



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 310 077**

⑫ Número de solicitud: 200600174

⑬ Int. Cl.:
A45C 5/04 (2006.01)
B65D 6/24 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **26.01.2006**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2008**

Fecha de la concesión: **06.07.2009**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **07.08.2009**

⑮ Fecha de publicación del folleto de la patente:
07.08.2009

⑰ Titular/es: **PLASTIKEN, S.L.U.**
Avda. de Valencia, 3
46891 Palomar, Valencia, ES

⑱ Inventor/es: **Albiñana Tormo, José**

⑲ Agente: **Cañadell Isern, Roberto**

⑳ Título: **Baúl modular.**

㉑ Resumen:

Baúl modular el cual está formado por un conjunto reducido de piezas, y mediante unas piezas intermedias dicho baúl se puede unir a otro u otros idénticos modularmente. El baúl está formado por dos primeras piezas idénticas que desempeñan la función de paredes laterales del baúl, cuatro segundas piezas idénticas que actúan como pared frontal, pared trasera, tapa y base del baúl, dos terceras piezas que completan la tapa del baúl, sirviendo además dichas terceras piezas para que encajen en ellas las bisagras del baúl y los puntos de cierre del mismo, ruedas y dos tiradores que limitan la apertura de la tapa. Además mediante cuatro cuartas piezas intermedias idénticas se acoplan modularmente dos o más baúles, dos bisagras que constituyen el punto de articulación entre las tapas del baúl y dos pares de quintas piezas que completan el cierre de los baúles por la parte superior e inferior.

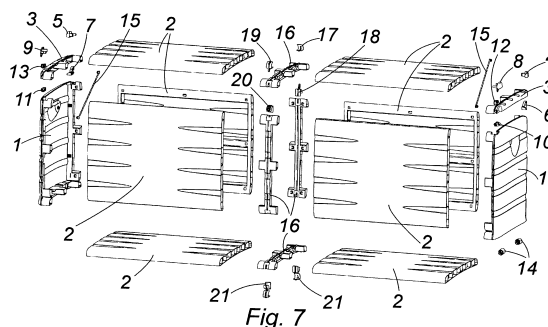


Fig. 7

ES 2 310 077 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Baúl modular.

Objeto

El objeto al cual se refiere la invención que se protege en la presente Patente consiste en un “Baúl modular” que a tal fin permite contener productos en su interior. La novedad de la invención consiste en que este baúl modular está formado por un conjunto reducido de piezas, las cuales permiten mediante unas piezas intermedias configurar un baúl que puede adoptar diferentes dimensiones.

Antecedentes

En la actualidad para el desarrollo de cualquier tipo de baúl de estas características, es necesario un elevado número de piezas que componen su estructura. Este factor es muy importante, ya que supone una notable inversión para la empresa que los produce, y además tiene repercusión sobre el cliente final que es quien realmente lleva a cabo el montaje.

Por todos los inconvenientes precedentemente descritos, se crea la necesidad del desarrollo de un baúl modular en los que se reduzca al máximo el número de piezas que lo componen suponiendo a su vez una menor inversión para la empresa que los produce. Por ello, la reducción del número de piezas en estos baúles modulares hace que el montaje sea mucho más sencillo, rápido e intuitivo para el cliente final. Además, este baúl mediante piezas intermedias, permite la unión de dos o más baúles acoplables modularmente; lo cual permite adaptar su tamaño a las necesidades del usuario, en función del espacio disponible.

Descripción de la invención

La finalidad de la invención que constituye el objeto de la presente Patente consiste la eliminación de algunos inconvenientes estructurales propios del objeto conocido, habiendo sido diseñada y desarrollada atendiendo a este objetivo prioritario.

El baúl modular presenta como novedad fundamental el que está formado por un conjunto reducido de piezas, lo cual facilita su montaje y además mediante unas piezas intermedias se acoplan modularmente dos o más baúles. El baúl está formado por las siguientes piezas:

- Dos piezas idénticas de configuración rectangular que desempeñan la función de paredes laterales del baúl, y poseen unos salientes equidistantes para su ensamblado con la base y la pared frontal y trasera del baúl.
- Cuatro piezas idénticas de configuración rectangular de mayor tamaño que las anteriores, que actúan como pared frontal, pared trasera, tapa y base del baúl. Estas piezas poseen unos entrantes para que acoplen las paredes laterales.
- Dos piezas que completan tapa del baúl. Además estas piezas sirven para que encajen en ellas las bisagras del baúl y los puntos de cierre del mismo.
- Ruedas situadas en la base del baúl. Estas ruedas permiten que el desplazamiento del baúl se realice con mayor facilidad.
- Dos tiradores situados en lados opuestos en el interior del baúl y unidos a la tapa y a las paredes laterales de éste, de forma que limitan la apertura de la tapa.

Como se ha explicado anteriormente, además el baúl mediante una serie de piezas intermedias se puede unir a otro u otros idénticos, según las necesidades del cliente. Para ello, las piezas intermedias que se utilizan son las siguientes:

- Cuatro piezas idénticas que actúan a modo de ensamble entre las bases, tapas, paredes frontales y traseras del baúl.
- Dos bisagras que constituyen el punto de articulación entre las dos tapas del baúl.
- Dos pares de piezas que completan el cierre de los baúles por la parte superior e inferior.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción de la invención y facilitar la interpretación de las características estructurales y funcionales de su objeto, se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente unas realizaciones preferentes del baúl modular y de una de las distintas versiones que puede adoptar que constituyen el objeto de la presente Patente. En dichos dibujos:

ES 2 310 077 B1

- La Figura 1 muestra un despiece del conjunto del baúl.

- La Figura 2 representa un alzado lateral del baúl.

5 - La Figura 3 ilustra un alzado frontal del baúl.

- La Figura 4 muestra un detalle de las piezas que forman los puntos de cierre del baúl.

10 - La Figura 5 ilustra una perspectiva del baúl en posición abierta.

- La Figura 6 representa un detalle de las piezas que forman la articulación lateral derecha del baúl para pasar de la posición de abierto a la posición de cerrado.

15 - La Figura 7 muestra un despiece del conjunto de dos baúles susceptibles de unión.

Descripción de una realización preferente

20 Para mostrar con claridad la naturaleza y el alcance de la aplicación ventajosa del baúl modular, que constituyen el objeto de la invención reivindicada, se describe seguidamente su estructura haciendo referencia a los dibujos que, por representar una realización preferente de dicho objeto, con carácter informativo, deben considerarse en su sentido más amplio y no como limitadores de la aplicación y el contenido de la invención reivindicada.

25 El baúl modular presenta como novedad fundamental el que está formado por un conjunto reducido de piezas, lo cual facilita su montaje y además mediante unas piezas intermedias se acoplan modularmente dos o más baúles. El baúl está formado por las siguientes piezas:

30 - Dos primeras piezas (1) idénticas de configuración rectangular que desempeñan la función de paredes laterales del baúl, y poseen unos salientes equidistantes para su ensamblado con la base y la pared frontal y trasera del baúl.

35 - Cuatro segundas piezas (2) idénticas de configuración rectangular de mayor tamaño que las anteriores, que actúan como pared frontal, pared trasera, tapa y base del baúl. Estas segundas piezas (2) poseen unos entrantes para que acoplen las paredes laterales.

40 - Dos terceras piezas (3) que completan la tapa del baúl. Además estas piezas (3) sirven para que encajen en ellas las bisagras del baúl (4, 5, 6, 7) y los puntos de cierre del baúl (8, 9, 10, 11). Según lo descrito anteriormente, estas bisagras y puntos de cierre del baúl están formados por una serie de piezas que se describen a continuación:

45 ➤ Dos primeras bisagras (4, 6) que forman la articulación lateral derecha del baúl para pasar de la posición de abierto a la posición de cerrado, es decir, actúan de bisagra lateral derecha del baúl.

➤ Dos segundas bisagras (5, 7) que forman la articulación lateral izquierda del baúl para pasar de la posición de abierto a la posición de cerrado, es decir, actúan de bisagra lateral izquierda del baúl.

50 ➤ Dos pares de cierres del baúl que forman los puntos de cierre (8, 9, 10, 11), tanto derecho como izquierdo del baúl, quedando estos situados en la parte frontal de éste.

➤ Dos tapas (12, 13) que cierran un hueco situado en las piezas (3) que completan la tapa del baúl

55 - Ruedas (14) situadas en la base del baúl. Estas ruedas (14) permiten que el desplazamiento del baúl se realice con mayor facilidad.

- Dos tiradores (15) situados en lados opuestos en el interior del baúl y unidos a la tapa del baúl y a las paredes laterales de éste, de forma que limitan la apertura de la tapa.

Como se ha explicado anteriormente, además el baúl mediante una serie de piezas intermedias se puede unir a otro u otros idénticos, según las necesidades del cliente. Para ello, las piezas intermedias que se utilizan son las siguientes:

60 - Cuatro cuartas piezas (16) idénticas que actúan a modo de ensamble entre las bases, tapas, paredes frontales y traseras del baúl.

- Dos terceras bisagras (17, 18) que constituyen el punto de articulación entre las dos tapas del baúl.

65 - Dos pares de quintas piezas (19, 20, 21) que completan el cierre de los baúles por la parte superior e inferior.

REIVINDICACIONES

5 1. Baúl modular, **caracterizado** porque está formado por un conjunto reducido de piezas que lo configuran, comprendiendo éstas dos primeras piezas (1) idénticas de configuración rectangular que desempeñan la función de paredes laterales del baúl y que poseen unos salientes equidistantes para su ensamblado con la base y la pared frontal y trasera del baúl; cuatro segundas piezas (2) idénticas de configuración rectangular que actúan como pared frontal, pared trasera, tapa y base del baúl y poseen unos entrantes para que acoplen las paredes laterales; dos terceras piezas (3) que completan la tapa del baúl, sirviendo además dichas terceras piezas (3) para que encajen en ellas las bisagras del baúl (4, 5, 6, 7) y los puntos de cierre (8, 9, 10, 11) del mismo; ruedas (14) situadas en la base del baúl y dos tiradores (15) situados en lados opuestos en el interior del baúl, unidos a la tapa y a las paredes laterales de éste, de forma que limitan la apertura de la tapa.

15 2. Baúl modular, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque mediante cuatro cuartas piezas (16) intermedias idénticas se acoplan modularmente dos o más baúles, de forma que estas cuartas piezas (16) actúan a modo de ensamblable entre las bases, tapas, paredes frontales y traseras del baúl; dos terceras bisagras (17, 18) que constituyen el punto de articulación entre las dos tapas del baúl y dos pares de quintas piezas (19, 20, 21) que completan el cierre de los baúles por la parte superior e inferior.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

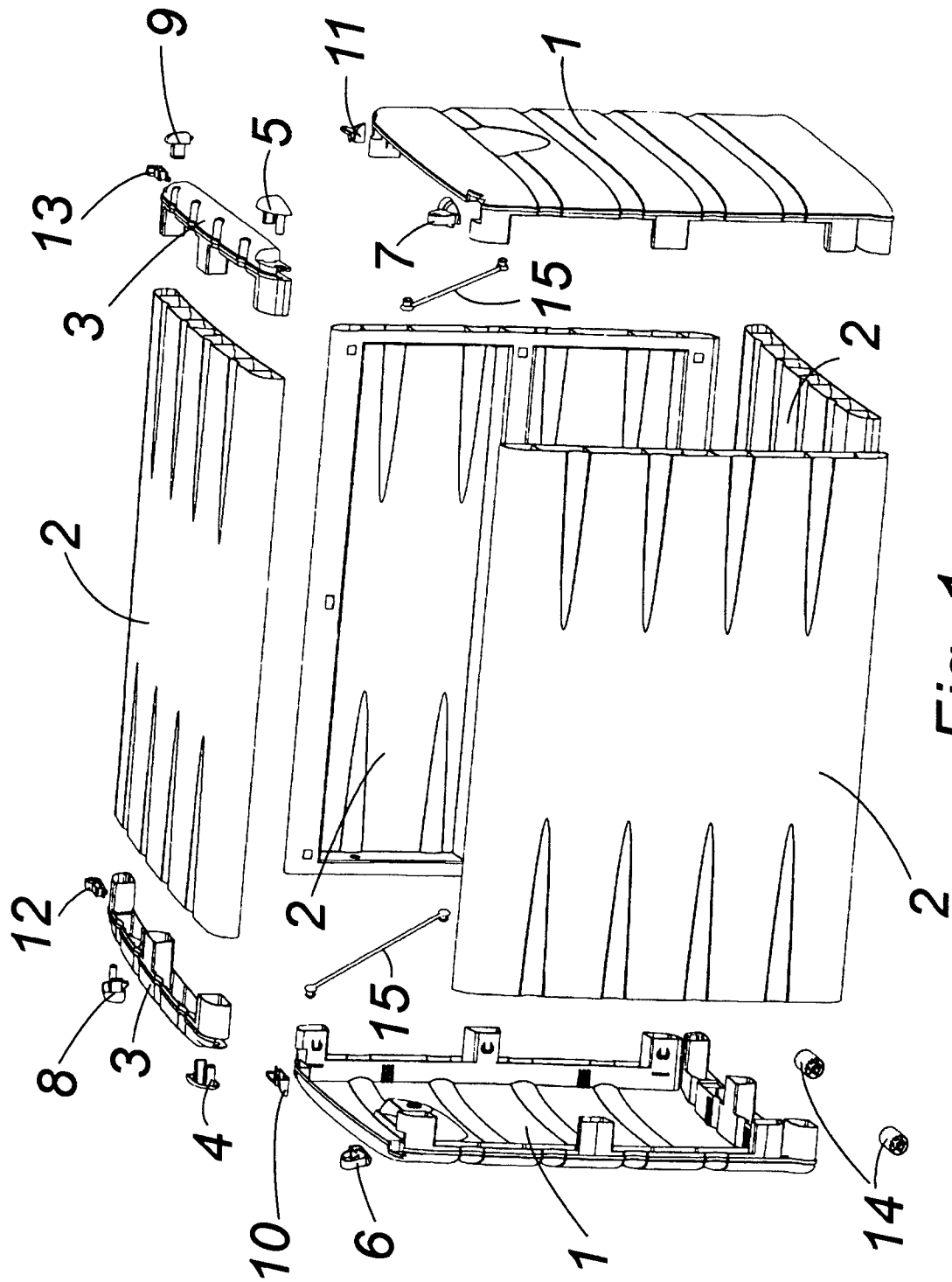


Fig. 1

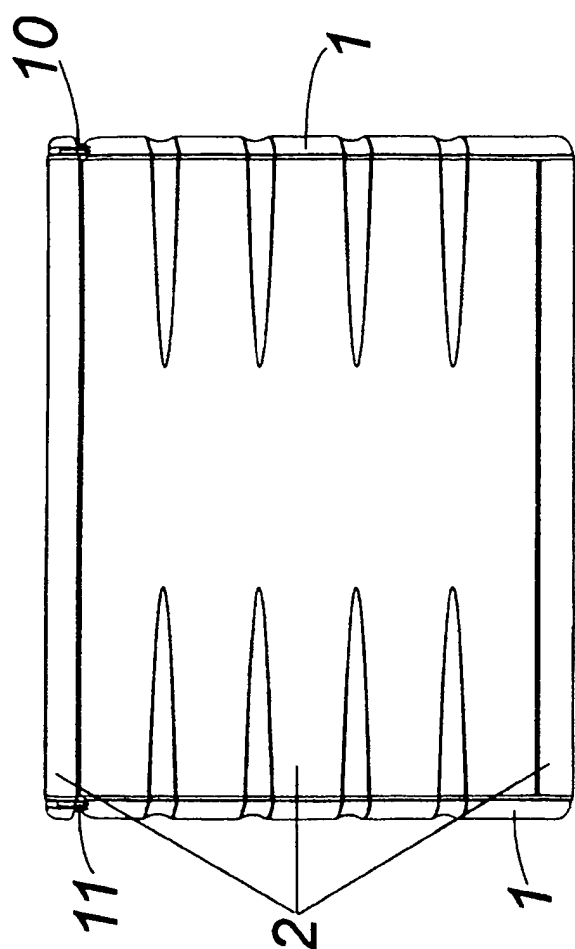


Fig. 3

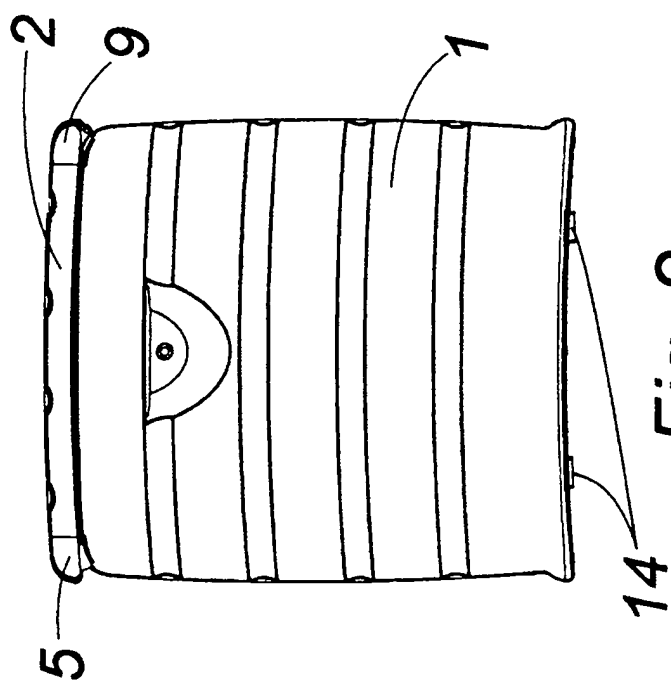


Fig. 2

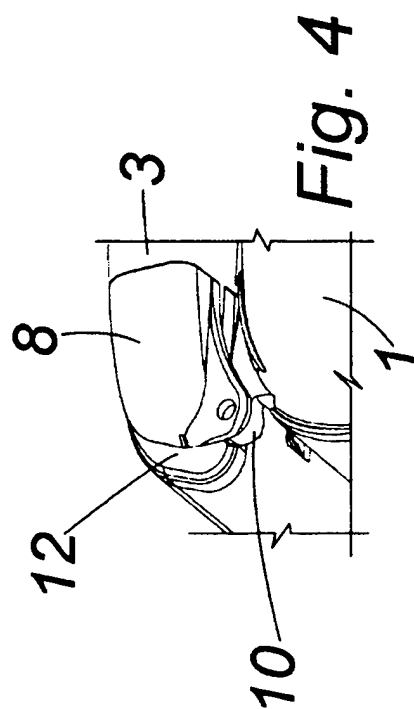
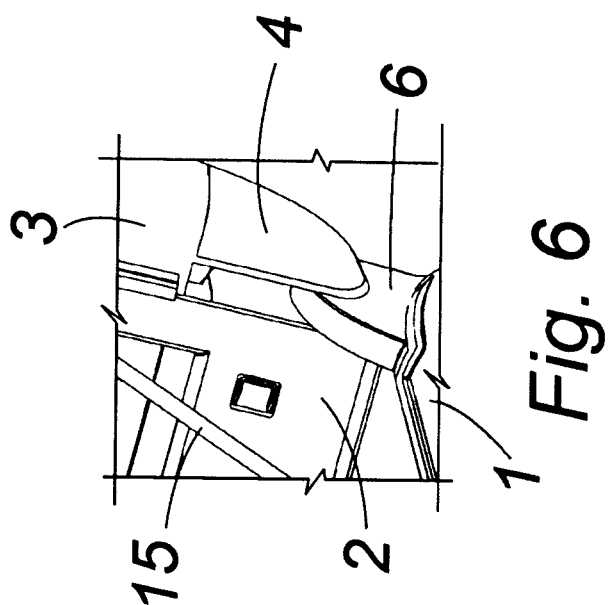
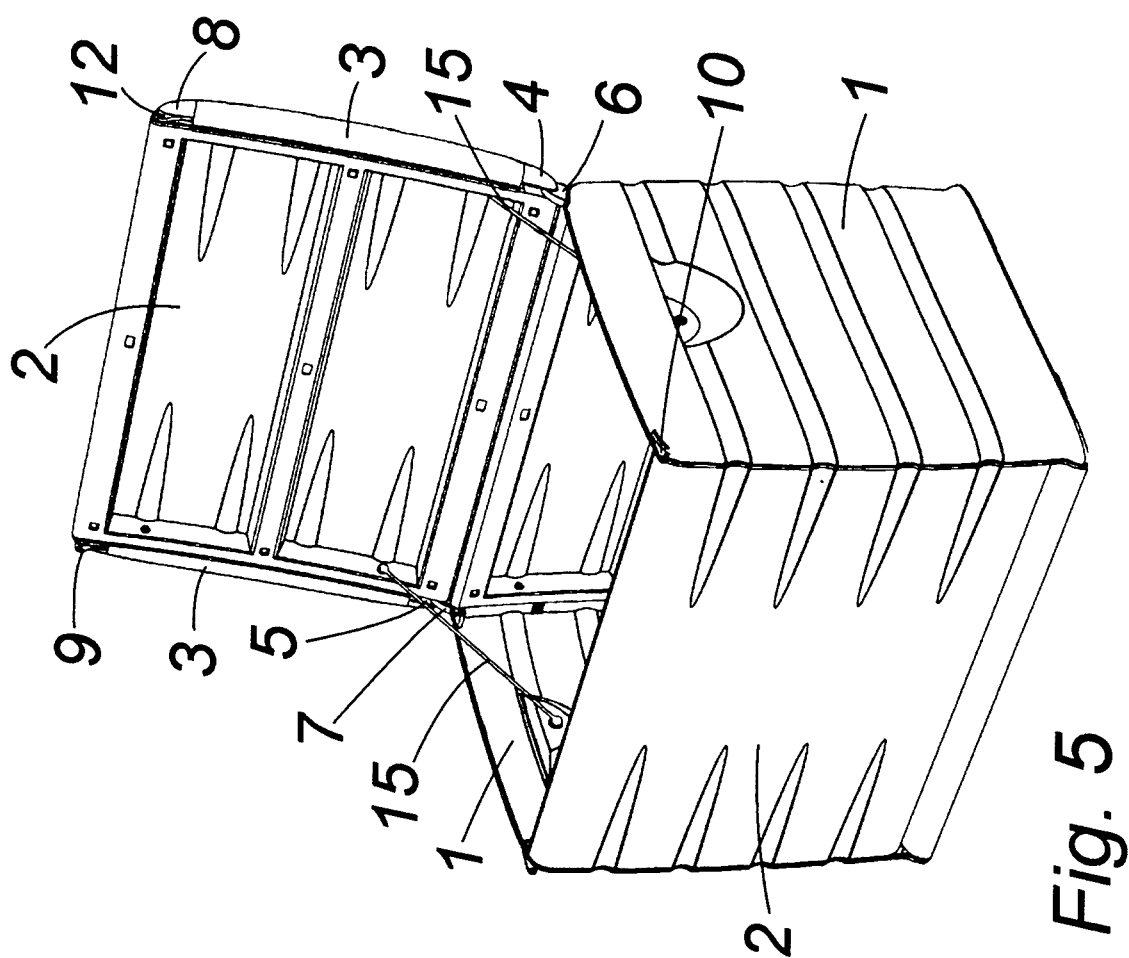


Fig. 4



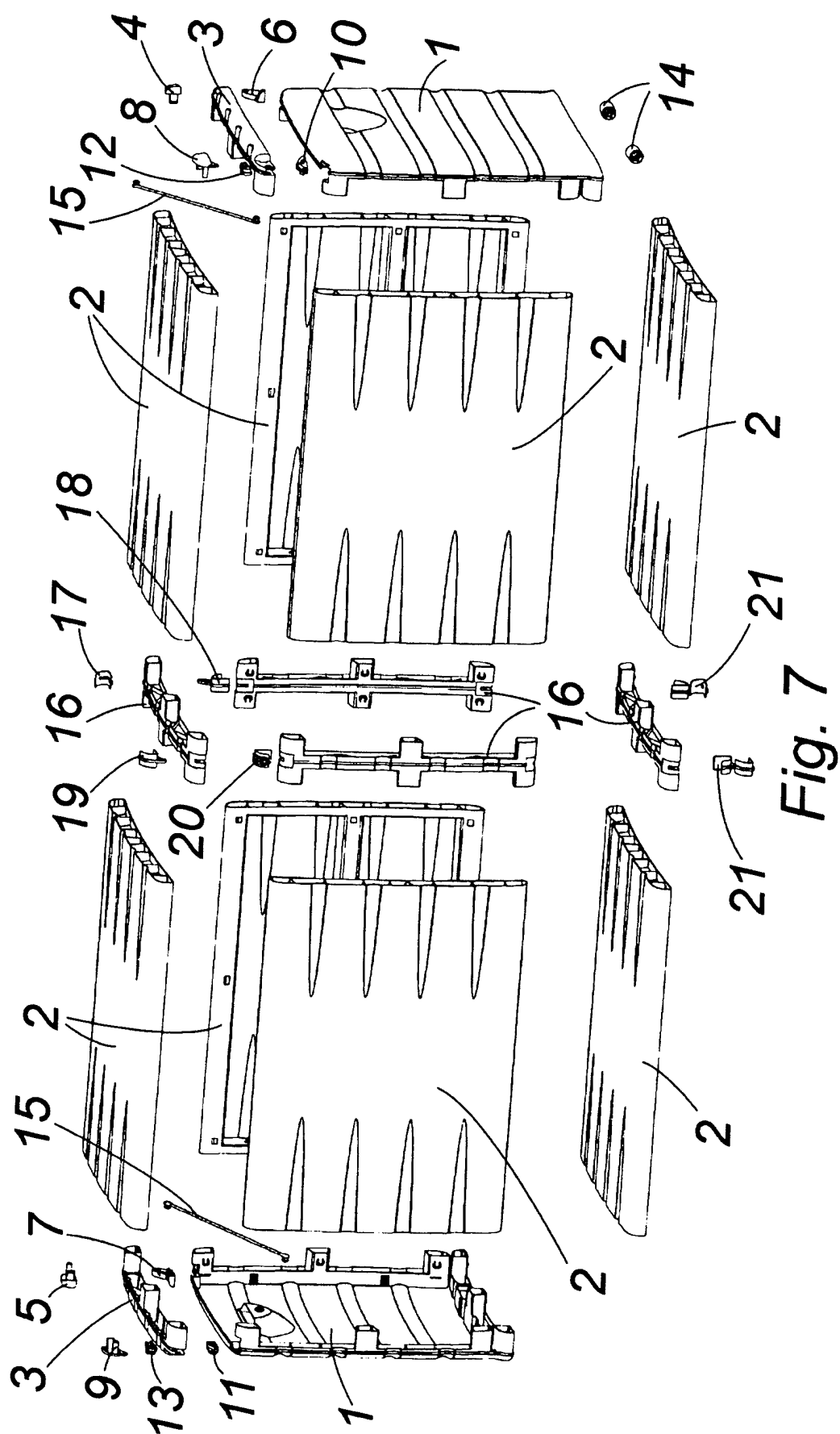


Fig. 7



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 310 077

⑫ Nº de solicitud: 200600174

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 26.01.2006

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **A45C 5/04** (2006.01)
B65D 6/24 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	EP 1435327 A1 (ABM ITALIA S P A) 07.07.2004, párrafos [0023],[0026-0066]; figuras 1,3,11-12.	1-2
A	US 3261493 A (SMITH et al.) 19.07.1966, todo el documento.	1-2
A	US 6409037 B1 (LIN et al.) 25.06.2002, resumen; columna 1, líneas 4-10; columna 3, líneas 9-25; figuras 1-2.	1-2
A	US 3584757 A (BLAISDELL et al.) 15.06.1971, todo el documento.	1-2
A	ES 0130535 U (PLANELLAS REIG PEDRO) 16.10.1967, página 5, líneas 109-120; figura 1.	1-2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

18.11.2008

Examinador

E. Usero Sánchez

Página

1/1