

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 612 880**

51 Int. Cl.:

B65D 19/06 (2006.01)

B65D 5/49 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.05.2015 E 15169479 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.12.2016 EP 2949589**

54 Título: **Contenedor compartimentado**

30 Prioridad:

27.05.2014 FR 1454787

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

19.05.2017

73 Titular/es:

**DS SMITH PLASTICS FRANCE (100.0%)
75 Route de Lapoutroie
68240 Kaysersberg, FR**

72 Inventor/es:

**MAILLOT, GUILLAUME;
ANTOINE, JACQUES;
BAUMANN, DANIEL;
FRENEAT, JÉRÉMY;
MAIRE, CHRISTIAN y
MIRANDA, SÉBASTIEN**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 612 880 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Contenedor compartimentado

La presente invención se refiere a un contenedor para el transporte y el almacenamiento de artículos que pueden ser de diferentes tamaños.

5 Estado de la técnica

El estado de la técnica comprende especialmente los documentos DE-A1-10 2011 055676, EP-A1-2 457 841, US-A-4 763 787, US-A1-2011/186475, GB-A-2 086 351 y JP-A-H08 198255.

10 Es conocido realizar contenedores que permiten recibir objetos de diferentes tamaños. Los objetos son recibidos en compartimientos definidos por tabiques entrecruzados que forman un enrejado. Un ejemplo de esto es una caja de botellas que comprende alojamientos individuales para las mismas con un enrejado interno formado por tabiques entrecruzados. En el caso de una caja americana el enrejado puede ser puesto en un plano conjuntamente con la caja.

El presente depositante se ha fijado como objetivo realizar un contenedor con compartimientos, pudiendo ser estos de diferentes tamaños.

15 El mismo se ha fijado igualmente como objetivo poder poner en un plano el contenedor y volver a ponerle en volumen después sin tener que manipular las diferentes piezas del contenedor. Las operaciones para pasar de una a la otra posición deben ser tan simples como sea posible.

Otro objetivo es realizar un contenedor de la dimensión de una paleta que presente una buena ergonomía.

20 Otro objetivo es realizar un contenedor con compartimientos que pueda ser puesto en un plano para un transporte en vacío.

Exposición de la invención

Se consigue realizar estos objetivos con un contenedor que presente las características de la reivindicación 1.

25 Al permitir al enrejado ser plegado en un movimiento de abatimiento sobre el panel de fondo, se reduce sensiblemente el volumen del contenedor para un transporte en vacío del mismo. Además, ergónomicamente es preferible y ventajoso desplazar un panel o un tabique por simple pivotamiento alrededor de una bisagra, lo que está implícito en el caso de la operación que consiste en abatir un panel.

El hecho de unir el enrejado al panel de fondo hace más fáciles las manipulaciones.

30 Ventajosamente, el enrejado comprende un separador superior articulado alrededor de una bisagra paralela al panel de fondo, siendo la altura del enrejado inferior a la del cinturón del contenedor. De este modo, se crea un compartimiento superior entre el separador y el borde superior del cinturón del contenedor.

De acuerdo con la invención, el enrejado comprende una solapa de fondo, paneles articulados a la solapa de fondo y tabiques articulados a un panel del enrejado. La puesta en un plano del enrejado comprende el abatimiento de los tabiques sobre el panel del enrejado, y el abatimiento del panel del enrejado sobre la solapa de fondo. La ergonomía del contenedor así definido es óptima.

35 Preferentemente, el enrejado comprende tabiques articulados a dos paneles de enrejado paralelos entre sí.

Ventajosamente, el separador está articulado a un panel de enrejado a su vez articulado a la solapa de fondo de manera que pueda ser puesto en un plano.

El contenedor comprende preferentemente al menos dos enrejados superpuestos y separados por un separador.

De acuerdo con otra característica, la fijación de la solapa de fondo al panel de fondo es desmontable.

40 De acuerdo con otra característica, al menos un panel del cinturón comprende una solapa basculante alrededor de una bisagra paralela al panel de fondo cuya bisagra está más alta que la parte superior de los enrejados.

La invención se aplica en particular a los contenedores paleta en los que el panel de fondo presenta tacos que forman soportes.

45 La invención se refiere igualmente a un contenedor cuyo panel de fondo comprende un reborde periférico que dispone un volumen de recepción del cinturón y del enrejado puestos en un plano.

Presentación de las figuras

La invención será comprendida mejor, y otros objetivos, detalles, características y ventajas de la misma se pondrán de manifiesto de modo más claro en el transcurso de la descripción explicativa detallada que sigue, de un modo de realización de la invención dado a título de ejemplo puramente ilustrativo y no limitativo, refiriéndose a los dibujos esquemáticos anejos.

5 En estos dibujos,

La figura 1 muestra un contenedor con un enrejado interno que forma compartimientos de acuerdo con la invención;

La figura 2 muestra el enrejado del contenedor de la figura 1, solo;

Las figuras 3 a 7 muestran las diferentes etapas de puesta en un plano del enrejado en el interior del contenedor;

Las figuras 8 a 10 muestran la puesta en un plano del cinturón sobre la plataforma de la paleta;

10 Las figuras 11 a 14 muestran la combinación de dos enrejados superpuestos.

Descripción detallada de modos de realización de la invención

15 Las figuras 1 a 8 muestran un ejemplo de contenedor con compartimientos de acuerdo con la invención. El contenedor 1 es en este caso una paleta; el mismo comprende un cinturón 3 erigido sobre una paleta 5 cuya plataforma 50 forma el panel de fondo de la invención. El cinturón como es conocido está formado por paneles 30 articulados entre sí alrededor de bisagras perpendiculares al panel de fondo. Éste queda ajustado sobre la plataforma 50 de la paleta gracias a un reborde periférico 52 de la plataforma en el interior del cual queda dispuesto el mismo. Este cinturón comprende solapas móviles alrededor de bisagras paralelas al fondo para facilitar el acceso al contenido del contenedor. En el interior del contenedor se ha dispuesto un enrejado 10.

20 Este enrejado a su vez está formado por paneles y solapas articulados entre sí de manera que pueda ser puesto en un plano. En este ejemplo, el enrejado 10 comprende una solapa de fondo 12 que se apoya sobre la plataforma de la paleta que debido a esto queda enmascarada. A esta solapa de fondo 12 están fijados dos paneles verticales 14 y 16 paralelos entre sí y un panel lateral 18. Los dos paneles 14 y 16 están articulados alrededor de bisagras a lo largo de la solapa de fondo.

25 Tabiques 14a, 14b, 14c y 14d están unidos entre sí de modo que forman compartimientos que se extienden a lo largo del panel vertical 14. El tabique 14d es paralelo al panel 14. Los tabiques 14a, 14b y 14c son perpendiculares al mismo y pueden ser plegados en dos. Asimismo, los tabiques 16a, 16b, 16c y 16d están unidos entre sí y al panel vertical 16 de manera que forman compartimientos que se extienden a lo largo del panel vertical 16. Los dos tabiques 14d y 16d disponen un compartimiento central entre los mismos y los paneles laterales.

30 Un separador 19 está articulado al panel lateral 18 alrededor de una bisagra paralela a la plataforma de la paleta. El separador 19 cuando el mismo está abatido sobre el enrejado forma con el cinturón la base de un compartimiento superior. Los paneles que constituyen el contenedor con sus enrejados están formados preferentemente de un material semirrígido tal como el cartón ondulado o bien tal como las placas de material plástico especialmente con una estructura alveolar.

35 Las figuras 3 a 7 muestran la sucesión de las etapas de puesta en un plano del enrejado sobre la plataforma de la paleta.

40 Figuras 3 y 4, los tabiques son plegados respectivamente contra los dos paneles verticales 14, 16 paralelos hasta formar un plano con estos dos paneles. A partir de esta posición, véase la figura 4, los paneles verticales 14 y 16 pueden ser abatidos contra la solapa de fondo 12 que a su vez reposa sobre la plataforma de la paleta, véanse las figuras 5 y 6. Es posible entonces plegar el panel lateral 18 hacia abajo, véase la figura 7. Se observa que el separador puede ser plegado sobre sí mismo.

Una vez en esta posición, el cinturón puede ser plegado sobre sí mismo y puesto en un plano sobre el enrejado en un plano como se ve en las figuras 8, 9 y 10.

45 Para la puesta en volumen se procede de modo inverso. Se constata que las manipulaciones son reducidas. El enrejado puede ser puesto en un plano y después en volumen sin tener que extraerle del contenedor. Por ejemplo la solapa de fondo 12 puede permanecer unida a la plataforma de la paleta. La sucesión de las etapas de plegado desplegado es realizada con respecto a este plano fijo. Solo el cinturón debe ser desplazado con respecto a la paleta para poder ser abatido sobre la paleta.

La fijación de la solapa de fondo a la plataforma de la paleta puede ser permanente, pero preferentemente la misma es desmontable, por ejemplo una fijación de tipo Velcro (marca registrada) conveniente.

50 De acuerdo con una variante, se dispone un segundo enrejado sobre el primero para compartimentar el espacio superior del contenedor por encima del primer enrejado.

5 Las figuras 11 y siguientes muestran la combinación de dos enrejados 10 y 20. Se ve que el enrejado superior 20 no está compartimentado del mismo modo que el enrejado inferior 10. En este ejemplo los tabiques están unidos a la pared lateral 21 a la manera de un acordeón. Una vez plegados los tabiques sobre la pared lateral 21, véase la figura 12, ésta es abatida, véase la figura 13, sobre el panel separador 19 que desempeña la función de solapa de fondo para este enrejado. Ventajosamente, la pared lateral está fijada al separador 19 para facilitar las operaciones de plegado o de desplegado de los tabiques. Se puede así tener acceso al enrejado inferior 10. Esta disposición permite igualmente continuar el plegado del enrejado inferior 10.

Otras disposiciones que permanezcan en el marco de la invención están al alcance del especialista en la materia.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Contenedor (1) que comprende un cinturón (3), un panel de fondo (50), estando formado el cinturón por paneles (30) articulados entre sí y que pueden ser puestos en un plano, al menos un enrejado (10) que comprende tabiques paralelos a los paneles (30) del cinturón (3), disponiendo los tabiques entre sí compartimientos, estando dispuesto el citado enrejado (10) para ser plegado en un plano sobre el panel de fondo (50), caracterizado por el hecho de que el citado enrejado (10) comprende una solapa de fondo (12) articulada, con una fijación de la solapa al panel de fondo (50), paneles (14, 16, 18) articulados a la solapa de fondo (12) y tabiques (14a, 14b, 14c, 14d; 16a, 16b, 16c, 16d) articulados a un panel (14, 16) del enrejado, comprendiendo la puesta en un plano del enrejado (10) el abatimiento de los tabiques sobre el panel del enrejado, y el abatimiento del panel del enrejado sobre la solapa de fondo.
- 10 2. Contenedor de acuerdo con la reivindicación 1 en el cual el enrejado (10) comprende un separador (19) superior articulado alrededor de una bisagra paralela al panel de fondo (50), siendo la altura del enrejado (10) inferior a la del cinturón (3).
3. Contenedor de acuerdo con la reivindicación precedente en el cual el enrejado (10) comprende tabiques (14a, 14b, 14c, 14d; 16a, 16b, 16c, 16d) articulados a dos paneles (14, 16) de enrejado paralelos entre sí.
- 15 4. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 y 3 en el cual el separador (19) está articulado a un panel de enrejado (18) a su vez articulado a lo largo de la solapa de fondo (12) de manera que pueda ser puesto en un plano.
5. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes que comprende al menos dos enrejados (10, 20) superpuestos y separados por un separador.
- 20 6. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes en el cual la fijación de la solapa de fondo (12) al panel de fondo (50) es desmontable.
7. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes en el cual al menos un panel del cinturón (3) comprende una solapa basculante cuya bisagra está más alta que la parte superior de los enrejados.
- 25 8. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes en el cual el panel de fondo (50) presenta tacos que forman soportes.
9. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes en el cual el panel de fondo (50) comprende un reborde periférico (52) que dispone un volumen de recepción del cinturón (3) del enrejado (10) puesto en un plano.

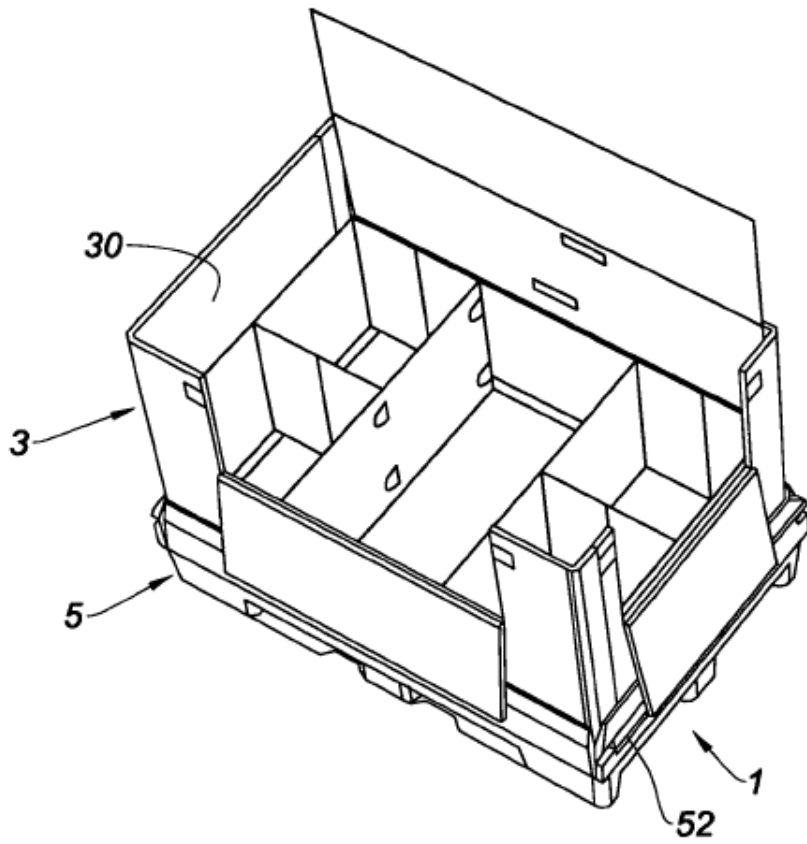


Fig. 1

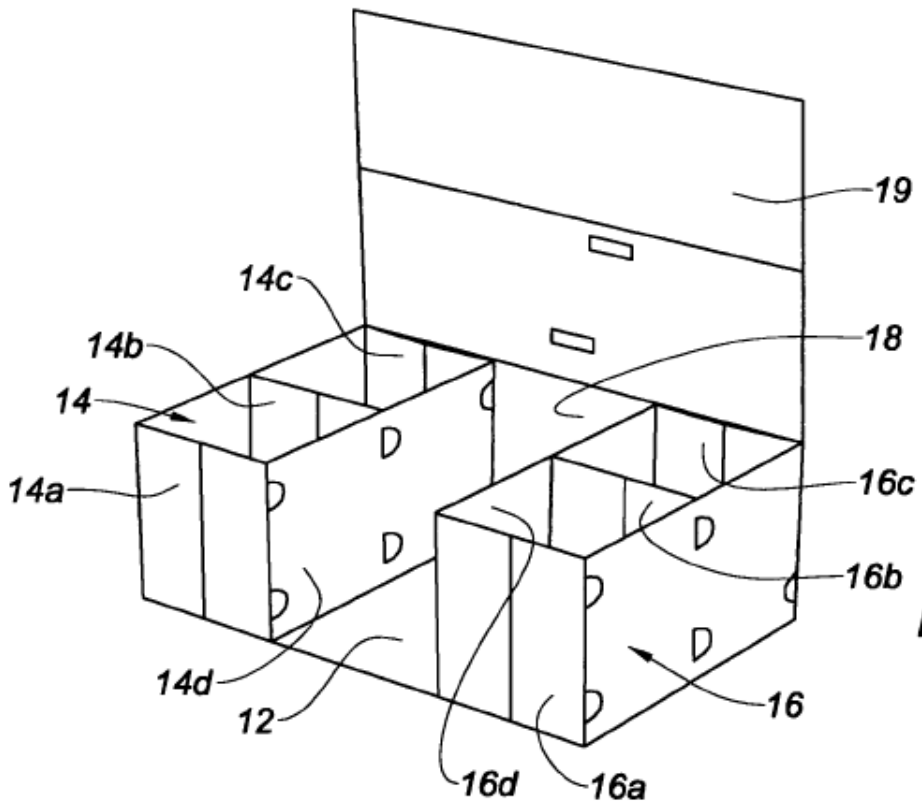


Fig. 2

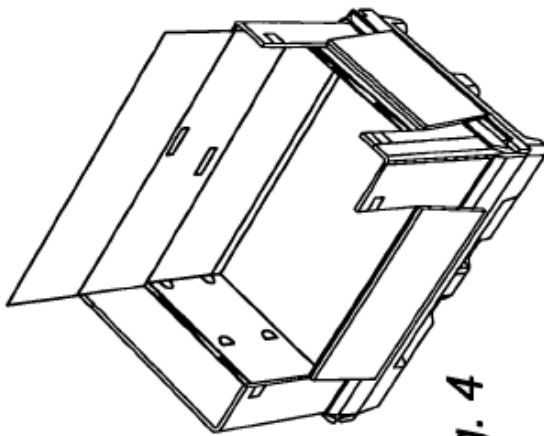


Fig. 4

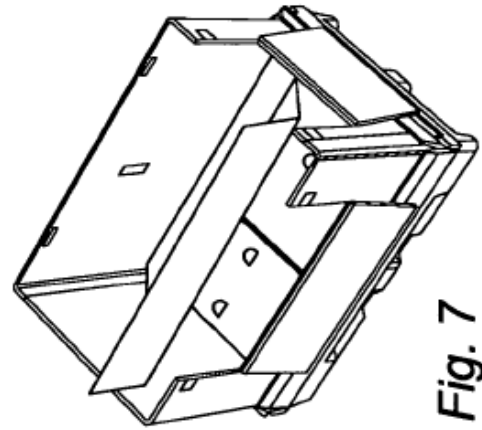


Fig. 7

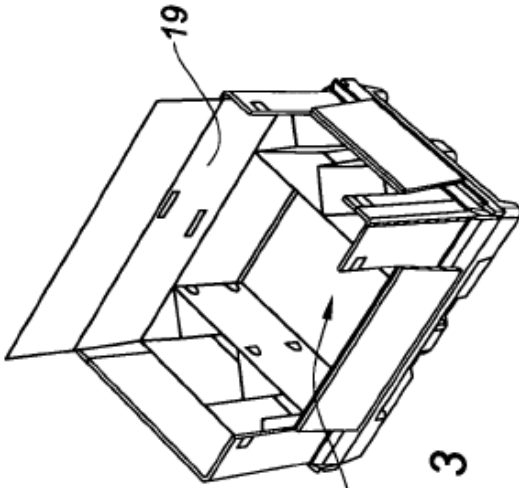


Fig. 3

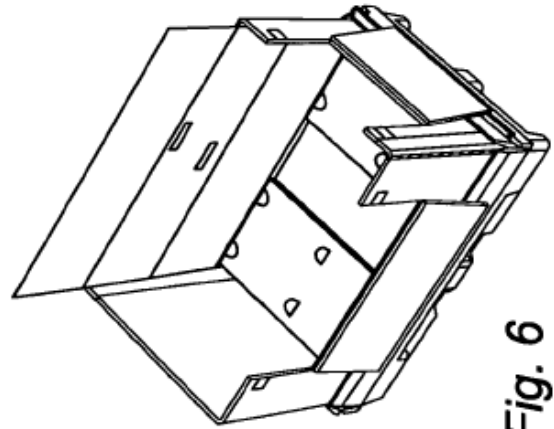


Fig. 6

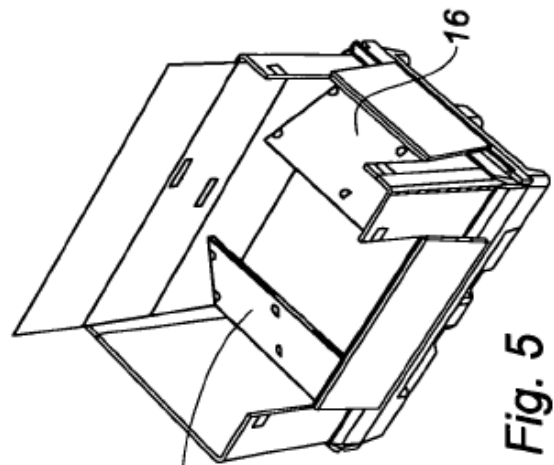


Fig. 5

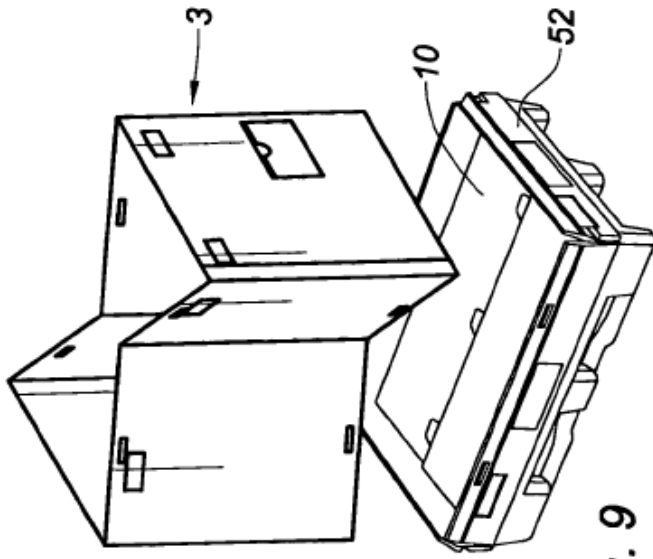


Fig. 9

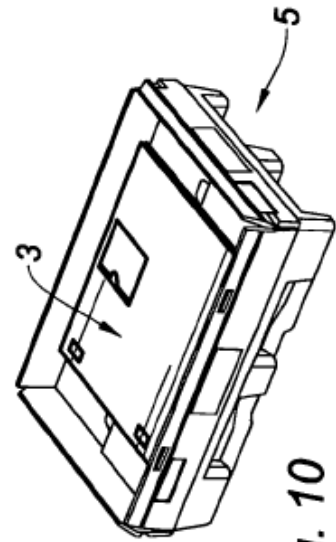


Fig. 10

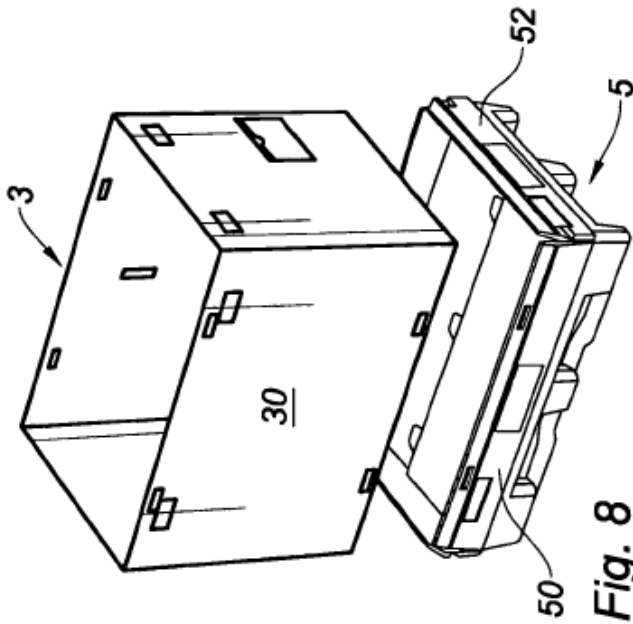


Fig. 8

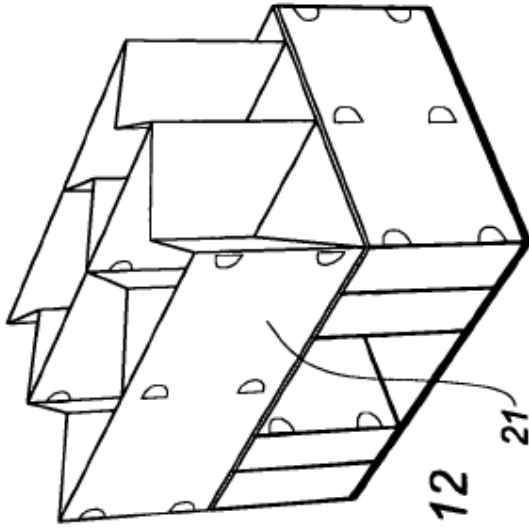


Fig. 12

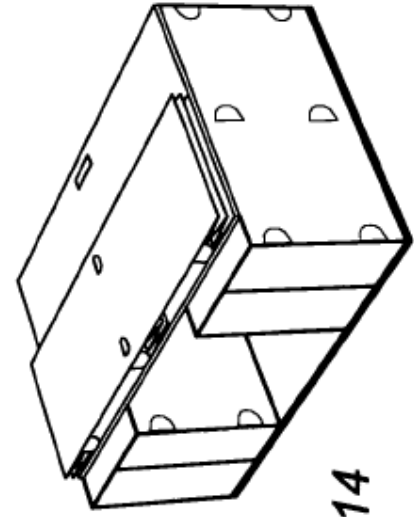


Fig. 14

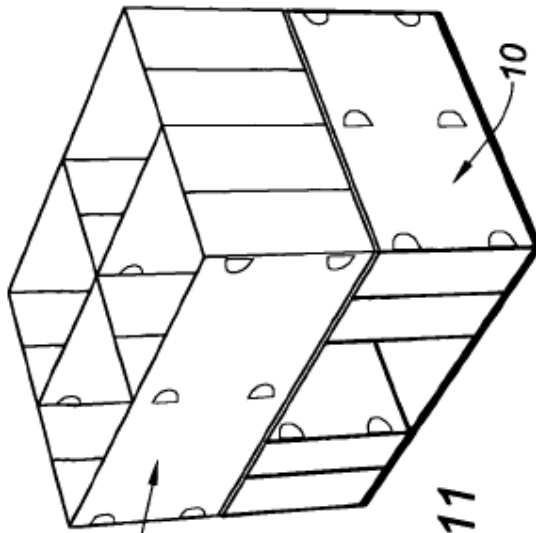


Fig. 11

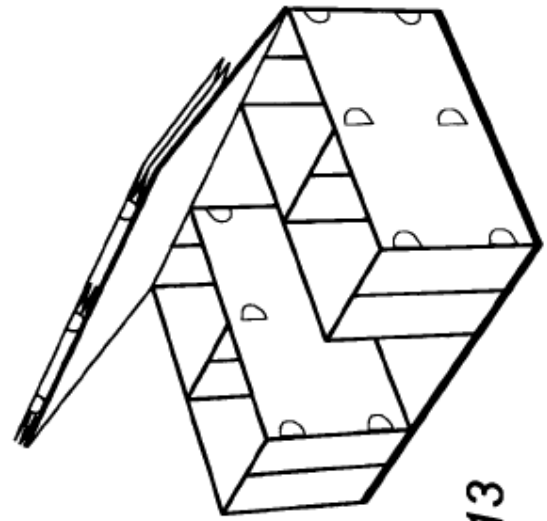


Fig. 13