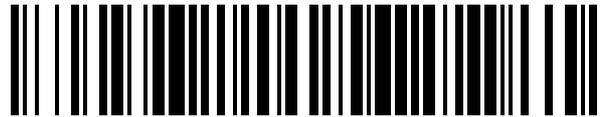


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 205**

21 Número de solicitud: 202030373

51 Int. Cl.:

B65D 5/20 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.05.2020

71 Solicitantes:

KOLY COMMODITIES S.L. (100.0%)
Avda. Mas Vila 184. (P.I. Girona)
17457 Riudellots de la Selva (Girona) ES

72 Inventor/es:

COSTA MEDINA, Josep

74 Agente/Representante:

TORNER LASALLE, Elisabet

54 Título: **CAJA PARA PRODUCTOS ALIMENTARIOS**

ES 1 246 205 U

DESCRIPCIÓN

CAJA PARA PRODUCTOS ALIMENTARIOS

Campo de la técnica

La presente invención concierne al campo de los envases formados a partir de una plancha
5 plana troquelada y con unas porciones pegadas, para el almacenamiento, transporte y
distribución preferiblemente de comida u otros artículos, comprendiendo una primera parte
en funciones de bandeja y una segunda parte que forma una tapa amovible, que queda
acoplada de una forma segura pero fácilmente amovible, cubriendo y cerrando la bandeja.

En el ámbito de esta descripción, el término “cartón” engloba lámina de cartón, lámina de
10 cartón ondulado, lámina de plástico, lámina de plástico ondulado, y lámina de cartón pluma,
entre otros.

Estado de la técnica

La patente GB825555A da a conocer una caja de cartón formada por una pieza que consta
de un panel base conectado a unos paneles extremos y a unos paneles laterales, estos
15 últimos comportando a su vez unos pares de alas, que deben superponerse para ser
pegadas a los paneles de los extremos configurando una bandeja con tapa.

El objeto de esta invención propone una caja que está formada por una bandeja con una
tapa amovible que facilita su ulterior reciclado al utilizar cartón ecológico y materiales
biodegradables, reduciendo su impacto medioambiental y permitiendo un completo reciclado
20 después de su uso. La invención supone una mejora en las bandejas para comida que
incluyan salsas y/o líquidos, ya que no se derraman los mismos al tener unas conexiones en
las solapas laterales configuradas para este propósito.

Breve descripción de la invención

La caja para productos alimentarios que es objeto de este modelo de utilidad está formada
25 según una estructura convencional por una bandeja y una tapa realizadas en cartón. La
bandeja comprende una base por ejemplo rectangular de la que derivan cuatro paredes
laterales opuestas dos a dos e inclinadas uniformemente en elevación un ángulo inferior a
90°, estando dichas paredes laterales conectadas por unas líneas debilitadas de conexión a
la base de la bandeja. En un ejemplo de realización unas primeras paredes laterales son de

mayor longitud y en las cuatro esquinas existen unas solapas de conexión entre dichas paredes laterales igualmente conectadas por unas líneas debilitadas.

5 Por su parte la tapa comprende una porción central rectangular que tiene una ventana cubierta por una lámina de material transparente y de dicha porción central derivan cuatro paredes laterales opuestas dos a dos e inclinadas uniformemente en descenso un ángulo inferior a 90°, con unas líneas debilitadas de conexión y con unas solapas de conexión en las cuatro esquinas, de manera que bandeja y tapa adoptan una configuración tronco piramidal.

10 En otro ejemplo de realización la bandeja podría ser troncocónica y la tapa igualmente troncocónica.

De acuerdo con esta invención la caja para productos alimentarios que se propone se caracteriza porque la pared lateral o paredes de la bandeja, inclinada/s, presenta en al menos dos zonas opuestas un respectivo apéndice que sobresale del borde superior de dicha pared o paredes laterales y en la tapa la pared o paredes laterales inclinada/s, tiene 15 en al menos dos zonas opuestas unas aberturas alargadas que posibilitan la introducción a su través de los citados apéndices determinando un anclaje entre bandeja y tapa con esta segunda superpuesta a la bandeja .

Se obtiene así una caja apta para almacenar y transportar productos alimentarios realizada ventajosamente por cartón ecológico (reciclado) con una ventana transparente para ver el 20 producto y/o alimento del interior de la caja, cubierta por una lámina en acetato de celulosa biodegradable u otros materiales equivalentes. Las citadas bandeja y tapa de la caja quedan acopladas de forma muy estable y resistente generando un contenedor especialmente apto para la presentación de productos alimentarios facilitando su uso preferiblemente en establecimientos de comida, tal como para comida rápida, eventos, reuniones, u otros 25 medios de venta o dispensación de comida preparada en recipientes como las cajas de la propuesta siendo realizadas con materiales económicos y ecológicos.

Breve descripción de las figuras

Las anteriores y otras ventajas características se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de un ejemplo de realización con referencia a los dibujos 30 adjuntos, que deben tomarse a título ilustrativo y no limitativo, en los que:

La Fig. 1 muestra un ejemplo de realización del desarrollo en planta de la bandeja de la caja.

La Fig. 2 muestra un ejemplo un ejemplo de realización del desarrollo en planta de la tapa de la caja.

Las Figs. 3a, 3b y 3c muestran unas vistas de la bandeja de la caja en alzado y planta superior, una vez montada acorde al desarrollo en planta del ejemplo de realización de la Fig. 1.

Las Figs.4a, 4b y 4c muestran unas vistas de la tapa de la caja en alzado y planta inferior, una vez montada acorde al desarrollo en planta del ejemplo de realización de la Fig. 2.

Las Fig. 5 y 6 muestran una vista en perspectiva de la bandeja y de la caja acorde a los desarrollos en planta del ejemplo de realización de las figuras anteriores.

Descripción detallada de un ejemplo de realización

Tal y como se observa en las Figs. 1-6, la caja 1 para productos alimentarios que es objeto de este modelo de utilidad está formada según una estructura convencional por una bandeja 10 y una tapa 20. La bandeja 10 comprende una base 11 rectangular de la que derivan cuatro paredes laterales 12, 13, opuestas dos a dos e inclinadas uniformemente en elevación un ángulo inferior a 90° , estando dichas paredes laterales 12, 13 conectadas por unas líneas debilitadas 12a y 13a de conexión a la base 11 de la bandeja 10. Las primeras paredes laterales 12 son de mayor longitud. En las cuatro esquinas existen unas solapas 14 de conexión entre dichas paredes laterales 12, 13 igualmente conectadas por unas líneas debilitadas 14a.

La tapa 20 comprende una porción central 21 rectangular que tiene una ventana cubierta por una lámina de material transparente y de dicha porción central 21 derivan cuatro paredes laterales 22, 23, opuestas dos a dos e inclinadas uniformemente en descenso un ángulo inferior a 90° , con unas líneas debilitadas de conexión 22a, 23a y dotadas de unas solapas 24 de conexión en las cuatro esquinas, de manera que bandeja 10 y tapa 20 adoptan una configuración tronco piramidal.

Las primeras y segundas solapas de conexión 14, 24 están adheridas a las paredes laterales 12, 13, 22, 23 de la bandeja 10 y tapa 20.

Las solapas 14, 24 de conexión son continuas y adoptan una forma plisada para poder plegarse en zigzag o acordeón por unas líneas debilitadas 14a y adherirse entre sí, o tienen unas porciones separadas con una línea debilitada 24a y una aleta de conexión por pegado, conectando las paredes laterales 12, 13, 22, 23 de la bandeja 10 y tapa 20. Ver Figs. 1-2.

- 5 La caja para productos alimentarios de esta invención se caracteriza porque las citadas paredes laterales 13 presentan de acuerdo con un ejemplo de realización, en dos zonas opuestas unos apéndices 15 que sobresalen de su borde exterior, prolongándolas y en la tapa 20 la paredes laterales 23 inclinadas presentan en al menos dos zonas opuestas unas aberturas 25, de manera que posibilitan la introducción a su través de los apéndices 15
- 10 determinando un anclaje entre bandeja 10 y tapa 20 con esta última superpuesta a la bandeja 10 debido a la forma tronco piramidal de la caja 1 y facilitando tanto la disposición de la tapa 20 anclada a la bandeja 10 y cubriéndola, como la separación de dicha tapa 20, permitiendo un libre acceso al interior de la bandeja.

En un ejemplo de realización la bandeja 10 y/o la tapa 20 tiene unas dimensiones de 317mm

15 de largo por 240mm de ancho con una altura de 30mm.

En otro ejemplo la bandeja y/o tapa son de un tamaño inferior y en concreto la bandeja 10 y/o la tapa 20 tienen unas dimensiones de 275mm de largo por 185mm de ancho con una altura de 30mm.

En cualquier caso, otras medidas y configuraciones de la bandeja y tapa pueden ser

20 implementadas

El alcance de la presente invención está definido en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Caja (1) para productos alimentarios, formada por una bandeja (10) y una tapa (20), en donde dicha bandeja (10) comprende una base (11) de la que deriva al menos una pared lateral (13), inclinada en elevación un ángulo inferior a 90° , y dicha tapa (20) comprende una
5 porción central (21) de la que deriva al menos una pared lateral (23) inclinada en descenso un ángulo inferior a 90° , estando dicha caja (1) **caracterizada por que** dicha pared lateral (13) que es al menos una presenta en al menos dos zonas opuestas un respectivo apéndice (15) que prolonga la pared lateral (13) inclinada y en la tapa (20) la pared lateral (23) inclinada, que es al menos una, presenta en al menos dos zonas opuestas unas aberturas
10 (25) que posibilitan la introducción a su través de los citados apéndices (15) determinando un anclaje entre bandeja (10) y tapa (20) con esta segunda superpuesta a la bandeja (10).

2. Caja según la reivindicación 1, en donde la bandeja (10) comprende una base (11) rectangular de la que derivan cuatro paredes laterales (12, 13) opuestas dos a dos e inclinadas uniformemente en elevación un ángulo inferior a 90° , las primeras (12) de mayor
15 longitud, y con unas líneas debilitadas (12a) y (13a) de conexión a la bandeja (10), y unas solapas (14) de conexión entre dichas paredes laterales (12, 13) en las cuatro esquinas, igualmente conectadas por unas líneas debilitadas (14a), y dicha tapa (20) comprende una porción central (21) rectangular de la que derivan cuatro paredes laterales (22, 23), opuestas dos a dos e inclinadas uniformemente en descenso un ángulo inferior a 90° , con unas líneas
20 debilitadas de conexión (22a, 23a) y dotadas de unas solapas (24) de conexión en las cuatro esquinas, de manera que bandeja (10) y tapa (20) adoptan una configuración tronco piramidal.

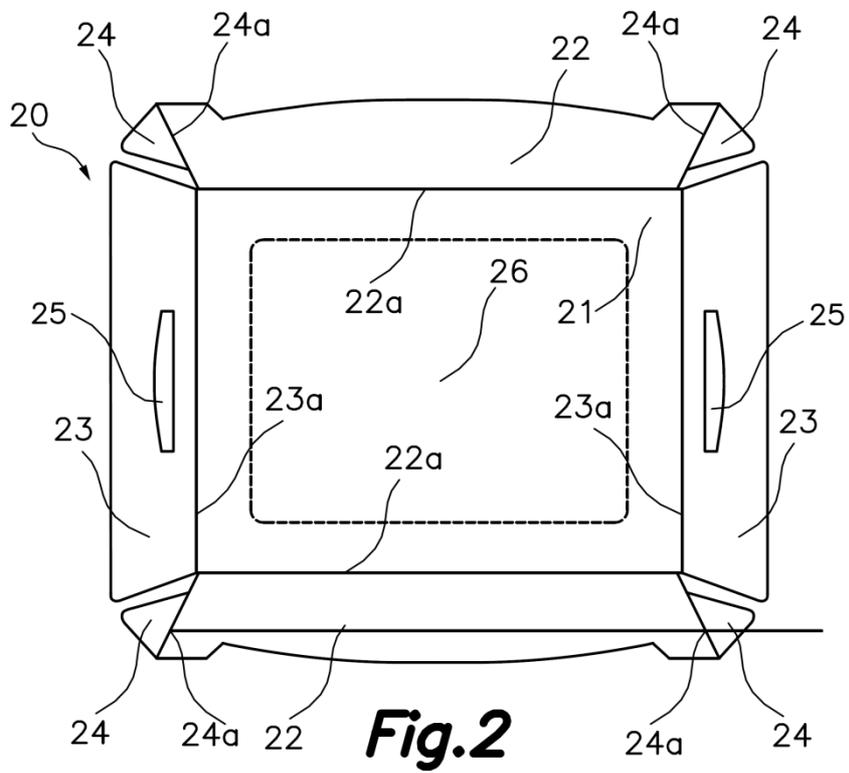
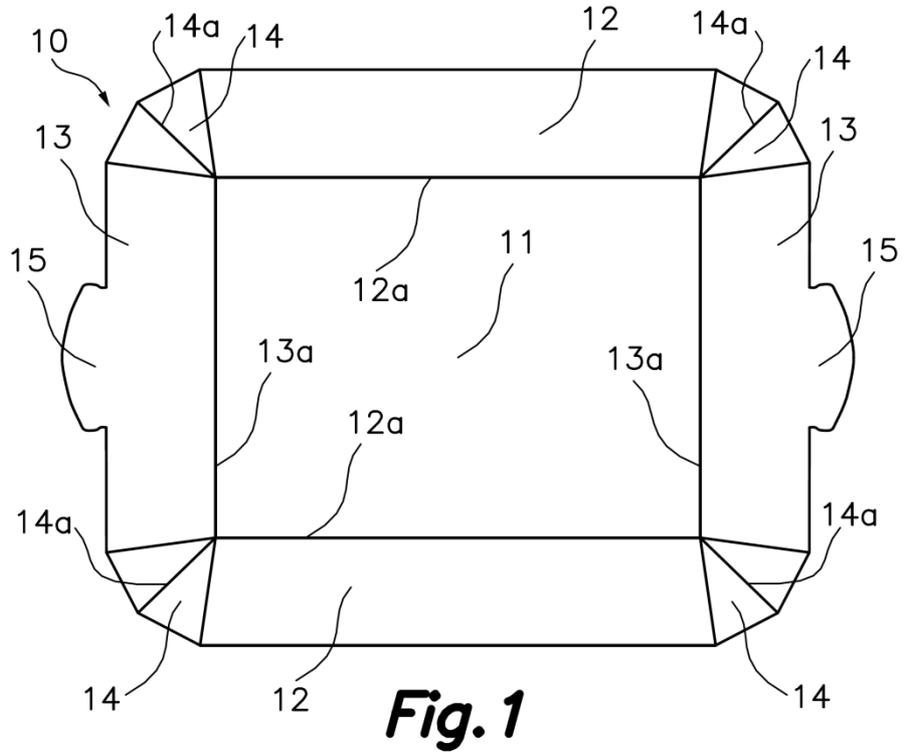
3. Caja según la reivindicación 1, en donde las aberturas (25) son alargadas

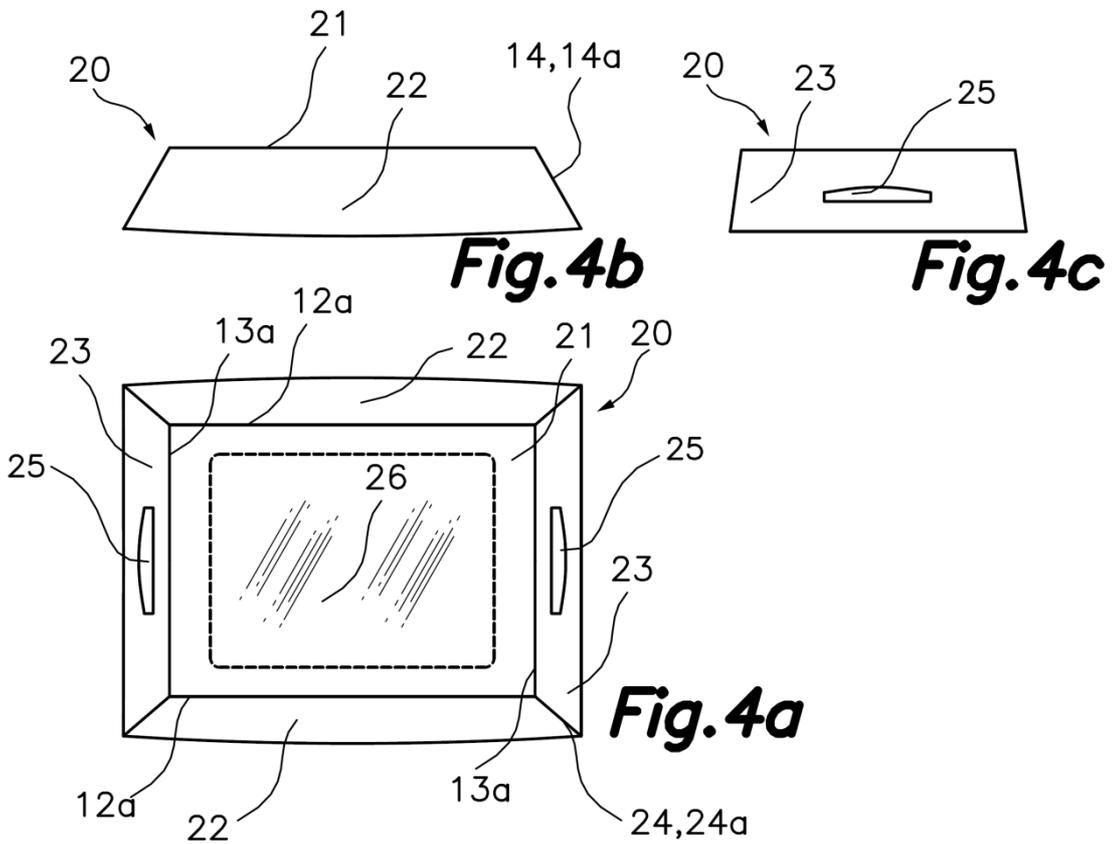
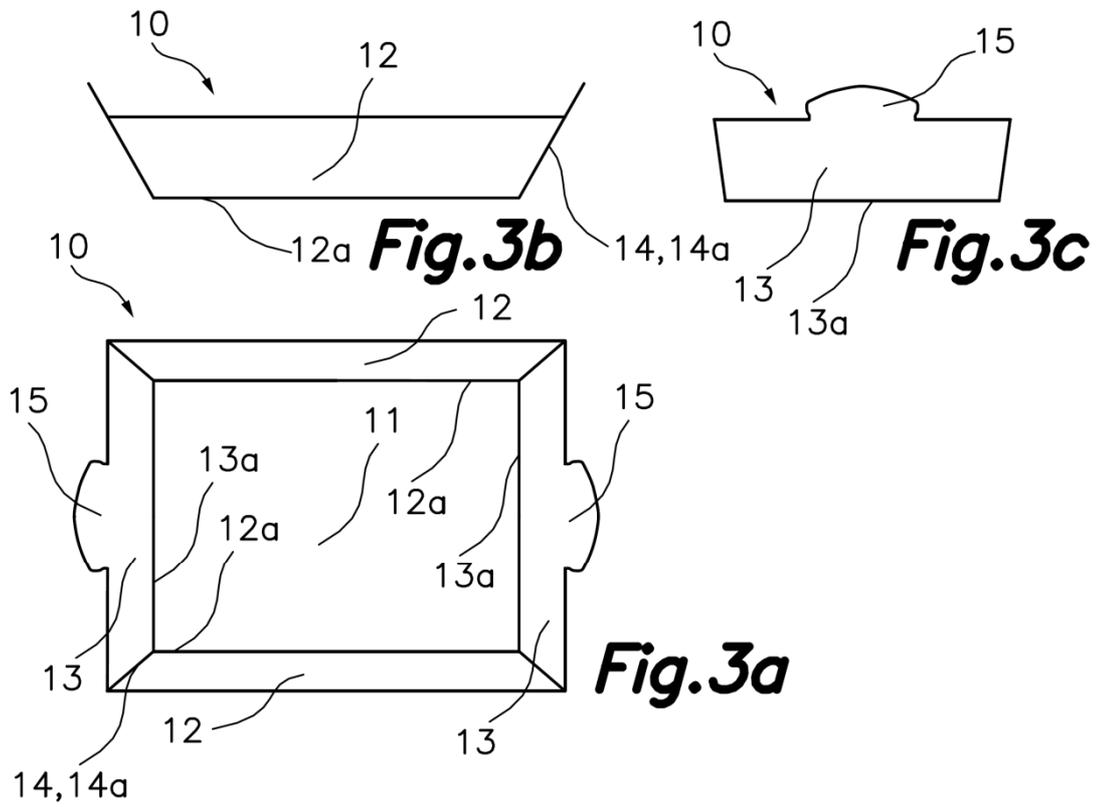
4. Caja según la reivindicación 1, en donde la bandeja (10) y la tapa (20) de la caja (1) están
25 realizadas en cartón.

5. Caja según la reivindicación 1, en donde la porción central de la tapa (21) tiene una ventana (26) de material transparente.

6. Caja según la reivindicación 1, en donde una porción de las primeras y segundas solapas de conexión (14, 24) se adhieren a las paredes laterales (12, 13, 22, 23) de la bandeja (10) y
30 tapa (20).

7. Caja según la reivindicación 1, en donde las solapas (14, 24) de conexión son continuas y adoptan una forma plisada permitiendo un pliegue en zigzag por unas líneas debilitadas (14a) y una adhesión entre sí, o tienen unas porciones separadas con una línea debilitada (24a) y una aleta de conexión por pegado, conectando las paredes laterales (12, 13, 22, 23) de la bandeja (10) y tapa (20).





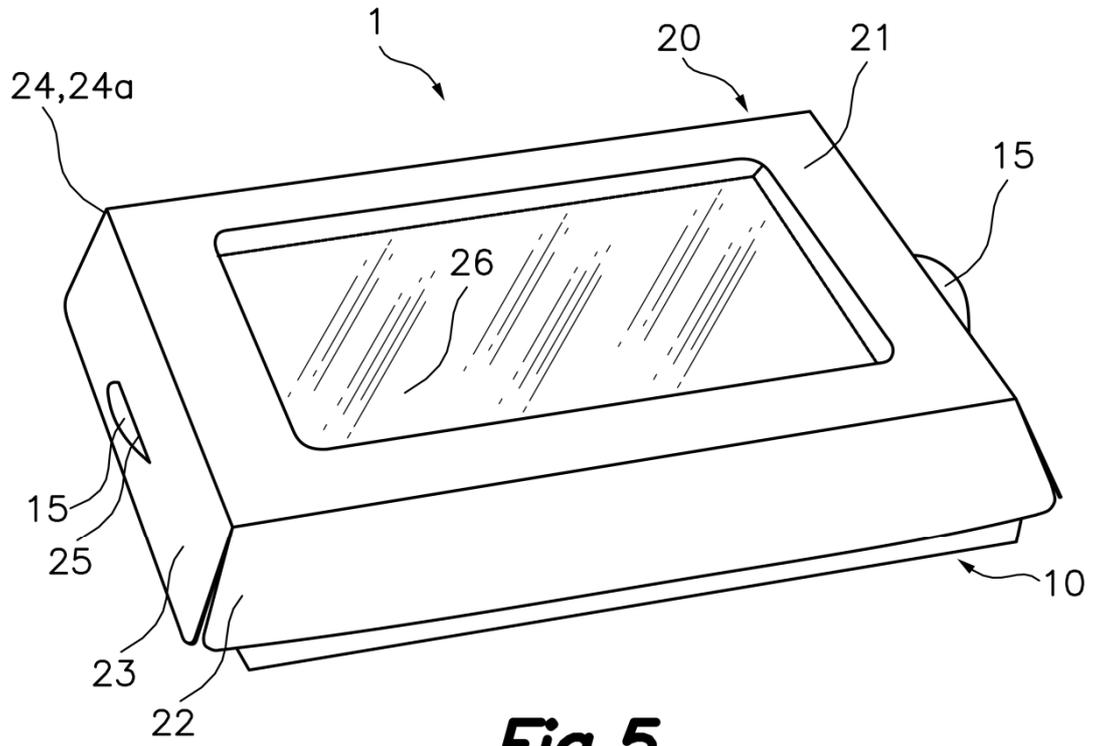


Fig. 5

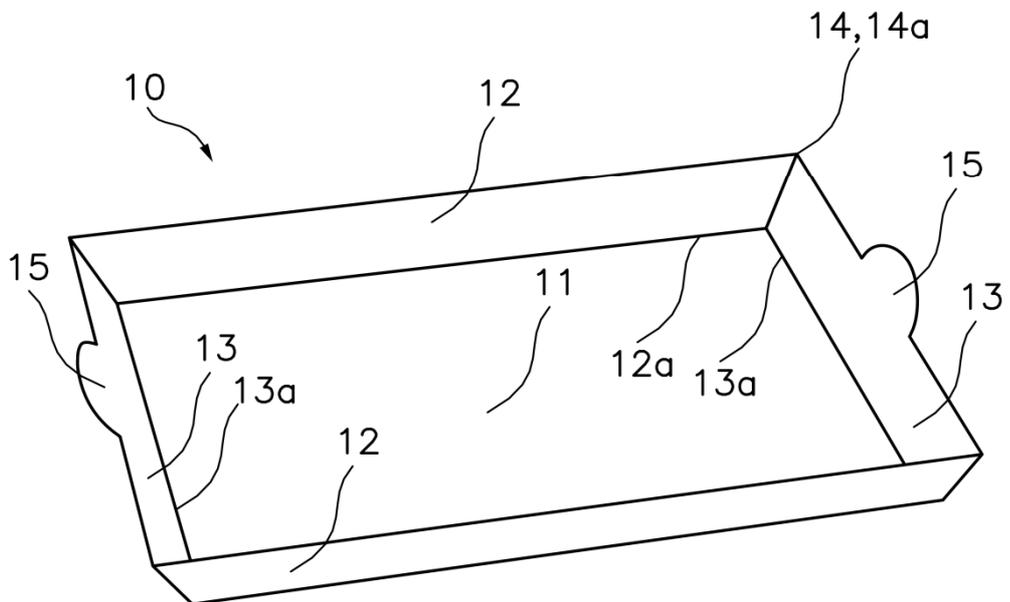


Fig. 6