



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 431**

⑫ Número de solicitud: U 200800414

⑬ Int. Cl.:
B65D 25/04 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **28.02.2008**

⑯ Solicitante/s: **SISTEMAS Y PROCESOS DE
EMBALAJE SINCLA, S.L.**
Eriete, 10
31180 Zizur Mayor, Navarra, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2008**

⑱ Inventor/es: **Marco Esteban, Jon**

⑲ Agente: **González Palmero, Fe**

⑳ Título: **Caja desmontable.**

ES 1 067 431 U

DESCRIPCIÓN

Caja desmontable.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una caja desmontable, la cual está constituida por una serie de elementos rígidos o semirrígidos, como pueden ser madera, cartón prensado o incluso plástico, con medios complementarios para establecer un acoplamiento y fijación entre ellos en la conformación de la caja, permitiendo su desmontaje, interviniendo en la caja unas piezas especiales de esquina que permiten una fijación de los testeros y de los laterales sin necesidad de grapas, tornillos, clavos ni productos adhesivos.

El objeto de la invención es el dotar a la caja de un tabique compartimentador intermedio determinan una especie de cesta, pudiendo incorporar una pareja de tapas superiores abisagradas en puntos intermedios de los laterales.

Antecedentes de la invención

Las cajas materializadas en madera y/o cartón, suelen estar constituidas a partir del desarrollo de una lámina con troquelados y líneas de doblez para conseguir un armado de la caja, necesitando en la mayor parte de los casos elementos de fijación para mantener las partes fijadas entre sí, cuyos elementos pueden ser grapas, clavos, o incluso productos adhesivos.

No obstante, se conoce un tipo de caja materializada preferentemente en madera que comprende un fondo, dos laterales y dos testeros, así como cuatro piezas especiales de esquina a las que se fijan los bordes extremos de los testeros y de los laterales, mientras que el fondo cuenta con unos salientes también especiales en sus cuatro bordes para la fijación en ranuras complementarias establecidas al efecto tanto en los comentados laterales como en los propios testeros, determinándose así un armado de los elementos que constituyen la caja sin necesidad de grapas, clavos, ni ningún otro elemento adicional, con la particularidad de que los medios de fijación de los laterales y testeros a las piezas de esquina se realiza mediante patillas de sus laterales y testeros que se enclavan en guías en forma de cuñas establecidas en las piezas especiales de esquina, contando éstas con una escotadura inferior y una prolongación superior para permitir el correcto y estable apilamiento entre cajas.

La caja así constituida se complementa con una tapa de cierre superior que se fija por engatillamiento de salientes de los testeros y de los laterales en ranuras establecidas al efecto en esa tapa.

Descripción de la invención

La caja desmontable que se preconiza, basándose en la referida en el apartado anterior, presenta la particularidad de que transversalmente incluye un tabique compartimentador que se fija entre los laterales de igual forma que se fija, por ejemplo, el fondo a esos laterales, de manera tal que en el montaje de ese tabique compartimentador se establecen dos zonas o compartimentos en el interior de la caja, que pueden servir para contener productos de distintos tipos o incluso productos iguales.

Los laterales de la caja presentan en su borde superior y centradamente un sector saliente afectado de dos orificios próximos entre sí, quedando los orificios de un lateral enfrentados a los del lateral opuesto para determinar medios de ubicación para sendas patillas correspondientes a una pareja de tapas que han de cubrir cada una de las dos mitades de la caja que

resultan a uno y otro lado del tabique compartimentador, dando lugar a que las tapas queden abisagradas y pueden bascular en su apertura y cierre como si se tratase de las tapas de una cesta, donde ésta podrá contar o no con un asa, y que incluso puede estar realizada a través de una simple ventana establecida en la parte superior del tabique compartimentador, que puede sobresalir por encima del plano superior de las tapas.

Por otro lado, se ha previsto que en la posición de cierre de tales tapas, éstas queden enclavadas sobre los testeros como consecuencia de que éstos cuentan centradamente con un sector saliente que se aloja en una ranura prevista al efecto en un punto próximo al borde externo y libre de la respectiva tapa.

Adicionalmente la caja podrá incluir un tabique compartimentador longitudinal y medio, así como tabiques compartimentadores transversales, siendo estos elementos acoplables machihembradamente entre sí así como al tabique intermedio y a los testeros.

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 una representación según una perspectiva en explosión de las partes o elementos que constituyen la caja de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la caja obtenida mediante los elementos representados en la figura anterior, debidamente montados, pudiéndose apreciar el cierre establecido por las dos tapas superiores y el asa que se conforma mediante una ventana establecida en la parte superior del tabique compartimentador intermedio.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, la caja de la invención se constituye básicamente mediante un fondo (1), una pareja de laterales (2) y una pareja de testeros (3), elementos éstos que se fijarán entre sí y a su vez a piezas de esquina (4) de configuración especial.

Tanto los laterales (2) como los testeros (3) cuentan con patillas extremas y acodadas (5) destinadas a alojarse en guías (6) establecidas al efecto en las piezas especiales de esquina (4), quedando de esta manera perfectamente fijadas y montadas las piezas correspondientes a los laterales (2) y testeros (3) respecto de las piezas de esquina (4), a la vez que tales laterales (2) y testeros (3) se fijan al fondo (1) por introducción de patillas especiales (7) previstas en los bordes de tal fondo (1), en ranuras complementarias (8) establecidas en dichos laterales y testeros, quedando así perfectamente armada la caja.

Pues bien, a partir de estas características, la primera novedad fundamental de la invención consiste en que los laterales (2) presentan en su borde superior un sector saliente (9) en el que se han previsto dos orificios (10) destinados a alojar las patillas (11) pertenecientes a sendas tapas (12), montando éstas de forma basculante para permitir su apertura y cierre, basculando a través de esas patillas (11) sobre los orificios (10) correspondientes, como si se tratase de las tapas de una cesta.

Además, la caja así constituida podrá contar con un asa susceptible de estar conformada por una ventana (13) perteneciente a un tabique compartimentador intermedio (14) dispuesto en sentido transversal entre los laterales (2), contando ese tabique (14) con patillas (7') encajables en ranuras especiales (8'), análogas a las patillas (7) del fondo (1) y ranuras (8) de los laterales y testeros comentados con anterioridad, afianzándose la fijación del tabique compartimentador intermedio (14) mediante el encaje de un saliente inferior (15) del mismo en una ranura (16) prevista al efecto en el fondo (1), como se deja ver claramente en la figura 1.

De acuerdo con estas características, la caja podrá mantenerse cerrada mediante las tapas (12) o abrirse sin mas que bascular éstas en correspondencia con el eje de basculamiento intermedio central que determinan las patillas (11) de las mismas alojadas en los orificios (10) de los laterales (2).

En el cierre de las tapas (12), éstas quedan fijadas por introducción de unos salientes (17) previstos en

el borde superior de los testeros (3) en ranuras (18) previstas en las propias tapas (12).

Las piezas de esquina (4) presentan inferiormente una escotadura (19), mientras que superiormente cuentan con una prolongación superior (20) para que en el apilamiento éstas últimas encajen en las escotaduras (19) de la caja inmediatamente superior.

Tal y como puede observarse en la figura 3, la caja podrá estar desprovista de las citadas tapas (12), e incorporar un tabique compartimentador longitudinal y medio (21) que se acopla machihembradamente al tabique transversal intermedio (14) a través de respectivas escotaduras (22) acoplándose a ranuras (23) establecidas en la zona media de los testeros (3) a través de los complementarios apéndices extremos (24).

Por último, y en caso de ser necesario, el número de compartimentos de la caja puede ampliarse a través de una serie de tabiques compartimentadoras transversales (25) que encajan machihembradamente con el tabique intermedio longitudinal (21), a través de complementarias escotaduras (26).

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Caja desmontable, que siendo del tipo de las constituidas por un fondo, dos laterales, dos testeros y cuatro piezas de esquina especiales, materializados dichos elementos de forma rígida o semirrígida, como puede ser madera, cartón o similar, y en donde el fondo se fija a los laterales y a los propios testeros, mientras que éstos se fijan a las piezas de esquina a través de patillas extremas de tales laterales y testeros que se alojan en guías con forma de cuña establecidas en las propias piezas de esquina, se **caracteriza** porque incluye un tabique compartimentador intermedio y transversal entre los laterales, fijado a los laterales mediante patillas especiales de aquel encajables en ranuras complementarias de los propios laterales, afianzándose la fijación por introducción de un saliente del borde inferior del aludido tabique en una ranura del propio fondo.

2. Caja desmontable, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque en correspondencia con la parte central del borde superior de los laterales se ha previsto un saliente a modo de elevación con una pareja de orificios en los que encajan patillas previstas en los

bordes laterales de sendas tapas basculantes sobre la pareja de orificios, para establecer la apertura y cierre de ambas tapas.

3. Caja desmontable, según reivindicación 2ª, **caracterizada** porque el tabique compartimentador intermedio queda situado entre los bordes de abisagramiento de ambas tapas, sobresaliendo de éstas y estando la parte sobresaliente afectada de una ventana determinantes de un asa de agarre de la caja en forma de cesta.

4. Caja desmontable, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque las tapas presentan, en proximidad a su borde libre y externo, unas ranuras especiales en las que se alojan salientes complementarios establecidos en el borde superior de los testeros, para inmovilización de dichas tapas en su posición de cierre.

5. Caja desmontable, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque adicionalmente puede incluir un tabique compartimentador longitudinal y medio, así como tabiques compartimentadores transversales, siendo estos elementos acoplables machihembradamente entre sí así como al tabique intermedio y a los testeros.

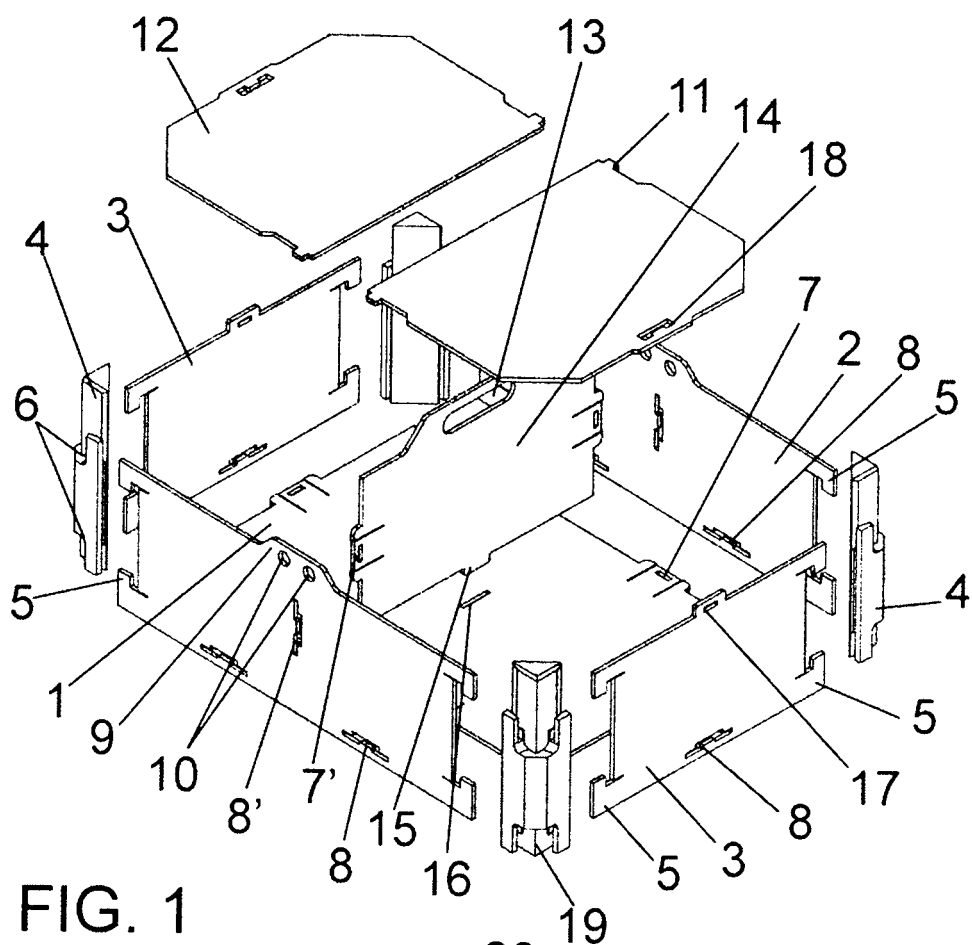


FIG. 1

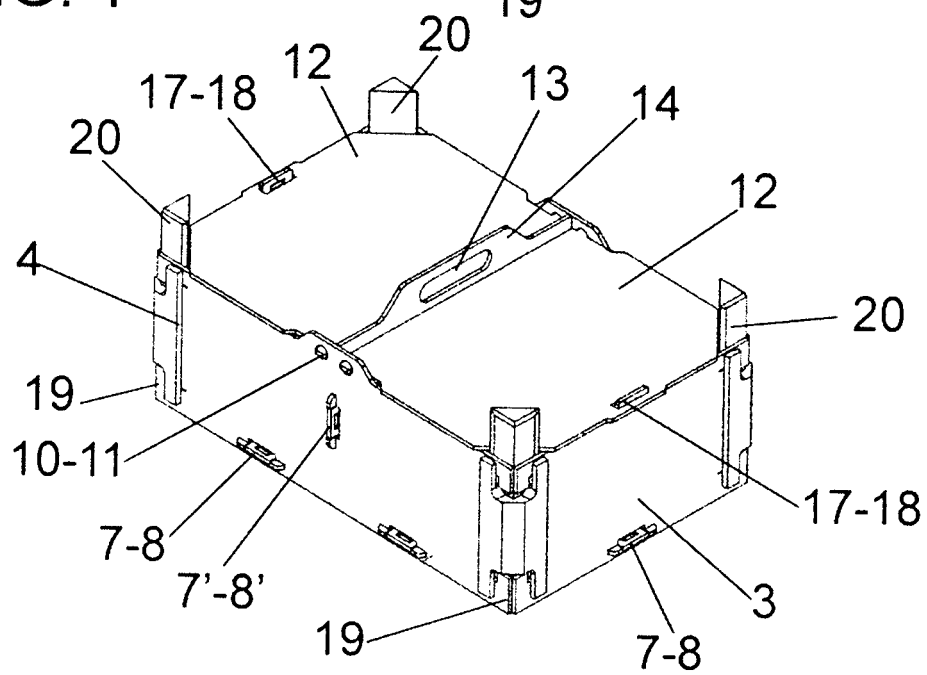


FIG. 2

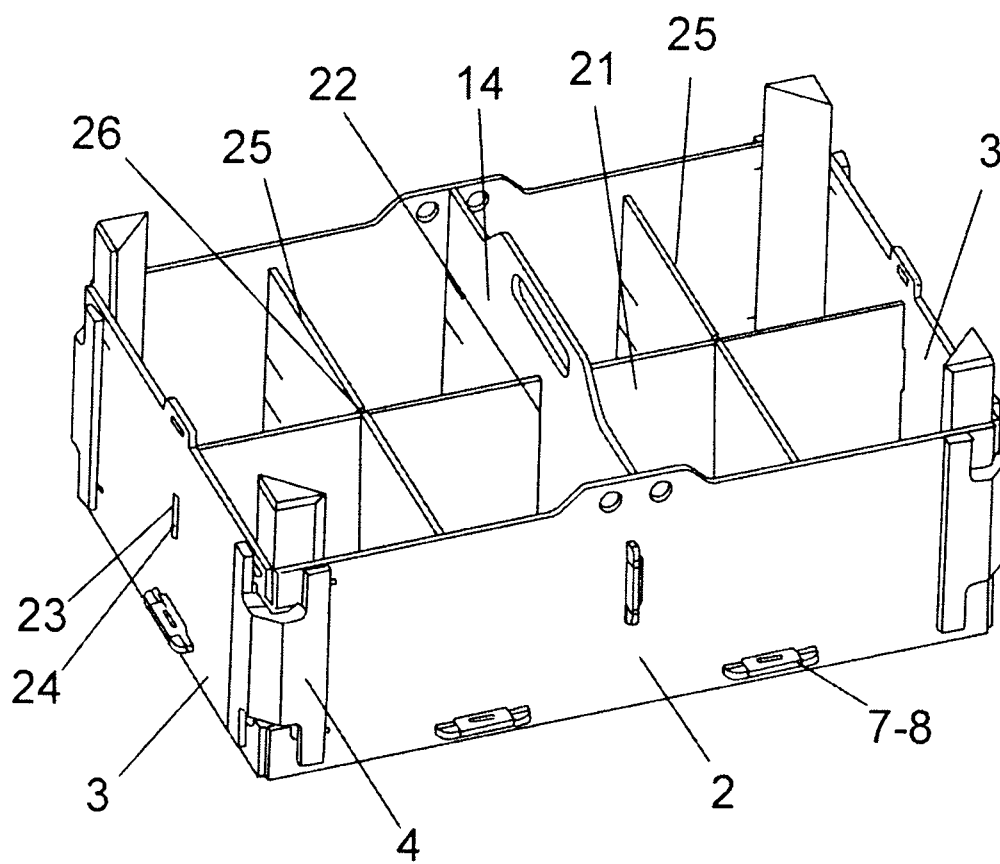


FIG. 3