblicuos de las paredes laterales.

Antecedentes de la invención

Es sobradamente conocido el uso de cajas de cartón para el transporte de productos, tanto de cartón corrugado simple como doble o bien de cartón compacto.

También son conocidas las cajas de cartón que disponen de una planta octogonal, en las que cuatro de sus lados poseen mayores dimensiones que los otros cuatro y además son paralelos dos a dos. Normalmente estas cajas están formadas por dos elementos diferenciados, una bandeja inferior de planta octogonal sobre la que se sitúan los laterales de la caja.

Sin embargo, al contener la caja anteriormente descrita objetos que pueden poseer un peso elevado y al transportar la caja mediante por ejemplo carretillas por el interior de los lugares de almacenamiento, puede ocurrir que al describir curvas la inercia del producto contenido empuje los laterales de la caja que llegan a romper la bandeja dejando inservible la caja e incluso derramando el producto contenido.

La caja objeto de la invención resuelve la anterior desventaja mediante una configuración que permite dotar a la misma de rigidez estructural frente a este tipo de situaciones a la vez que proporciona un fácil montaje y configuración de la misma, pudiendo llegar a prescindir del uso de la bandeja para la configuración de la misma, disminuyendo de esta manera también el coste de fabricación de la caja.

Descripción de la invención

La presente invención consiste en una caja de cartón conformada a partir de una lámina de cartón troquelada.

La caja objeto de la invención se conforma mediante una planta octogonal que posee cuatro de sus lados paralelos dos a dos, de los cuales surgen unas solapas. Dos de las solapas enfrentadas de lados enfrentados tienen además la misión de configurar la forma de la caja.

La caja objeto de la invención posee una planta octogonal con cuatro de sus lados paralelos dos a dos, partiendo de dos de sus lados paralelos enfren-

tados unas solapas que disponen de un primer tramo trapezoidal de modo que el lado menor se dispone a continuación de los lados laterales de la caja y su lado mayor posee una anchura igual a la anchura de la planta octogonal y disponiéndose sus lados oblicuos en posición de montaje de la caja tangentes a los lados oblicuos de las paredes laterales.

De esta manera se logra que la caja adopte su forma de uso sin más que doblar las solapas anteriormente referidas por sus líneas de doblado, dejando fijada de esta manera su forma octogonal.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativos de la invención.

La figura 1 es una representación en lámina extendida de una realización preferente de la caja objeto de la invención.

La figura 2 es una representación esquemática en perspectiva de la caja correspondiente a la realización de la figura en proceso de montaje.

Realización preferente de la invención

La realización preferente de la caja mostrada en la figura 1 posee una planta de forma octogonal con cuatro de sus lados enfrentados y paralelos dos a dos, siendo dos de ellos de mayor longitud que los otros dos lados.

En la realización preferente de los lados paralelos menores (1, 2) parten sendas solapas (1.1, 2.1) que poseen un tramo inicial trapezoidal estando el lado menor (1.1.1, 2.1.1) del trapecio unido a los lados laterales (1, 2) de la caja. El lado mayor (1.1.2, 2.1.2) del mismo, el cual se prolonga alargando las dimensiones de la caja, posee una anchura igual al ancho de la base de la caja.

Entre los lados mayores (1.1.2, 2.1.2) y los lados menores (1.1.1, 2.1.1) existe un corte oblicuo (1.2, 2.2). En posición operativa, es decir, en posición de montaje de la caja, este corte oblicuo (1.2, 2.2) queda situado tangente a los lados laterales oblicuos (6) de la caja. De este modo se logra que con sólo bajar estas solapas (1.1, 2.1) la caja adopte su forma octogonal.

Los lados laterales de mayor longitud (3, 4) disponen también de sendas solapas (3.1, 4.1). Estas solapas poseen también un tramo inicial de forma trapezoidal con los lados menores (3.1.1, 4.1.1) unidos a sus correspondientes lados laterales (3, 4) y poseyendo los lados mayores (3.1.2, 4.1.2) una anchura igual al largo de la base de la caja. Entre los lados menores (3.1.1, 4.1.1) y los lados mayores (3.1.2, 4.1.2) existen unos cortes oblicuos (3.2, 4.2) que en posición de montaje de la caja se disponen también tangentes a los lados laterales oblicuos (6) correspondientes de la misma. Sin embargo en este caso estos cortes oblicuos no poseen la totalidad de la longitud de los lados laterales oblicuos (6) sino que se prolongan únicamente hasta que, en lámina extendida confluyen solapas (1.1, 2.1, 3.1, 4.1) contiguas.

Una de las paredes laterales (1) extremas dispone de una lengüeta (3) para su unión a la pared lateral del otro extremo de modo que así quedan configurados los laterales (1, 2, 3, 4) de la caja.

REIVINDICACIONES

1. Caja de cartón, formada en base a una lámina de cartón troquelada que se conforma mediante una planta octogonal, **caracterizada** porque posee cuatro de sus laterales (1, 2, 3, 4) paralelos dos a dos, partiendo de dos (1, 2) de sus lados enfrentados unas solapas (1.1, 2.1) que disponen de un primer tramo trapezoidal de modo que el lado menor (1.1.1, 2.1.1) se dispone a continuación de los laterales (1, 2) correspondientes y sus lados mayores (1.1.2, 2.1.2) poseen una anchura igual a la anchura de la planta octogonal y disponiéndose sus lados oblicuos (1.2, 2.2) en posición de montaje tangentes a los lados laterales oblicuos (6) de la caja.

2. Caja de cartón, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque las solapas (3.1, 4.1) correspondientes a los otros dos lados paralelos (3, 4) poseen también un tramo inicial trapezoidal estando su la-

do menor (3.1.1, 4.1.1) contiguo a los laterales (3, 4) correspondientes, poseyendo sus lados mayores (3.1.2, 4.1.2) una anchura igual a la longitud de la base octogonal de la caja y sus lados oblicuos (3.2, 4.2) estando en posición de montaje tangentes a los lados laterales oblicuos (6) de la caja.

3. Caja de cartón, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque los lados oblicuos (3.2, 4.2) de dos de las solapas (3.1, 4.1) de lados enfrentados (3, 4) se prolongan hasta que en lámina extendida confluyen con las solapas (1.1, 2.1) contiguas.

4. Caja de cartón, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque la base de la caja posee una forma esencialmente rectangular.

5. Caja de cartón, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque uno de los laterales (1) extremos dispone de una lengüeta (3) para su unión sobre el lateral extremo (4) opuesto para la configuración de la caja.

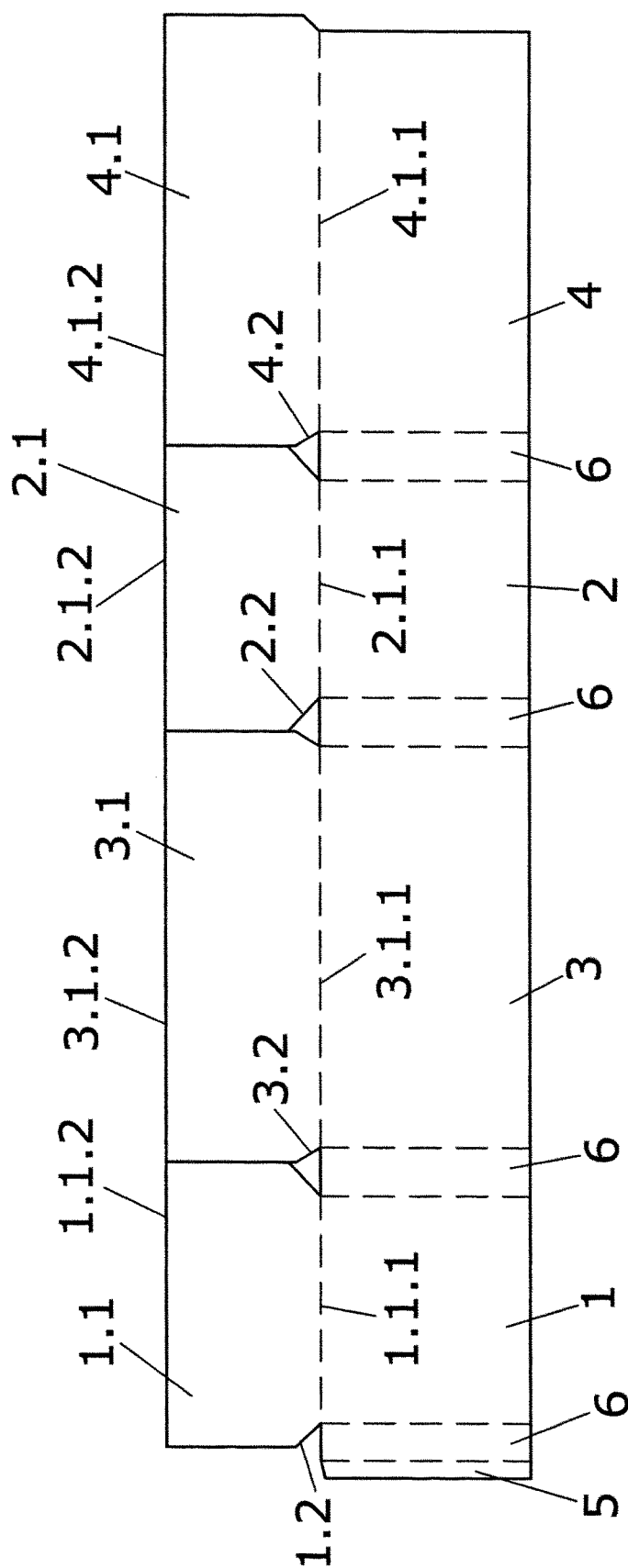


FIG.1

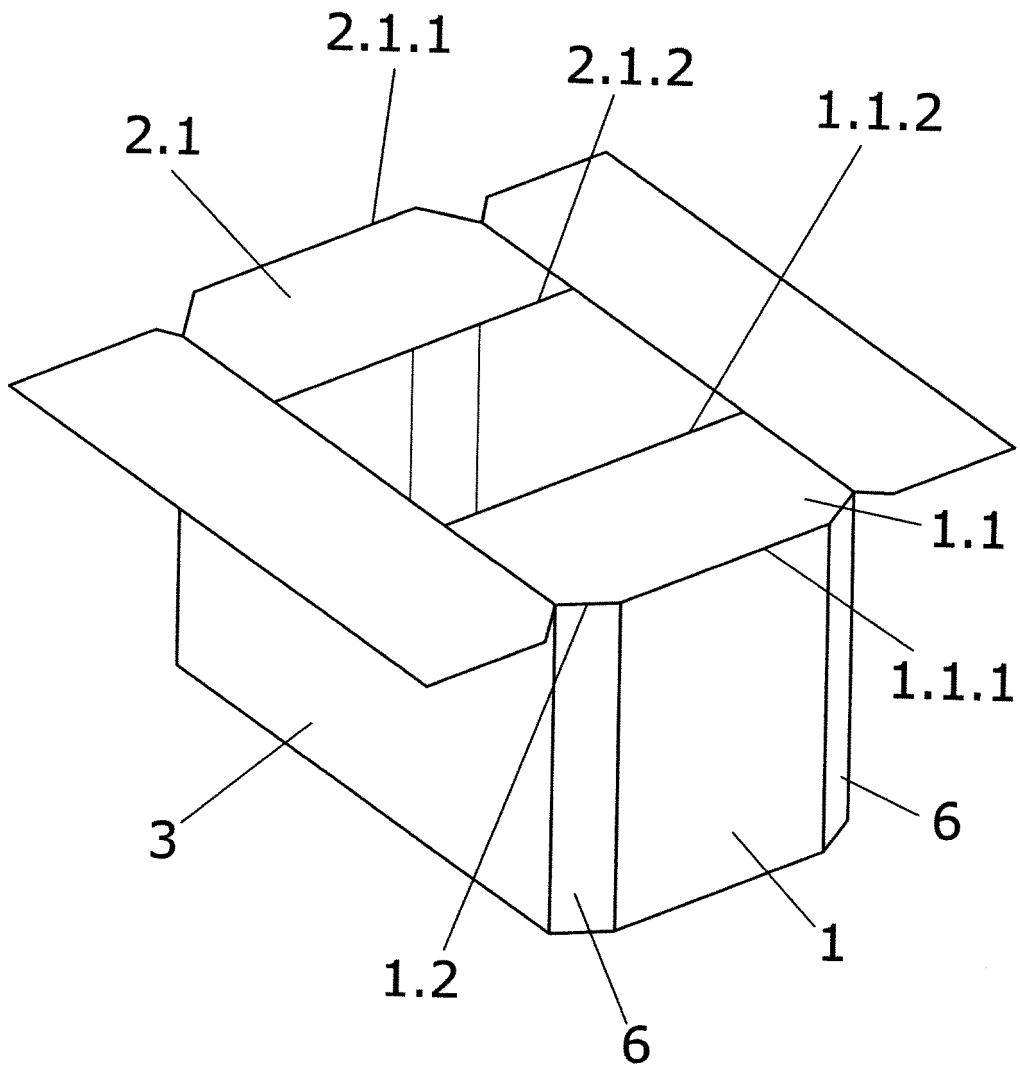


FIG.2