



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 926**

⑫ Número de solicitud: U 200702292

⑤① Int. Cl.:
B65D 6/02 (2006.01)

B65D 85/72 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **08.11.2007**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2008**

⑦① Solicitante/s: **SISTEMAS Y PROCESOS DE
EMBALAJE SINCLA S.L.**
Eriete, 10
31180 Zizur Mayor, Navarra, ES

⑦② Inventor/es: **Marco Esteban, Jon**

⑦④ Agente: **González Palmero, Fe**

⑤④ Título: **Caja-botellero.**

ES 1 066 926 U

DESCRIPCIÓN

Caja-botellero.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una caja-botellero, cuya evidente finalidad es la de unificar en un solo conjunto la función de caja para transporte de botellas de vino y la de poder constituir posteriormente un botellero para dichas botellas de vino.

10 El objeto de la invención es que una caja para el transporte de botellas pueda cumplir la función de botellero sin necesidad de modificaciones de ningún tipo, además de que la caja está estructurada de forma que las partes que la constituyen se ensamblan entre sí sin elementos adicionales tales como grapas o clavos, utilizados convencionalmente.

15 Antecedentes de la invención

En la comercialización de botellas de vino, a veces se utilizan cajas de madera o de cartón debidamente compartimentadas para poder alojar en su interior varias botellas.

20 Pues bien, haciendo referencia concretamente a las cajas de madera, las mismas se constituyen mediante unas placas fijadas convenientemente entre sí mediante grapas o clavos para formar los laterales, un fondo fijado igualmente a los laterales mediante grapas o clavos, y una tapa que puede fijarse por el mismo sistema o bien ser una tapa corredera.

25 En cualquier caso, las cajas ya sean de madera o ya sean de cartón, cumplen únicamente la función como elemento de transporte para las botellas, no siendo posible utilizarlas posteriormente para otras funciones, como podría ser la de botellero.

30 Por su parte, los botelleros, también formados por elementos convenientemente ensamblados entre sí y de muy distinta índole, solo cumplen la función como tal botellero, pero no sirven para constituir un elemento de transporte para las botellas.

Descripción de la invención

35 La caja-botellero que se preconiza, está estructurada para poder cumplir de forma independiente las dos funciones anteriormente referidas, es decir la de caja de transporte propiamente dicha para las botellas de vino y la de botellero para la exposición y/o almacenamiento de esas botellas de vino por parte del consumidor.

40 Mas concretamente, la caja de la invención se constituye mediante cuatro placas laterales, preferentemente de madera, las cuales se ensamblan a respectivos elementos o piezas de esquina y a su vez a una placa de fondo, de manera tal que los ensambles se realizan en base a que las placas laterales cuentan con ranuras para alojamiento de patillas establecidas en los bordes de la placa de fondo, mientras que el acoplamiento entre sí de las placas laterales a las piezas de esquina se realiza mediante salientes en forma de patillas de esas placas laterales que se encastran y quedan retenidas en correspondientes guías complementadas con cuñas establecidas en las propias piezas de esquina, realizándose un ensamble que resulta enormemente eficaz, resistente y a la vez fácil por parte del usuario, permitiendo 45 comercializar las cajas de forma totalmente desmontada y poder ser montadas en cualquier momento de forma sencilla y rápida.

50 La caja cuenta además con unos tabiques compartimentadores afectados de orificios para el posicionado de otras tantas botellas, con la particularidad de que una de las placas laterales está afectada de ventanas que quedan enfrentadas a los orificios para permitir la introducción y extracción de las botellas.

55 Cuando la caja es utilizada como tal y para impedir la salida de las botellas a través de las ventanas de la placa lateral correspondiente, se ha previsto una tapeta por el interior de la comentada placa lateral de las ventanas, tapeta que se acopla por deslizamiento en correspondientes guías establecidas al efecto en las dos piezas de esquina respectivas, con lo que la introducción de esa tapeta en la caja por deslizamiento, lleva consigo la imposibilidad de que las botellas salgan de la caja, mientras que la extracción de aquella permite el enfrentamiento de las botellas a las ventanas de la placa lateral correspondiente posibilitando tanto la introducción como la extracción de las botellas.

60 Los tabiques compartimentadores cuentan en sus extremos con patillas que se alojan en ranuras establecidas al efecto en las correspondientes placas laterales para inmovilización de dichos tabiques compartimentadores.

65 La caja así constituida se complementará con la correspondiente tapa de cierre que se acopla de la misma manera o similar a la de la placa de fondo, es decir mediante patillas que se alojan en ranuras de las placas laterales, con la particularidad de que tanto en uno como en otro caso, bien las patillas de esas placas laterales de acoplamiento en las piezas de esquina, bien las propias cuñas en las que quedan retenidas las patillas de esas placas laterales, pueden ser o estar dotadas de cierta elasticidad para permitir precisamente la inserción y acoplamiento o enclavamiento entre placas laterales y cuñas de las piezas de esquina.

Asimismo, la configuración de las pestañas previstas en la placa de fondo como la de las ranuras establecidas en las placas laterales, pueden ser de diversa manera o con distinta configuración, pudiendo citar como ejemplo el hecho de que en un caso las patillas de la placa de fondo pueden tener una parte central elástica y dos laterales rígidas, para que esa parte central se aloje en un sector también central de las ranuras correspondientes en forma de Ω establecidas en las placas laterales y/o las partes laterales de las patillas de la placa de fondo alojarse en los sectores extremos de esas ranuras en Ω de las propias placas laterales.

Por otro lado, se ha previsto que la placa de fondo quede remetida con respecto al borde inferior determinando un rehundido que posibilita un correcto apilamiento entre cajas, por posicionado de los extremos superiores emergentes de las piezas de esquina en las partes correspondientes del rehundido determinado por el sobreelevado de la placa de fondo, consiguiéndose así un apilamiento totalmente estable de las cajas, tanto en vacío como llenas.

La caja así constituida, puede cumplir la función de un botellero sin necesidad de modificación alguna, puesto que las ventanas establecidas en una de las placas laterales de la caja permiten precisamente la introducción y extracción de las botellas, previa liberación o extracción de la tapeta corredera que obtura por el interior dichas ventanas.

Finalmente decir que dos de las placas laterales de la caja, que será generalmente rectangular y que puede tener unas u otras dimensiones para poder albergar mayor o menor número de botellas, presentan unos vaciados determinantes de asas para el manejo de la caja.

Ni que decir tiene que la configuración de las ranuras y patillas de las distintas partes o elementos que constituyen el conjunto de la caja, pueden ser muy diversas siempre que cumplan la función de conseguir un correcto y seguro ensamble entre las distintas partes o elementos de la caja, todo ello sin necesidad de clavos, grapas u otros elementos utilizados convencionalmente en la fijación entre las distintas placas de madera que conforman la caja de vino, evitándose igualmente la utilización de herramientas para la aplicación de esas grapas, clavos, etc, ya que el ensamble o montaje entre si de las distintas partes de la caja de la invención se realiza de forma manual, mediante encaje y encastramiento de las distintas patillas de unas piezas en las guías y ranuras establecidas en otras.

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 vista según una perspectiva en explosión de las distintas partes y elementos que constituyen la caja-botellero objeto de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del apilamiento entre dos cajas-botelleros, dejándose ver en una de las paredes o placas laterales las correspondientes ventanas a través de las cuales se tiene acceso al interior de las botellas contenidas en la caja. En esta figura se muestra igualmente el ensamble de las placas laterales de la caja a las respectivas piezas de esquina.

La figura 3.- Muestra un segundo ejemplo de realización de la caja botellero de la invención montada, en este caso prevista para el almacenaje de seis botellas.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, la caja de la invención se constituye mediante una pareja de placas laterales e iguales (1) de madera, y dos placas (2-2'), también de madera, y que quedan formando los laterales mayores en la constitución de la caja, mientras que las placas (1) constituirán los laterales menores, estando éstas afectadas de vaciados (3) determinantes de asas como es convencional en este tipo de cajas de madera.

Esas placas (1, 2 y 2') se complementan con una placa de fondo (4) y con una placa o tapa de cierre superior (5), así como con tabiques compartimentadores (6) dispuestos entre las placas (1), tabiques (6) que están afectados de orificios enfrentados (7) para posicionar o situar en ellos respectivas botellas que podrán ser introducidas y/o sustraídas de la caja a través de ventanas (8) previstas al efecto en una de las placas laterales, concretamente en la referenciada con (2'), como se deja ver claramente en las figuras orificios y ventanas (7-8), que podrán disponerse formando una o múltiples alineaciones paralelas, en función de la capacidad de botellas previstas para la caja.

Para evitar que las botellas situadas en los orificios (7) puedan caerse durante el transporte, se ha previsto que por dentro y paralelamente a la placa (2') de las ventanas (8) exista una tapeta (9) que cierra esas ventanas (8) y que impedirá la salida de las botellas, cuya tapeta se monta por deslizamiento como mas adelante se expondrá.

Las placas laterales (1, 2 y 2') cuentan por un lado con ranuras (10) que pueden tener forma de " Ω " como se representa en las figuras, que son complementarias de patillas (11) establecidas en los bordes de la placa de fondo (4), de manera que estas patillas pueden tener una parte central elástica y dos partes laterales rígidas, para que la parte elástica quede alojada en la zona central de las ranuras (10) y las partes rígidas en los extremos de la ranura (10) en Ω .

ES 1 066 926 U

De esta manera se realiza el ensamble por acoplamiento entre si de la placa de fondo (4) a los laterales (1, 2 y 2') de la caja, quedando el fondo (4) remetido respecto del borde inferior de la misma.

5 Por su parte, el ensamble de las placas laterales (1, 2 y 2') se realiza mediante patillas extremas (12) establecidas en salientes (13) de los laterales correspondientes a las distintas placas, patillas que se posicionan en guías (15) establecidas al efecto en piezas de esquina (16) que van a constituir los elementos de ensamble y enclavamiento de las placas laterales que constituyen las paredes de la caja, cuyas guías (15) cuentan interiormente con cuñas (17) que posibilitan el paso de las patillas (12) y el enclavamiento de éstas en el canto o borde extremo de esas cuñas (17), estableciéndose así el acoplamiento y enclavamiento de las placas laterales a las piezas de esquina en combinación con el ensamble ya referido de la placa de fondo (4) a las propias placas laterales.

15 Las piezas de esquina (16) presentan un sector superior (18) que sobresale respecto al borde superior de la caja cuando sus distintas partes están ensambladas entre si, de manera que esos sectores superiores y salientes (18) se posicionan en el rehundido establecido por la sobre-elevación de la placa de fondo (4) cuando las cajas se apilan entre si, tal y como se representa en la figura 2.

20 En cuanto a la tapeta (9), paralela a la placa lateral (2') dotada de las ventanas (8), cabe decir que la misma se monta por deslizamiento en ranuras (20) previstas en la parte interna de las piezas prismáticas triangulares de las esquinas, permitiendo con ello extraer o introducir la tapeta (9) con total facilidad para permitir el transporte de las botellas en la caja propiamente dicha o bien la introducción y/o extracción de esas botellas a través de las ventanas (8), constituyendo en este caso un botellero.

25 Los tabiques compartimentadores (6) cuentan en sus extremos con patillas o salientes (19) que se alojan en ranuras (20) establecidas en las dos placas laterales (1).

30 La caja se complementa con la ya comentada tapa de cierre superior (5), que es también de madera y que cuenta con patillas (21) acoplables en ranuras (22) de las placas laterales (1), contando dicha tapa (5) con ranuras (23) similares a las ranuras (10) de las placas laterales, para encajar en ellas salientes o patillas (24) previstas en el canto superior de las placas (2-2'), de manera que estos salientes (24) pueden estar afectados de una pequeña ventana en la que se posiciona un saliente de las propias ranuras (23) como se deja ver claramente en las figuras.

35 Finalmente decir que cuando la estructura descrita realiza las funciones de botellero, extrayendo previamente la tapeta (9), el apilamiento se realizará de forma exactamente igual que el descrito para la caja destinada al transporte de las botellas.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Caja-botellero que estando preferentemente constituida en madera con unas placas laterales, una placa de fondo y una tapa de cierre superior, se **caracteriza** porque las placas laterales están afectadas de salientes extremos rematados en patillas que se posicionan en respectivas guías establecidas en piezas de esquina, contando éstas con cuñas de enclavamiento para las patillas de las placas laterales, habiéndose previsto que éstas cuenten con ranuras en proximidad a su borde inferior para ensamble y enclavamiento de respectivas patillas establecidas en los bordes de la placa de fondo, con la particularidad además de contar en una de las placas laterales mayores con ventanas de acceso a las botellas situadas en orificios enfrentados y establecidos al efecto en correspondientes tabiques compartimentadores establecidos en el interior de la caja y retenidos por salientes de tales tabiques en ranuras de las placas laterales correspondientes, cerrándose las ventanas de la placa lateral correspondiente, para evitar la caída de las botellas durante el transporte, mediante una tapeta deslizante en ranuras establecidas en dos de las piezas respectivas de las esquinas, mientras que la extracción de esa tapeta establece un conjunto de botellero para las mismas botellas contenidas en la caja.

2. Caja-botellero, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque las patillas previstas en la placa de fondo son susceptibles de ser elásticas para alojarse en las ranuras con configuración preferentemente en “Ω” previstas en proximidad al borde inferior de las placas laterales, quedando situada dicha placa de fondo remetida con respecto al borde inferior para determinar un rehundido que posibilita el apilamiento entre cajas o botelleros por posicionado de los extremos superiores y salientes de las piezas prismáticas y triangulares de las esquinas en dicho rehundido del fondo.

3. Caja-botellero, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque los salientes y correspondientes patillas previstas en las placas laterales para enclavamiento en las guías y cuñas de las piezas de las esquinas, son susceptibles de ser elásticas alternativamente para permitir tanto el montaje de las patillas en las guías de tales piezas prismáticas como el enclavamiento de tales patillas en el borde extremo correspondiente a las cuñas.

4. Caja-botellero, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque los tabiques compartimentadores afectados de los orificios para el posicionado de las botellas cuentan en sus extremos con salientes o patillas de enclavamiento en ranuras establecidas al efecto en las dos placas laterales respectivas.

5. Caja-botellero, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la correspondiente tapa de cierre superior cuenta con salientes o patillas en dos de los bordes laterales para enclavamiento en correspondientes ranuras establecidas en proximidad al borde superior de las respectivas placas laterales, mientras que los otros dos bordes de dicha tapa superior cuentan con ranuras preferentemente en “Ω” en las que se alojan y quedan retenidas patillas salientes desde el borde superior de las correspondientes placas laterales de la caja.

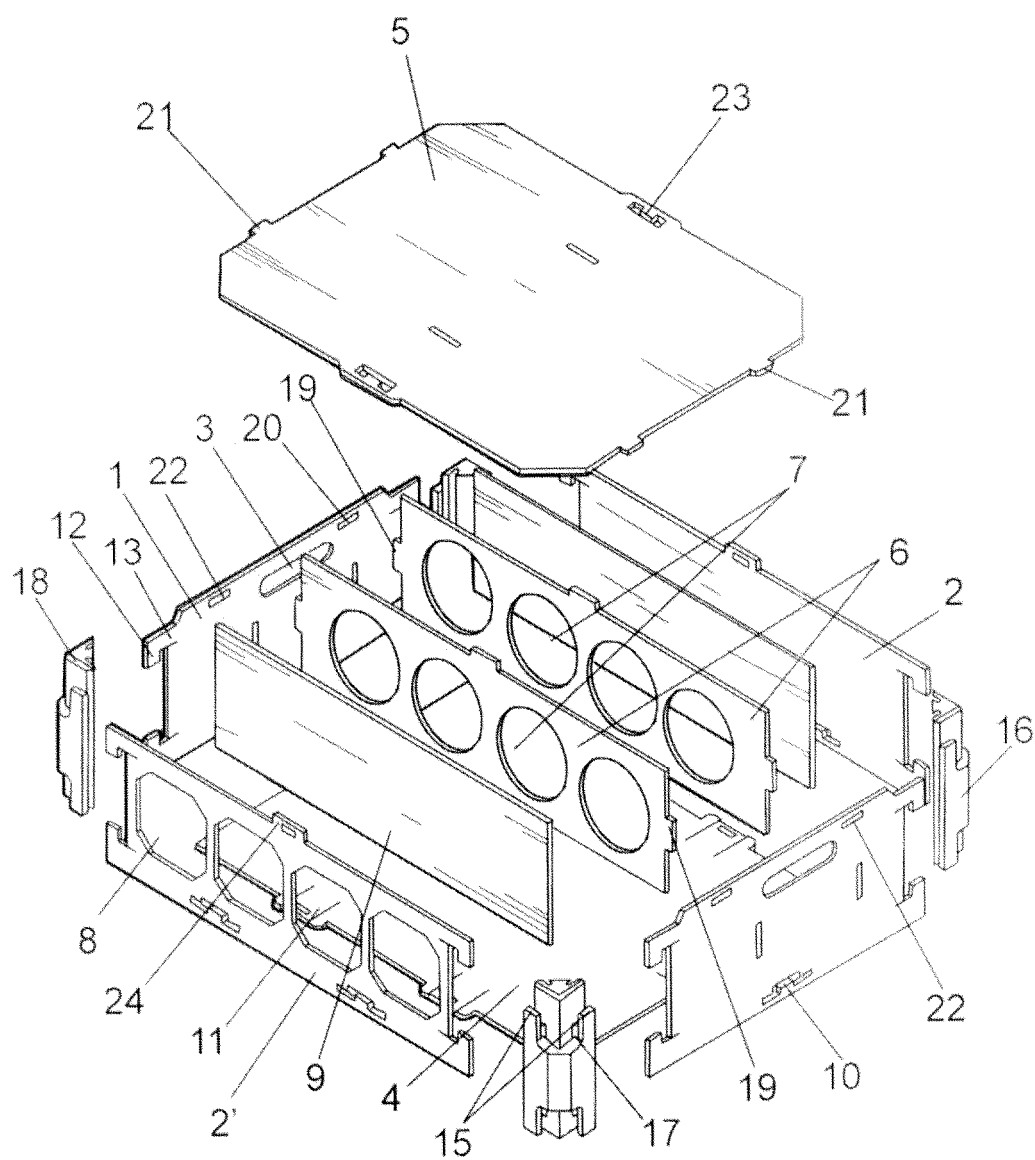


FIG. 1

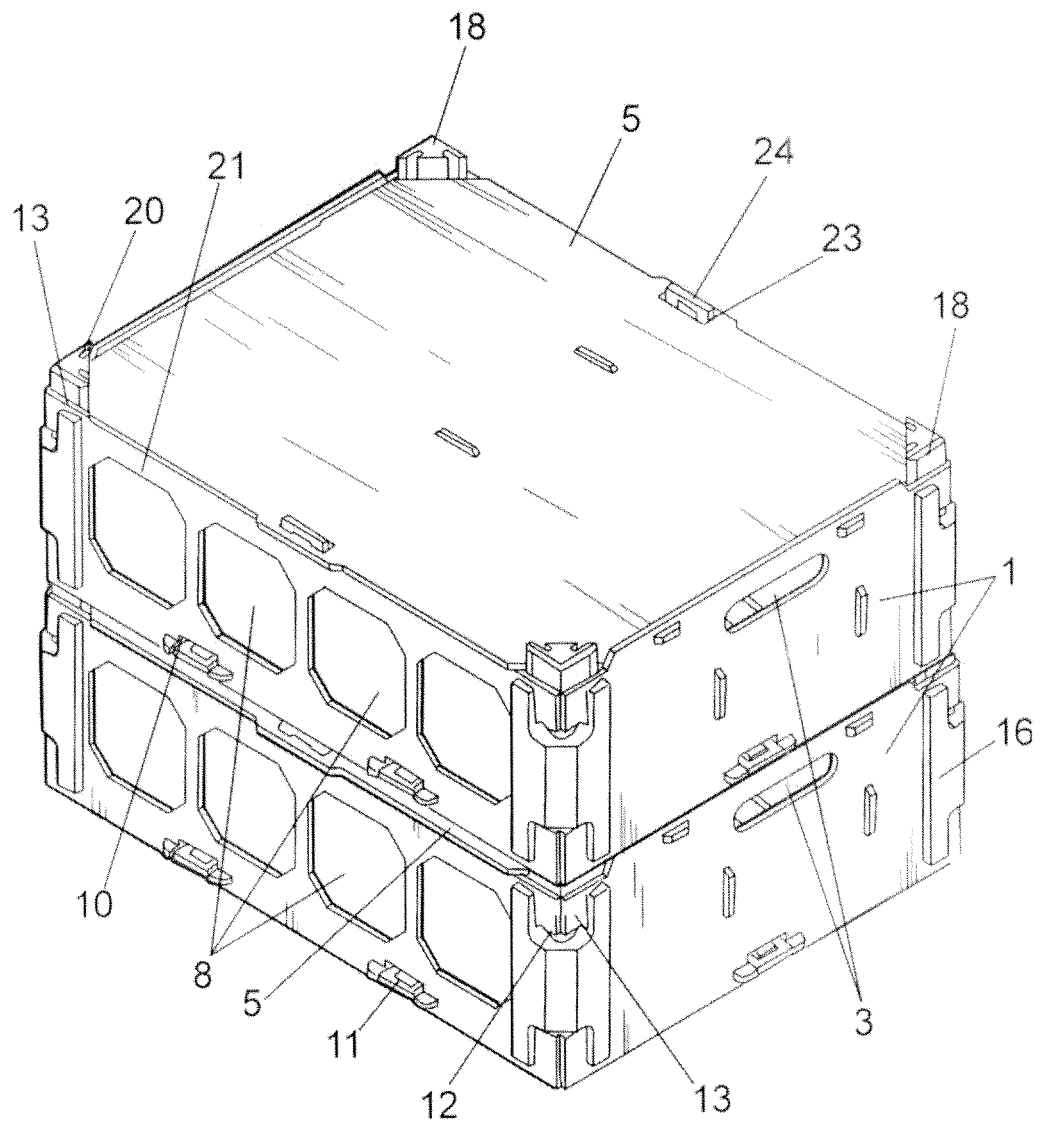


FIG. 2

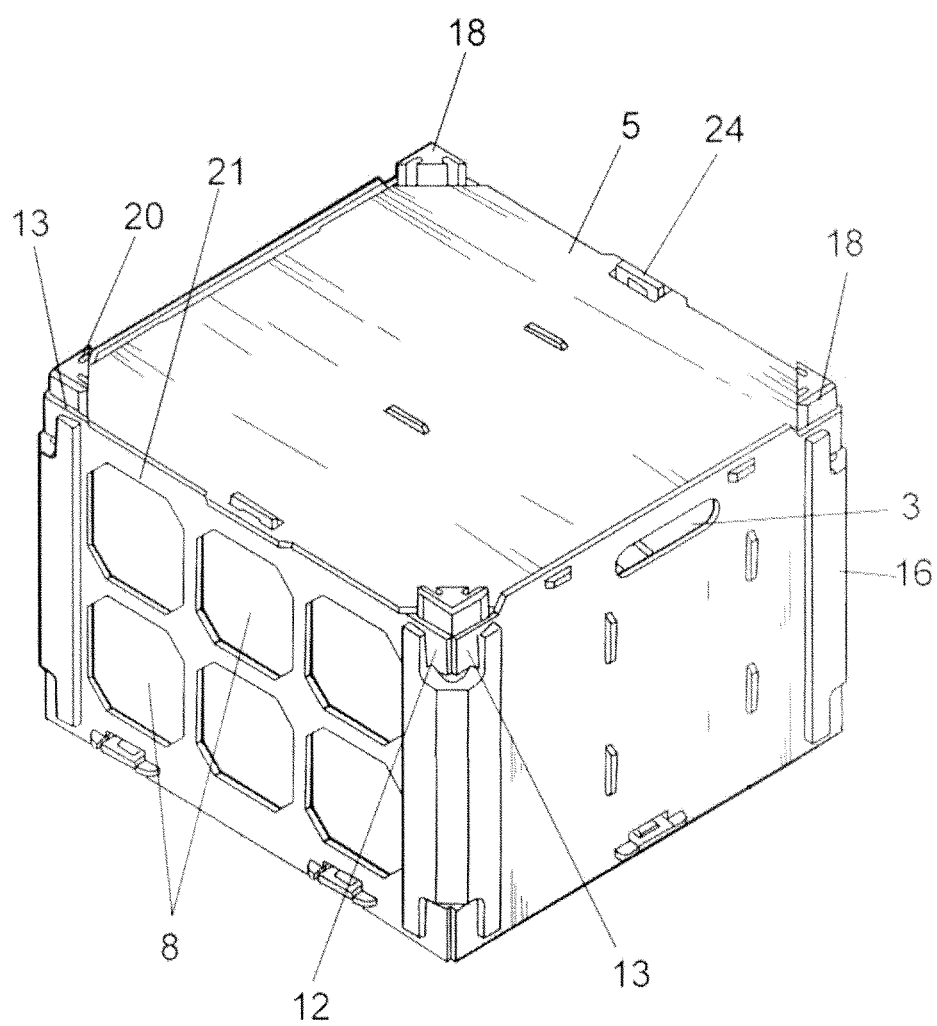


FIG. 3