

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 216 070**

21 Número de solicitud: 201830862

51 Int. Cl.:

B65D 19/06 (2006.01)

B65D 19/40 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.07.2018

71 Solicitantes:

MANDRILADORA ALPESA, S.L. (100.0%)
Pol.Ind. El Golfo, C/ LfEstació, s/n - Apdo.
Correos 138
46760 Tavernes De La Valldigna (Valencia) ES

72 Inventor/es:

ALTUR SÁNCHEZ, Sergio y
ALTUR SÁNCHEZ, Antonio Javier

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **CONTENEDOR CON COLUMNAS DE REFUERZO**

ES 1 216 070 U

CONTENEDOR CON COLUMNAS DE REFUERZO

DESCRIPCIÓN

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un contenedor con columnas de refuerzo que comprende una estructura de pared lateral que delimita un espacio interior; donde dicha estructura de pared lateral comprende pares de paredes laterales dispuestas en planos verticales que confluyen en unas zonas esquinadas del contenedor en las que se ubican las columnas de refuerzo formadas por elementos independientes. El contenedor con columnas de refuerzo tiene una elevada estabilidad y también una elevada resistencia cuando se apilan varios contenedores. El contenedor de la invención se arma de forma rápida y sencilla, a la vez que es totalmente reciclable sin precisar grapas ni elementos plásticos.

15

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidos los contenedores de madera con plataforma de plástico integrable.

20 En el estado de la técnica también son conocidos otros contenedores, como por ejemplo los modelos de utilidad con nº de publicación en España ES 1021141, ES 1138881 y ES 1075614.

Estos contenedores convencionales adolecen de falta de resistencia mecánica, tanto cuando se utilizan de forma independiente como cuando se utilizan varios contenedores apilados.

Otros inconvenientes de estos contenedores convencionales es que su coste de fabricación es elevado y su montaje complicado.

30

También es conocido el modelo de utilidad con nº de publicación ES 1180310 que se refiere a un módulo de palé que comprende un palé y una estructura de pared lateral; donde el palé comprende un alojamiento definido por unas cantoneras esquinadas; y donde dicho alojamiento está configurado para albergar la estructura de pared lateral en posición desplegada que se fija a las cantoneras esquinadas mediante unos elementos

35

de anclaje encajados en unos oficios enfrentados ubicados en la estructura de pared lateral y cantoneras esquinadas.

Descripción de la invención

- 5 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un contenedor con columnas de refuerzo que comprende una estructura de pared lateral unida a una plataforma de carga que configura un fondo del contenedor.
- 10 La estructura de pared lateral está formada por pares de paredes laterales que están dispuestas en planos verticales y que confluyen en unas zonas esquinadas en las que se ubican las columnas de refuerzo, las cuales están retenidas en dichas zonas esquinadas por dentro del contenedor.
- 15 La estructura de pared lateral incluye un borde perimetral inferior y un borde perimetral superior opuesto al borde perimetral inferior.

El contenedor de la invención comprende además unas solapas que están unidas al borde perimetral superior de la estructura de pared lateral; donde dichas solapas
20 conforman una banda perimetral de asiento que delimita una embocadura del contenedor.

Las solapas de la embocadura incluyen unas porciones extremas que se superponen entre sí en las zonas esquinadas del contenedor; donde dichas porciones extremas
25 incluyen unos orificios alineados que constituyen unos huecos pasantes en los que encajan unas partes de las columnas de refuerzo.

Las columnas de refuerzo incluyen unas porciones superiores que sobresalen hacia arriba por encima de la banda perimetral formada por las solapas de la embocadura del
30 contenedor; donde dichas columnas de refuerzo incluyen unos extremos inferiores que apoyan sobre la plataforma de carga.

La plataforma de carga incluye dos cantoneras esquinadas con una configuración angular formada por unas primeras ramas y unas segundas ramas; donde unas partes inferiores
35 del contorno de la estructura de pared lateral están adosadas sobre las primeras ramas

de las cantoneras esquinadas; donde sobre las segundas ramas de las cantoneras esquinadas apoyan los extremos inferiores de las columnas de refuerzo; y donde unas partes del borde perimetral inferior de la estructura de pared lateral apoyan sobre las segundas ramas de dichas cantoneras esquinadas.

5

Cada una de las cantoneras esquinadas de la plataforma de carga comprende un tramo central y dos tramos colaterales; donde sobre los tramos colaterales están acopladas unas partes inferiores de dos paredes laterales opuestas de la estructura de pared lateral; y donde sobre el tramo central está acoplada una parte inferior de una pared lateral
10 flanqueada por las otras dos paredes laterales opuestas.

Las columnas de refuerzo se sujetan adicionalmente mediante unos sectores ubicados dentro del contenedor en correspondencia con las zonas equinadas de la estructura de pared lateral.

15

Dichos sectores esquinados forman parte de la estructura de pared lateral; donde cada sector esquinado está delimitado entre dos troquelados paralelos ubicados en las zonas esquinadas de la estructura de pared lateral.

20

A su vez, cada sector esquinado comprende una configuración angular formada por dos ramas que convergen en una línea de doblez común, a la vez que dichas ramas están unidas a las respectivas paredes laterales de la estructura de pared lateral mediante unas líneas de doblez extremas.

25

Se destaca que con el nuevo contenedor de la invención se gana en resistencia mecánica y también en estabilidad, tanto del contenedor unitario como de varios contenedores apilados.

30

Otra ventaja del nuevo contenedor es que es totalmente ecológico al comprender en su totalidad elementos de cartón totalmente reciclables, incluida también la plataforma de carga.

35

Por último se destaca que el coste de fabricación del contenedor de la invención es relativamente bajo; destacándose además que su configuración optimiza el montaje, que es rápido y sencillo.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

5 **Breve descripción de las figuras**

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del contenedor con columnas de refuerzo, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de dos contenedores apilados uno encima de otro.

10

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el contenedor 1 con columnas de refuerzo 2 comprende una estructura de pared lateral 3 y una plataforma de carga 14 que constituye un fondo del contenedor 1.

15

La estructura de pared lateral 3 delimita un espacio interior 4; donde dicha estructura de pared lateral 3 comprende pares de paredes laterales que están dispuestas en planos verticales y que confluyen en unas zonas esquinadas 5 donde se ubican las columnas de refuerzo 2, las cuales están retenidas en dichas zonas esquinadas 5 por dentro del contenedor 1 y apoyadas sobre la plataforma de carga 14.

20

En la realización que se muestra en las figuras, las columnas de refuerzo 2 comprenden una configuración tubular de forma cilíndrica, sin descartar otras configuraciones diferentes.

25

La estructura de pared lateral 3 incluye un borde perimetral inferior que apoya sobre la plataforma de carga 14, y un borde perimetral superior correspondiente con una embocadura de dicho contenedor 1 por la que se accede al espacio interior 4 del contenedor 1; donde el borde perimetral inferior y el borde perimetral superior están dispuestos en planos opuestos.

30

El contenedor 1 de la invención incluye además unas solapas 6 que están unidas al borde perimetral superior de la estructura de pared lateral 3 mediante unas líneas de doblez 7, de forma que en la posición armada del contenedor 1, las solapas 6 conforman una banda perimetral de asiento que delimita la embocadura del contenedor 1.

35

Por otro lado, dichas solapas 6 incluyen unas porciones extremas que se superponen entre sí en las zonas esquinadas 5 del contenedor 1; donde dichas porciones extremas incluyen unos orificios 8 alineados que constituyen unos huecos pasantes donde se encajan unas partes de las columnas de refuerzo 2 que sobresalen hacia arriba por encima de la banda perimetral formada por las solapas 6, de forma que unas porciones superiores de las columnas de refuerzo 2 sobresalen por encima de las solapas 6.

La superposición de las porciones extremas de las solapas 6, junto con el encaje de las columnas de refuerzo 2 dentro de los huecos pasantes formados por los orificios 8 alineados, constituye esta configuración descrita unos medios de anclaje que refuerzan de forma sustancial el armado y solidez del contenedor de la invención.

A su vez, las columnas de refuerzo 2 se sujetan adicionalmente mediante unos sectores esquinados 9 ubicados dentro del contenedor 1 en correspondencia con las zonas equinadas 5, de forma que dichos sectores esquinados 9 forman parte de la estructura de pared lateral 3 del contenedor.

Para ello, cada sector esquinado 9 se obtiene a partir de dos troquelados paralelos realizados en las zonas esquinadas de la estructura de pared lateral 3, de forma que dicho sector esquinado 9 comprende dos ramas que convergen en una línea de doblez común 11, a la vez que dichas ramas están unidas a las respectivas paredes laterales mediante unas líneas de doblez extremas 12.

La plataforma de carga 14 incluye dos cantoneras esquinadas 13 opuestas sobre las que se acoplan unas partes inferiores del contorno de la estructura de pared lateral 3, de forma que unas partes del borde perimetral inferior de dicha estructura de pared lateral 3 apoyan sobre dichas cantoneras esquinadas 13. A su vez, unos extremos inferiores de las columnas de refuerzo 2 apoyan también sobre dichas cantoneras esquinadas 13 que forman parte de la plataforma de carga 14.

Cada una de las cantoneras esquinadas 13 comprende un tramo central 13a y dos tramos colaterales 13b; donde los tramos colaterales 13b están acoplados sobre unas partes inferiores de dos paredes laterales opuestas de la estructura de pared lateral 3 y el tramo central 13a está acoplado sobre la parte inferior de una pared lateral flanqueada por las otras dos paredes laterales opuestas.

Tanto el tramo central 13a como los dos tramos colaterales 13b de las cantoneras esquinadas 13 comprenden una configuración angular formada por unas primeras ramas y unas segundas ramas; donde sobre las primeras ramas de las cantoneras esquinadas 13 se adosa una parte inferior de la superficie exterior de la estructura de pared lateral 3, mientras que sobre las segundas ramas de las cantoneras esquinadas 13 apoyan las columnas de refuerzo 2 y también unas partes del borde perimetral inferior de dicha estructura de pared lateral 3.

5

10

Normalmente, el contenedor de la invención está asociado a la plataformas de carga 14 mediante unos piezas de anclaje 15 a modo de cerrojos que fijan la estructura de pared lateral 3 a las cantoneras esquinadas 13 de dicha plataforma de carga 14.

15

En el ejemplo de realización que se muestra en las figuras, la plataforma de carga 14 comprende una configuración de palé con la inclusión de las cantoneras esquinadas 13; todo ello para facilitar la manipulación y el apilamiento de los contenedores 1, de manera que cada una de dichas plataformas de carga 14 sirve en primer lugar para apoyar el conjunto del contenedor 1; y en segundo lugar dicha plataforma de carga 14 sirve también para separar y asegurar el apilamiento de varios contenedores 1.

20

25

En este segundo caso, la plataforma de carga 14 de un contenedor 1 superior asienta sobre la banda perimetral constituida por las solapas 6 de la embocadura de un contenedor 1 inferior, de forma que las porciones superiores de las columnas de refuerzo 2 que asoman por encima de las solapas 6 del contenedor inferior encajan dentro de unas oquedades de la respectiva plataforma de carga 14 del contenedor superior.

30

El contenedor con columnas de refuerzo 2 está fabricado con material de cartón, sin descartar otros materiales laminares diferentes del cartón. La plataforma de carga 14 está configurada por un palé de material de cartón.

35

En la figura 2 se muestra el apilamiento de dos contenedores 1: uno inferior y otro superior; donde las porciones superiores de las columnas de refuerzo 2 del contenedor 1 inferior que asoman por encima de las solapas 6 encajan dentro de las oquedades de la plataforma de carga 14 del contenedor 1 superior que asienta sobre las solapas 6 del contenedor 1 inferior.

Con esta estructura de contenedor 1 descrita se mejora sensiblemente los contenedores conocidos hasta la fecha, tanto en resistencia como en facilidad de montaje, y sobre todo en lo que se refiere al reciclaje, manteniendo las opciones de manipulación al estar el
5 contenedor 1 asociado a la plataforma de carga 14 que comprende la configuración de palé.

REIVINDICACIONES

1.- Contenedor con columnas de refuerzo, que comprende:

- 5 - una estructura de pared lateral (3) formada por pares de paredes laterales que están dispuestas en planos verticales y que confluyen en unas zonas esquinadas (5) en las que se ubican las columnas de refuerzo (2), las cuales están retenidas en dichas zonas esquinadas (5) por dentro del contenedor (1); donde la estructura de pared lateral (3) incluye un borde perimetral inferior y un borde perimetral superior opuesto al borde perimetral inferior;
- 10 - unas solapas (6) que están unidas al borde perimetral superior de la estructura de pared lateral (3); donde dichas solapas (6) conforman una banda perimetral de asiento que delimita una embocadura del contenedor (1);
- una plataforma de carga (14) que configura un fondo del contenedor (1); caracterizado por que:
- 15 - las solapas (6) incluyen unas porciones extremas que se superponen entre sí en las zonas esquinadas (5) del contenedor (1); donde dichas porciones extremas incluyen unos orificios (8) alineados que constituyen unos huecos pasantes en los que encajan unas partes de las columnas de refuerzo (2);
- las columnas de refuerzo (2) incluyen unas porciones superiores que sobresalen hacia arriba por encima de la banda perimetral formada por las solapas (6) de la embocadura del contenedor (1); donde dichas columnas de refuerzo (2) incluyen unos extremos inferiores que apoyan sobre la plataforma de carga (14).
- 20

- ### 2.- Contenedor con columnas de refuerzo, según la reivindicación 1, caracterizado por
- 25 que la plataforma de carga (14) incluye dos cantoneras esquinadas (13) con una configuración angular formada por unas primeras ramas y unas segundas ramas; donde unas partes inferiores del contorno de la estructura de pared lateral (3) están adosadas sobre las primeras ramas de las cantoneras esquinadas (13); donde sobre las segundas ramas de las cantoneras esquinadas (13) apoyan los extremos inferiores de las columnas de refuerzo (2); y donde unas partes del borde perimetral inferior de la estructura de pared lateral (3) apoyan sobre las segundas ramas de dichas cantoneras esquinadas (13).
 - 30

- ### 3.- Contenedor con columnas de refuerzo, según la reivindicación 2, caracterizado por
- 35 que cada una de las cantoneras esquinadas (13) comprende un tramo central (13a) y dos

tramos colaterales (13b); donde sobre los tramos colaterales (13b) están acopladas unas partes inferiores de dos paredes laterales opuestas de la estructura de pared lateral (3); y donde sobre el tramo central (13a) está acoplada una parte inferior de una pared lateral flanqueada por las otras dos paredes laterales opuestas.

5

4.- Contenedor con columnas de refuerzo, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las columnas de refuerzo (2) se sujetan adicionalmente mediante unos sectores esquinados (9) ubicados dentro del contenedor (1) en correspondencia con las zonas equinadas (5) de la estructura de pared lateral (3)..

10

5.- Contenedor con columnas de refuerzo, según la reivindicación 4, caracterizado por que los sectores esquinados (9) forman parte de la estructura de pared lateral (3); donde cada sector esquinado (9) está delimitado entre dos troquelados paralelos (10) ubicados en las zonas esquinadas (5) de la estructura de pared lateral (3).

15

6.- Contenedor con columnas de refuerzo, según la reivindicación 6, caracterizado por que cada sector esquinado (9) comprende una configuración angular formada por dos ramas que convergen en una línea de doblez común (11), a la vez que dichas ramas están unidas a las respectivas paredes laterales de la estructura de pared lateral mediante unas líneas de doblez extremas (12).

20

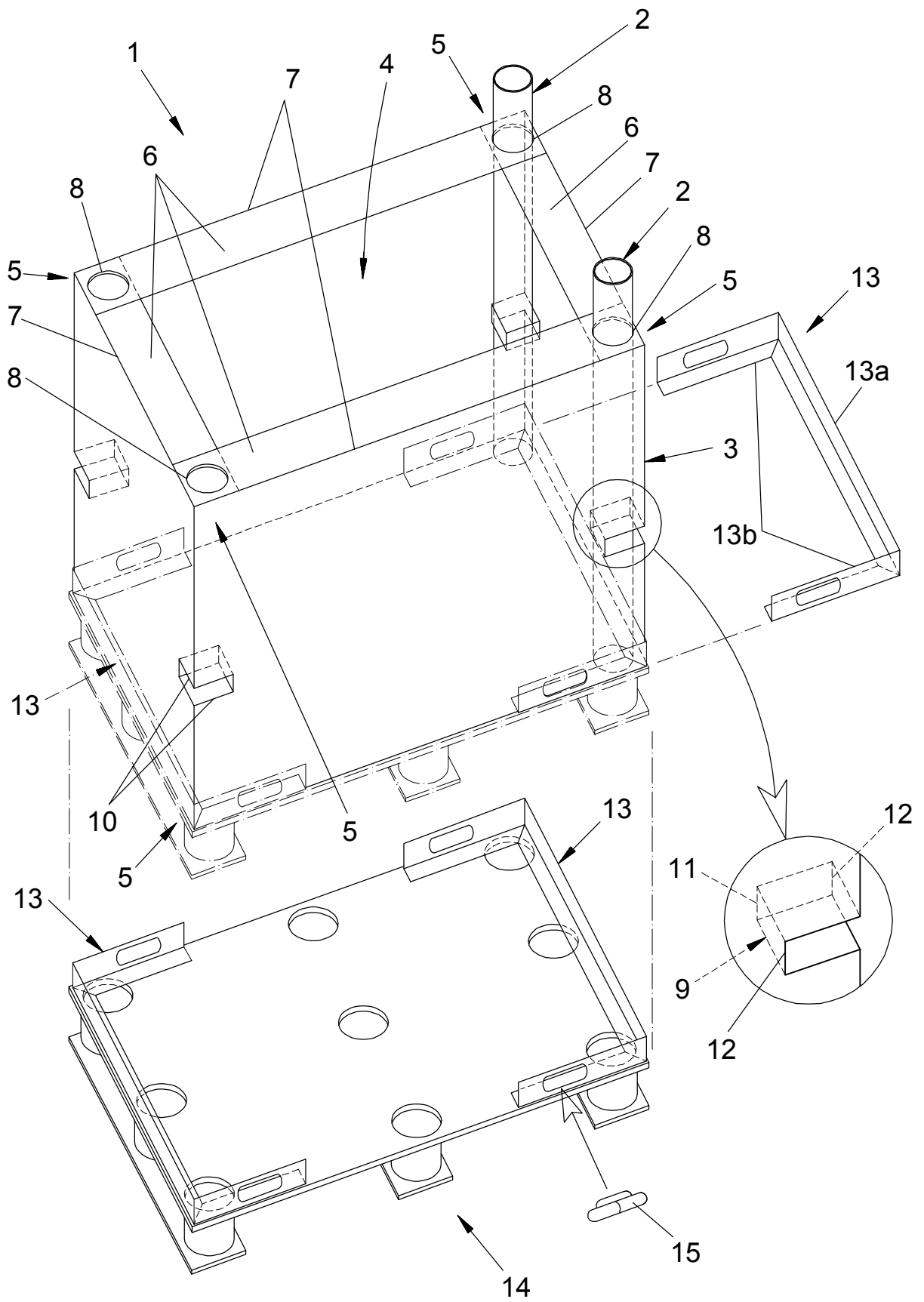


FIG. 1

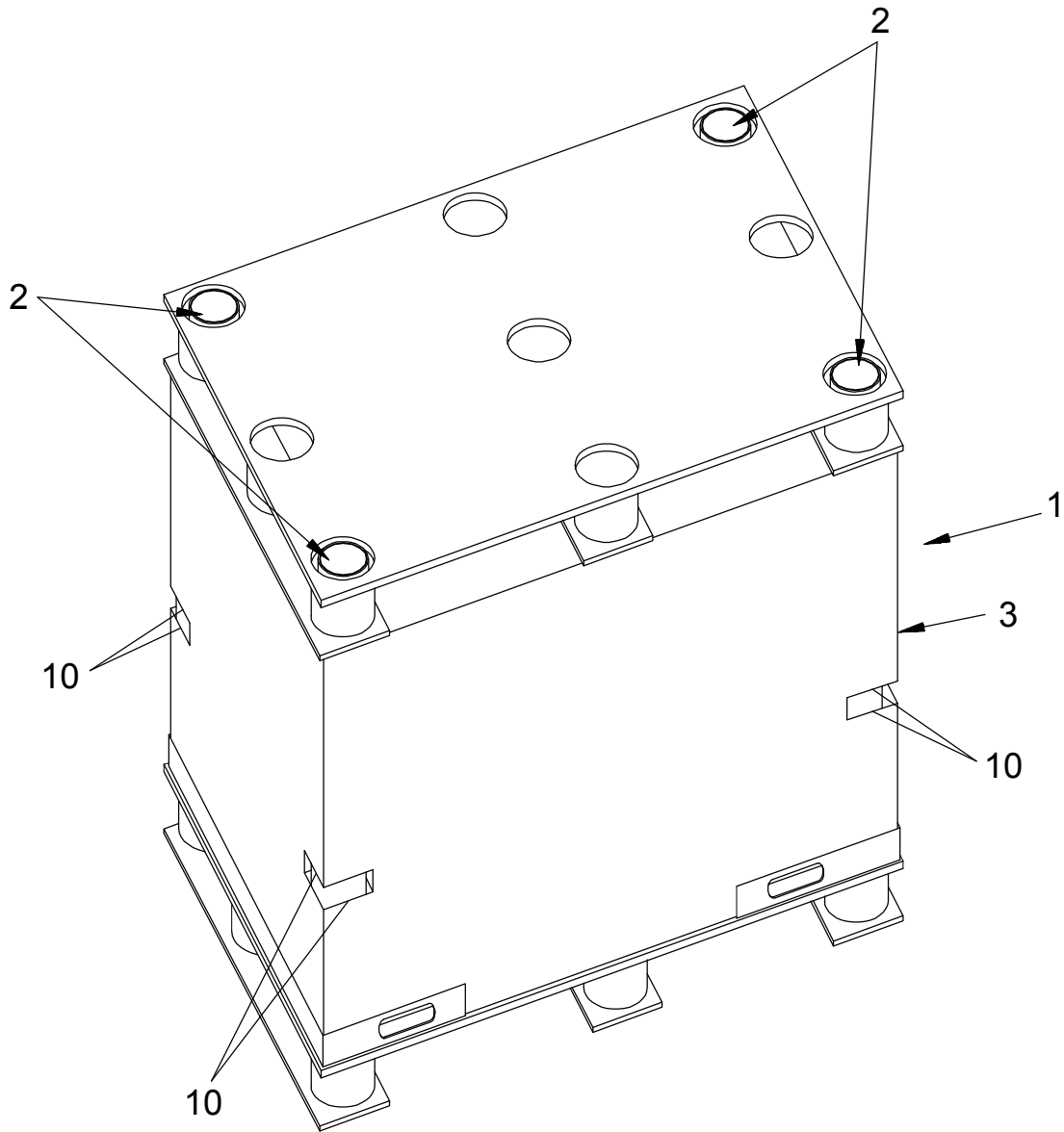


FIG. 2