

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 056 686**

21 Número de solicitud: U 200400283

51 Int. Cl.7: **B65D 21/00**

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **10.02.2004**

71 Solicitante/s: **SÁNCHEZ CANO, S.A.**  
**Crta. Madrid Km.385**  
**30500 Molina de Segura, Murcia, ES**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2004**

72 Inventor/es: **Morales Alarcón, José Antonio**

74 Agente: **Dávila Baz, Ángel**

54 Título: **Envase apilable.**

**ES 1 056 686 U**

## DESCRIPCIÓN

Envase apilable.

El presente modelo de utilidad se refiere a un envase apilable, concebido para almacenar, transportar o distribuir elementos o artículos, especialmente de pequeñas dimensiones, y que puede incluir porciones transparentes que permitan ver su contenido.

Por ejemplo, el envase de la invención es aplicable para contener y exponer productor de confitería, golosinas, pequeños artículos de regalo, etc.

El envase de la invención es de configuración prismática recta rectangular, constituido por una jaula externa apilable y un cajón interno, extraíble e introducíble por deslizamiento en la jaula a través de una de sus paredes.

En la solicitud de modelo de utilidad 200301737 de los mismos solicitantes se describe un envase del tipo expuesto, en el cual la jaula esta compuesta por dos bases planas y paralelas, una superior y otra inferior, y por cuatro columnas intermedias que discurren según las aristas verticales. El cajón es extraíble e introducíble por deslizamiento dentro de esta jaula, a través de una de sus paredes menores. Para ello, las columnas y cajón definen guías longitudinales internas acoplables entre sí para el deslizamiento del cajón. En este envase, la base superior presenta exteriormente una pared que delimita un contorno concéntrico ligeramente sobresaliente, mientras que en la base inferior presenta exteriormente un cerco o rehundido concéntrico de iguales dimensiones que la pared superior. Con esta constitución se logra el acoplamiento entre la pared sobresaliente y el cerco o rehundido de dos envases superpuestos en posición coincidente, lo que permite el apilamiento de estos envases.

Para asegurar la posición de apilamiento la jaula dispone en el borde anterior y posterior de la base superior de salientes que se corresponden con entrantes o ranuras que presenta la base inferior en los bordes anterior y posterior, siendo unos y otros acoplables entre sí al superponer dos envases, para servir como elementos que aseguren la posición apilada.

En los envases del tipo expuesto es deseable disponer de medios que aseguren el desplazamiento del cajón interno entre dos posiciones límites, una interna, en la cual queda recogido totalmente dentro de la jaula, y otra de máxima extracción, para permitir el acceso a su interior, sin riesgo de que el cajón pueda salirse totalmente de la jaula. Estos medios deben ser de constitución sencilla, sin que suponga un encarecimiento del envase y además que en caso necesario permitan con relativa facilidad la extracción total del cajón, por ejemplo para la limpieza del conjunto.

La presente invención tiene por objeto un envase del tipo expuesto, que este dotado de estos medios que limitan las posiciones límites interna y externa del cajón y que además disponga de medios que aseguren de una forma más efectiva el posicionado correcto de envases apilados, con una mayor seguridad de apilamiento, todos lo cual permitirá situar un mayor número de envases en posición apilada, sin riesgo de derrumbe.

De acuerdo con la invención, la base superior de cada jaula presenta alrededor de las esquinas de dicha base otras tantas pequeñas paredes que sobresalen ligeramente en dirección axial y periféricamente, de modo que al superponer dos envases el contorno de las esquinas de la base inferior queda encajado por

dentro de las paredes que circundan las esquinas de la base superior del envase que queda situado inmediatamente por debajo.

La disposición de estas pequeñas paredes o cantoneras en las esquinas aseguran el posicionado correcto de los envases superpuestos, para conseguir un buen encaje y acoplamiento de los mismos en esta posición.

Según otra característica de la invención, los medios que fijan las posiciones límite interna y externa del cajón respecto de la jaula externa están constituidos en unos salientes que sobresalen de la superficie interna de la base superior de la jaula, salientes que están dimensionados y posicionados de modo que actúan como topes limitadores de la extracción del cajón, al chocar contra los mismos la pared posterior de dicho cajón en su posición de máxima extracción.

Los medios para limitar la máxima penetración del cajón en la jaula están constituidos por un escalón que presenta la guía del cajón, cerca de la pared posterior del mismo, cuyo escalón choca contra la guía de la columna posterior, cuando dicho cajón alcanza la posición de máxima introducción.

El envase de la invención dispone en el borde anterior y posterior de la base superior de salientes que se corresponden con entrantes o ranuras que presenta la base inferior de los bordes anterior y posterior, siendo los salientes y entrantes ó ranuras acoplables entre sí cuando se superponen dos envases, actuando estos elementos como medios para asegurar la posición apilada. Con el fin de aumentar esta seguridad, de acuerdo con la invención, uno de los entrantes de la base inferior está limitado exteriormente por un nervio que queda situado en posición coincidente con el saliente opuesto de la base inferior, de modo que al superponer dos envases en posición apilada coincidente, el nervio citado del envase superior actúe como elemento de retención del saliente del envase inferior.

Todas las características expuestas se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestra un ejemplo de realización no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es una perspectiva de un envase constituido de acuerdo con la invención.

La figura 2 es una perspectiva de la jaula externa del envase de la figura 1.

La figura 3 es una perspectiva del cajón que entra a formar parte del envase de la figura 1.

La figura 4 es una sección longitudinal de dos envases apilados, tomada según la línea de corte IV-IV de la figura 1.

La figura 5 es una sección transversal de un envase, tomada según la línea de corte V-V de la figura 1.

La figura 6 muestra en perspectiva tres envases en posición apilada.

El envase mostrado en la figura 1 está compuesto por una jaula externa 1 y un cajón interno 2.

La jaula externa 1, como mejor puede apreciarse en la figura 2 comprende dos bases planas y paralelas, una superior 4 y una inferior 3, que quedan unidas por cuatro columnas intermedias 5 que discurren según las aristas verticales, la base inferior 3 presenta una abertura 6 concéntrica, de modo que dicha base queda definida con un marco con lados longitudinales 7 y transversales 8. Los lados longitudinales 7 presentan un tramo longitudinal 9 de mayor altura que sobresalen interiormente respecto de las superficies internas

de las columnas 5. Superiormente las columnas 5 presentan interiormente un canal longitudinal que se referencia con el número 10 en las columnas anteriores y con el número 11 en las posteriores y en la figura 4, siendo el canal anterior 10 de mayor altura, de modo que el fondo del mismo queda situado a un nivel inferior que el del canal 11. Además el canal 10 de las columnas anteriores desemboca frontalmente según un tramo 12 con inclinación descendente.

La jaula 1, como puede apreciarse en las figuras 1 y 2, presenta en su base superior una pared 13 de pequeña altura, paralela al borde libre de dicha base, que determina un contorno ligeramente sobresaliente, contorno que es coincidente con el del hueco de la base inferior 6, de modo que al superponer dos envases, la pared 13 queda introducida en el hueco 6, según puede apreciarse en la figura 4.

De la base superior 4 de la jaula sobresale además, alrededor de cada esquina, una pequeña pared 14 a modo de cantonera, que servirá para asegurar el centrado y posicionado correcto entre envases superpuestos, según se muestra en la figura 6.

Por último, y también para asegurar el apilado de los envases, cada uno de ellos dispone en la base superior, en uno de los bordes menores, una serie de pestañas sobresalientes 15 mientras que en el opuesto dispone de un reborde con conformado central 16 ligeramente elevado. En la base inferior y todo ello según se aprecia mejor en la figura 4, en coincidencia con el borde menor transversal presenta una cavidad 16 limitada por una pared anterior 17 dotada de un nervio interno 18, bajo el que se introducirá la conformación superior 16. A partir del borde posterior presenta la misma cavidad 16 limitada por una pared 17 que presenta una serie de ventanas 19, en número igual al de lengüetas 15 que sobresalen de la base superior y en posición coincidente con las mismas, de modo que al apilar los envases según se representa en los detalles de la figura 4, las lengüetas 15 se introducen a través de las ranuras 19, mientras que la conformación 16 queda retenida por encima del nervio 18, todo lo cual, junto con el acoplamiento de las conformaciones de las bases, asegura la posición apilada de la figura 6.

El cajón 2, según puede apreciarse en la figura 3, dispone de un ala periférica que conforma un canal invertido 20 cuya pared externa presenta un tramo pos-

terior 21 de menor altura. En el fondo este cajón dispone de dos escalones entrantes longitudinales 22, a lo largo de sus correspondientes aristas longitudinales. El canal 20 conforma en el lado menor anterior un asidero 23, cuya accesibilidad se facilita mediante un rehundido 24 central que presenta la pared menor anterior.

Con la constitución descrita, el cajón 2 puede introducirse a través de la pared menor anterior de la jaula 1, según se aprecia en la figura 1, hasta quedar totalmente acoplado dentro del mismo. El cajón 2 apoya en la jaula 1 a través de los ángulos definidos por los escalones inferiores 22 que apoyan en el escalón 9 de las paredes longitudinales 7. Además el borde inferior de la pared 20 apoya sobre el canal longitudinal 10 de la columna anterior 5. El tramo 21 de menor altura del canal periférico del cajón 2, figura 3, define un tope que choca contra el fondo del canal 11 de la columna posterior 5 de la jaula, figura 4, cuando dicho cajón se encuentra en la posición de máxima introducción en la jaula.

De la superficie interna de la base superior 4 de la jaula sobresalen unos salientes 24 dimensionados y posicionados de modo que al extraer el cajón 2 de la jaula 1, la pared posterior del mismo choque contra dicho saliente, limitando la posición de máxima extracción. Estos salientes tienen forma de diente de sierra, con inclinación hacia la pared frontal, de modo que faciliten la penetración inicial del cajón 2 en la jaula. En caso de que sea necesario proceder a la extracción total de dicho cajón, será suficiente deformar ligeramente la base superior 4 para que la pared posterior del cajón salve estos salientes o dientes 24.

En la figura 5 puede apreciarse los puntos de apoyo y deslizamiento del cajón 2 dentro de la jaula 1.

En definitiva, con la constitución descrito se dispone de medios que aseguran la posición apilada de la figura 6, tanto por los medios centradores 4 como por el nervio 18 inferior de retención, figura 4, y al mismo tiempo se dispone de medios que aseguren las posiciones de máxima introducción y extracción del cajón, definido por los salientes 24 y por el canal 11 de la columna posterior 5 de la jaula, junto con el tramo posterior 21 de menor altura de la pared periférica del canal 20 del cajón, figura 3.

## REIVINDICACIONES

1. Envase apilable, preferentemente de configuración prismática recta rectangular, constituido por una jaula externa y apilable y un cajón interno, extraíble e introducible por deslizamiento en la jaula a través de una de sus paredes menores, cuya jaula esta compuesta por dos bases planas y paralelas, una superior y otra inferior, y por cuatro columnas intermedias coincidentes con las aristas verticales, definiendo la jaula y cajón guías longitudinales internas acoplables para el deslizamiento de dicho cajón, mientras que en sus bases disponen de medios de acoplamiento para el apilado de los envases, **caracterizado** porque la base superior de cada jaula presenta además alrededor de las esquinas otras tantas pequeñas paredes axial y periféricamente sobresalientes, por el interior de las cuales se acoplan ajustadamente las esquinas de la base inferior de un envase superpuesto en posición coincidente; y porque de la superficie interna de dicha base superior sobresalen salientes transversalmente alinea-

dos, dimensionados y posicionados de modo que actúan como topes limitadores de la extracción del cajón, al chocar contra los mismos la pared posterior de dicho cajón, en su posición de máxima extracción.

2. Envase según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los salientes citados de la base superior adoptan forma de diente de sierra, con un tramo posterior perpendicular a dicha base y un tramo anterior inclinado, dirigido hacia la pared anterior a través de la que se extrae el cajón.

3. Envase según la reivindicación 1, que dispone en el borde anterior y posterior de la base superior de salientes que se corresponden con entrantes y ranuras que presenta la base inferior en los bordes anterior y posterior, **caracterizado** porque uno de los entrantes de la base inferior presenta, en la pared que lo limita frontalmente, un nervio inferior por encima del cual queda alojado, al apilar los envases, el saliente de la base superior correspondiente al envase situado inmediatamente por debajo.

25

30

35

40

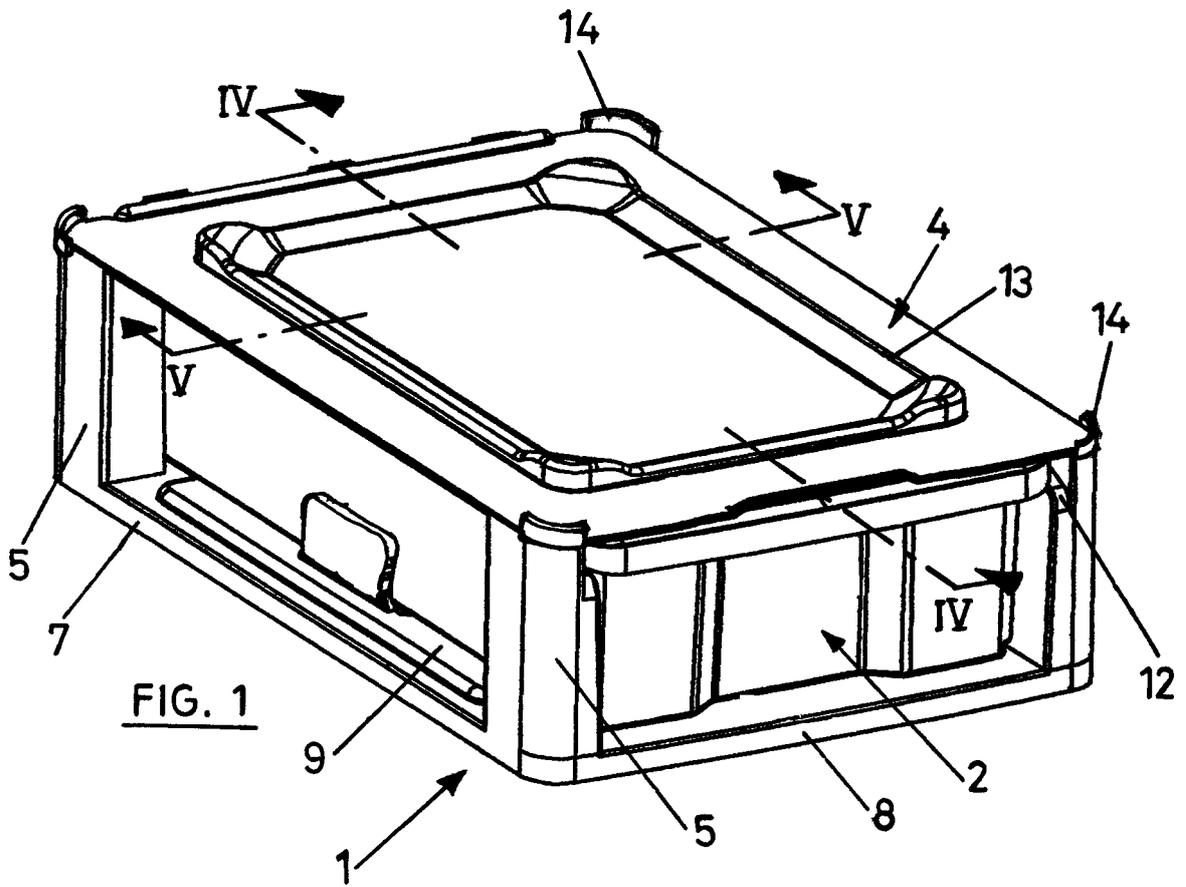
45

50

55

60

65



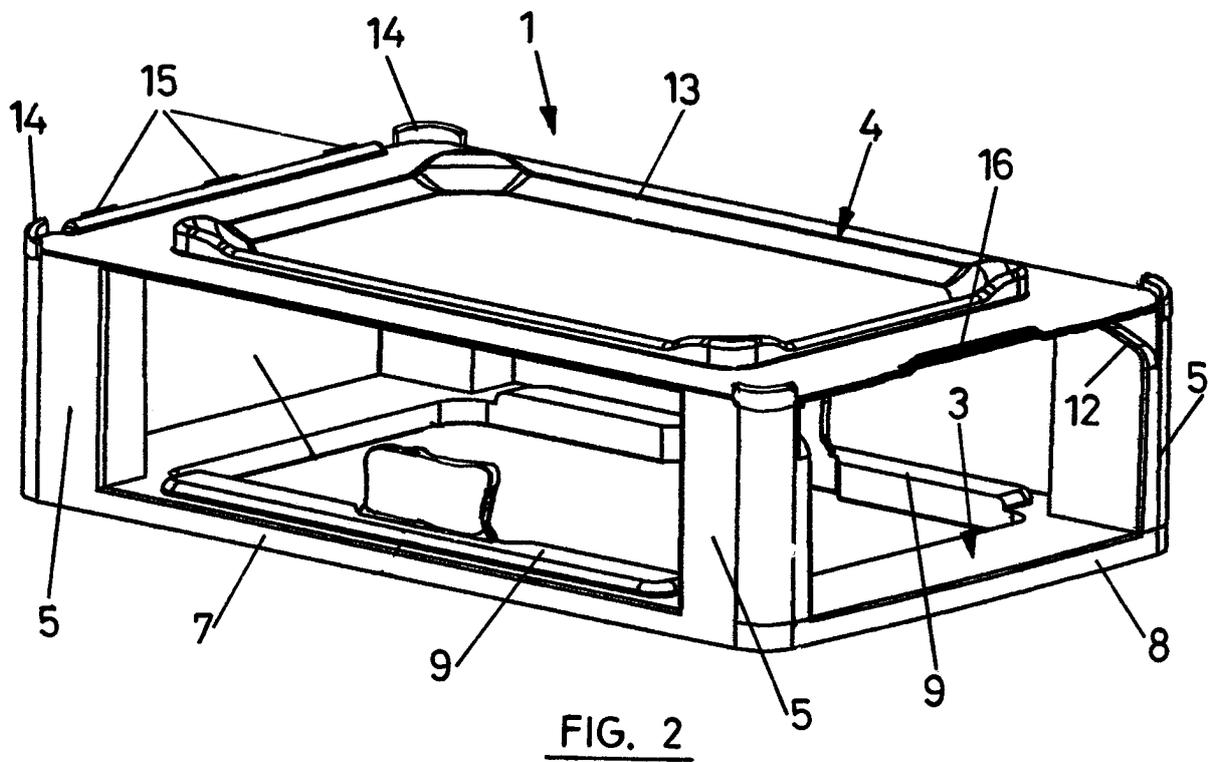
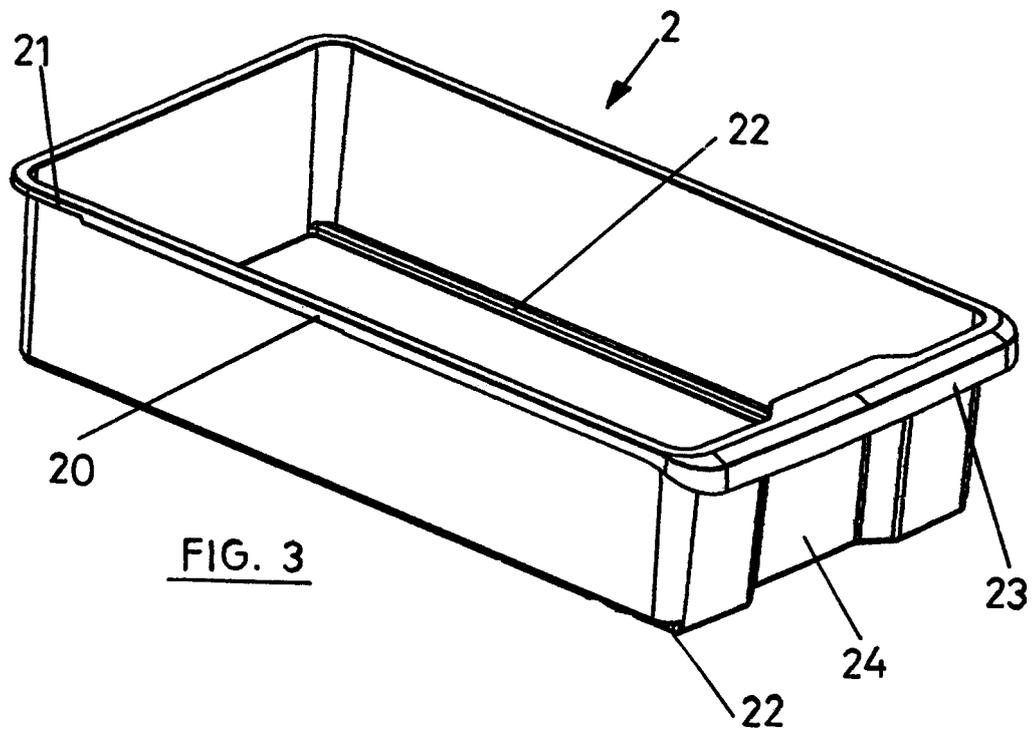
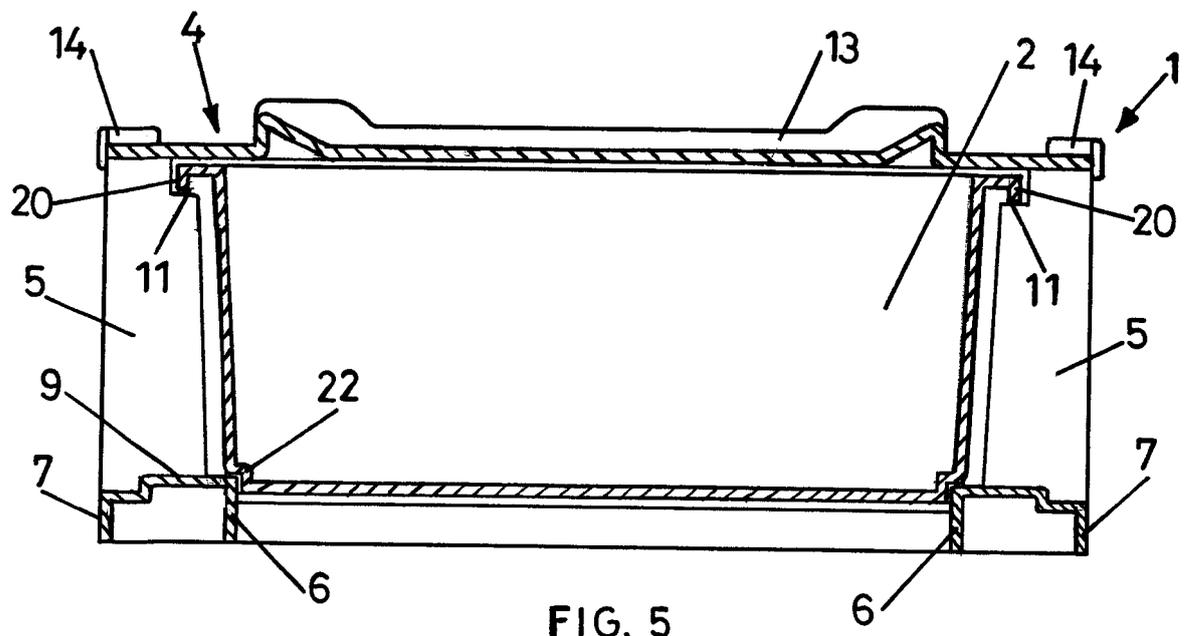


FIG. 2







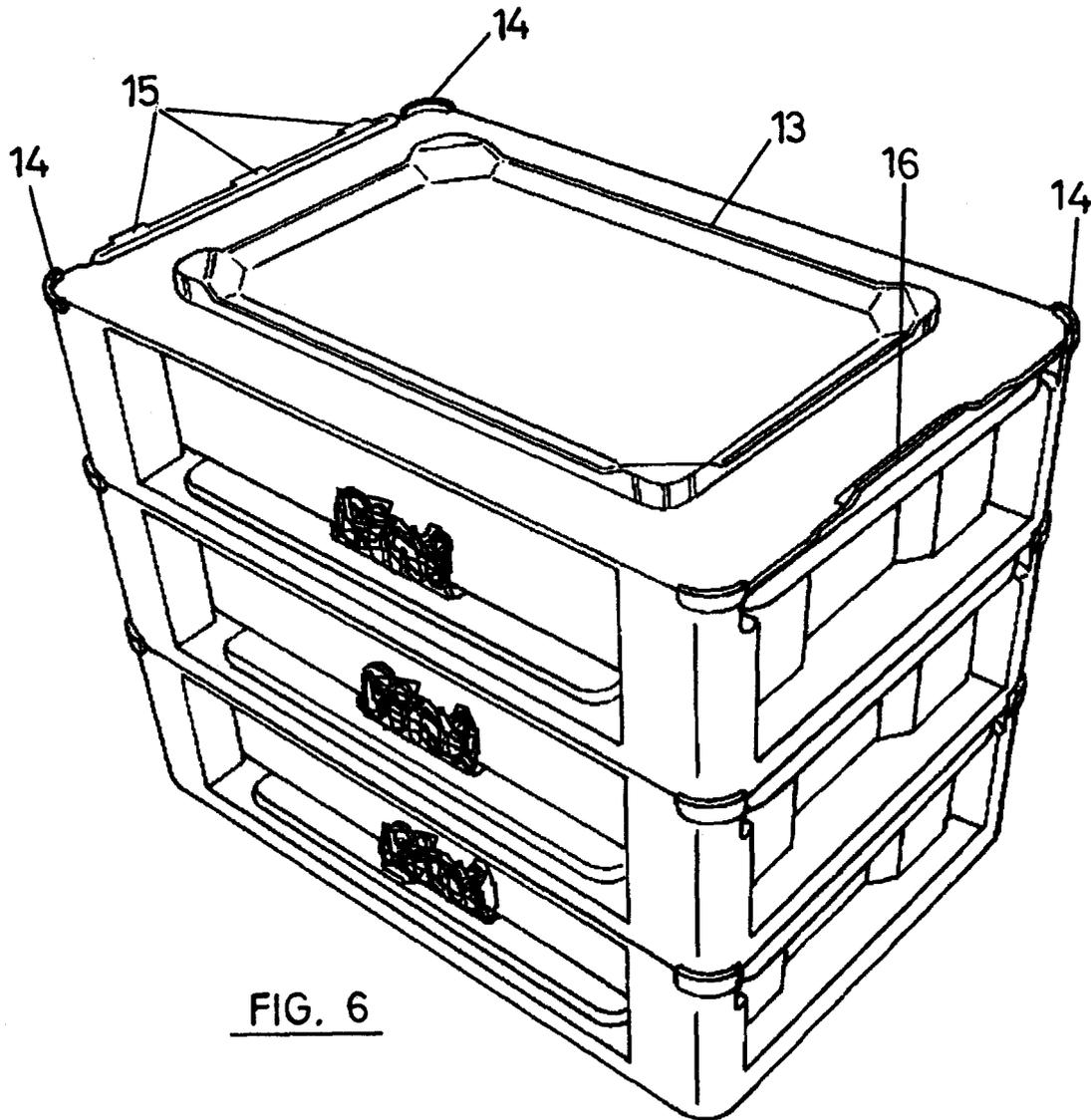


FIG. 6