(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 245 212**

(21) Número de solicitud: 200400237

(51) Int. Cl.:
B65D 85/18 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación: **31.10.2003**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2005**

Fecha de la concesión: **05.01.2007**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **01.02.2007**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente: **01.02.2007**

(73) Titular/es: **CARTONAJES RIBAS, S.A.**
c/ Marconi, 6
Polígono Industrial Sesrovires
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Castel Ribas, David**

(74) Agente: **Fortea Laguna, Juan José**

(54) Título: **Caja perfeccionada para prendas de vestir.**

(57) Resumen:
Caja perfeccionada para prendas de vestir.
Esta caja comprende: unos laterales verticales (2, 3), unos cajeados interiores (9) provistos de unos cortes (45), unas prolongaciones (4) provistas de unos tramos extremos (41, 42) y de un tramo intermedio (43); una base compuesta por unas solapas (7) y por unas medias tapas (8), y unas tapas superiores (5, 6). La tapa (5) comprende dos aletas (51) que se alojan en los cajeados interiores (9) a través de unos cortes transversales (46) y la tapa (6) presenta en su extremo libre dos pestañas sobresalientes (61) que se alojan frontalmente en unos cortes transversales (53) definidos en la tapa (5), conformando las aletas (51) y las pestañas (61) los medios de retención de las tapas (5 y 6) en la posición de cierre de la caja.

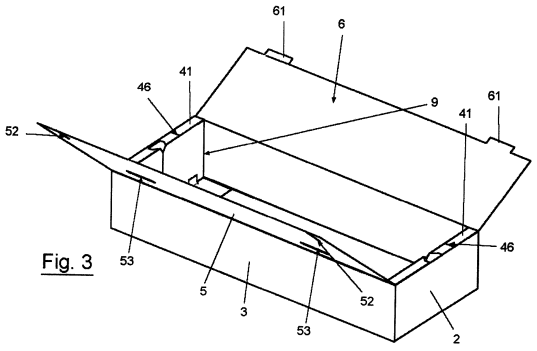


Fig. 3

ES 2 245 212 B1

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

DESCRIPCIÓN

Caja perfeccionada para prendas de vestir.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una caja perfeccionada para prendas de vestir, del tipo de las conformadas a partir de un cuerpo laminar de cartón o similar que, una vez doblado convenientemente, define una caja de configuración paralelepipédica provista de: unos laterales verticales, unos cajeados interiores para la sujeción de las perchas de las prendas, una base compuesta por unas solapas y unas medias tapas que se prolongan a partir del extremo inferior de los laterales verticales y unas tapas superiores, destinadas a solaparse y que se prolongan a partir de dos de los laterales verticales de la caja.

Antecedentes de la invención

Como antecedentes a la presente invención cabe destacar la existencia del modelo de utilidad 9803181 referente a una caja para prendas de vestir, del mismo solicitante, y que, al igual que la caja objeto de la invención, se conforma a partir de un cuerpo laminar en el que se encuentran diferenciadas mediante cortes y líneas de plegado una serie de superficies destinadas a conformar los laterales, unos cajeados interiores con un corte longitudinal para la sujeción de las perchas, la base y las tapas superiores de la caja.

Los mencionados cajeados interiores se encuentran delimitados por dos de los laterales opuestos de la caja y por sendas prolongaciones superiores de dichos laterales. Las mencionadas prolongaciones presentan unos tramos extremos que conforman las superficies superior e inferior de los cajeados interiores y de un tramo intermedio que conforma la superficie vertical interior del cajeado correspondiente.

En el mencionado modelo de utilidad la base está compuesta por unas solapas y unas medias tapas que se prolongan a partir del extremo inferior de los laterales verticales de la caja, disponiendo dichas solapas de unos cortes en "U" que conforman unos medios para la retención de los cajeados interiores en la posición de uso.

En el mencionado antecedente registral las tapas superiores se solapan o superponen en la posición de cierre, siendo preciso recurrir a la utilización de cinta adhesiva o a un producto adhesivo para realizar su retención en la mencionada posición de cierre.

Esta característica de la caja objeto del modelo de utilidad 9803181 constituye un inconveniente ya que, como se acaba de mencionar, es preciso la utilización de elementos adicionales para asegurar el cierre de la caja.

Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de una caja para prendas de vestir que permita realizar la retención de las tapas superiores en la posición de cierre sin recurrir a la utilización de elementos accesorios o externos.

Descripción de la invención

La caja objeto de la presente invención presenta unas particularidades constructivas orientadas a definir en las tapas superiores unos medios que permitan realizar su retención en la posición de cierre sin recurrir a la utilización de elementos externos o ajenos a la caja.

Esta caja, al igual que la del antecedente descrito anteriormente, se conforma a partir de un elemento o cuerpo laminar de cartón o similar, en el que se encuentran diferenciadas mediante cortes y líneas de plegado una serie de superficies que, una vez dispuestas convenientemente conforman los laterales verticales de la caja, los cajeados interiores para la sujeción de las perchas de las prendas, unas solapas y unas medias tapas conformantes de la base de la caja y unas tapas superiores destinadas a solaparse cuando se realiza el cierre de la caja.

De acuerdo con la invención, y tal como se anticipaba anteriormente, las tapas superiores comprenden unos medios de retención que permiten su fijación en la posición de cierre, estando compuestos dichos medios por: dos aletas definidas en el extremo libre de una de las tapas, mediante sendos cortes paralelos a los laterales de dicha tapa, y destinadas a alojarse en los cajeados interiores a través de unos cortes transversales definidos por los tramos extremos de las prolongaciones superiores que conforman la superficie superior de dichos cajeados interiores, y dos pestañas sobresalientes definidas en el extremo libre de la otra tapa y que se alojan frontalmente en unos cortes transversales definidos en la tapa destinada a fijarse en los cajeados interiores.

Estos medios de retención permiten, una vez montada la caja, realizar la retención de una de las tapas superiores, concretamente la que quedará en la posición inferior, respecto a los cajeados interiores, bastando para ello con abatirla hacia la posición de cierre e introducir las pestañas extremas en los cortes previstos a tal efecto en la superficie superior de los mencionados cajeados exteriores.

Para realizar la fijación de la otra tapa superior en la posición de cierre bastará con abatirla sobre la tapa mencionada anteriormente e introducir las pestañas sobresalientes, definidas en su extremo libre, en los cortes transversales definidos en la tapa fijada anteriormente a los cajeados interiores.

De este modo la tapa superior fijada inicialmente en la posición de cierre queda retenida respecto a los cajeados interiores por las pestañas extremas y la otra tapa superior, que se dispone posteriormente en la posición de cierre, queda retenida en dicha posición de cierre por la acción de las pestañas sobresalientes, definidas en su extremo libre, respecto a la tapa anterior.

En esta invención se ha previsto que los cortes paralelos que definen las aletas en el extremo libre de una de las tapas superiores, concretamente la que queda en posición inferior, se dispongan próximos a los laterales de dicha tapa, con el fin de proporcionarles una anchura adecuada para introducirse en los cajeados interiores.

Descripción de las figuras

- La figura 1 muestra el desarrollo plano del cuerpo laminar a partir del cual se conforma la caja.

- Las figuras 2, 3, 4 y 5 muestran sucesivas fases de montaje y cierre de la caja objeto de la invención.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en el desarrollo plano de la figura 1, en el cuerpo laminar de cartón (1) se encuentran diferenciadas mediante líneas de corte y líneas de plegado: dos superficies menores (2), dos superficies mayores (3), dos prolongaciones superiores (4), dos tapas superiores (5 y 6), dos solapas inferiores (7) y dos medias tapas inferiores (8).

Las superficies (2 y 3) conforman los laterales verticales de la caja disponiendo la superficie (2) extrema de una pestaña (21) destinada a fijarse sobre la superficie extrema (3).

En cada una de las prolongaciones superiores (4)

se encuentran diferenciadas, mediante dos líneas de plegado paralelas, dos porciones extremas (41, 42) y una porción intermedia (43).

Dichas prolongaciones (4) una vez dobladas hacia el interior de la caja conforman sendos cajeados interiores (9), huecos, que se mantienen en la posición de montaje por la acción de unas pestañas (71) definidas por troquelado en las solapas inferiores (7).

Las prolongaciones superiores (4) disponen además de una ventana (44), para la introducción en el interior de la prolongación hueca (9) de las perchas de la ropa, y de una ranura longitudinal (45) para el desplazamiento de las perchas por su interior.

La base de la caja se conforma mediante la disposición de las solapas (7) y de las medias tapas (8) en una posición perpendicular a las superficies (2 y 3) conformantes de los laterales verticales de la caja.

De acuerdo con la invención, para retener la tapa superior (5) en la posición de montaje se ha previsto dicha tapa (5) disponga en su extremo libre de unas aletas (51) definidas mediante unos cortes paralelos (52).

Como se puede observar en las figuras 3 y 4, una vez montada la caja, para realizar el cierre de la misma es preciso abatir la tapa superior (5) hacia la posición de cierre e introducir las aletas (51) en los cajeados interiores (9), definidos por las prolongaciones superiores (4), realizándose dicha introducción a través de unos cortes (46) practicados en la porción extrema (41) de las mencionadas prolongaciones superiores (4).

Asimismo se ha previsto que la otra tapa superior (6) disponga en su extremo libre de dos pestañas sobresalientes (61) destinadas a alojarse, tal como se muestra en la figura 5, en unos cortes transversales (53) definidos en la tapa (5).

Mediante el alojamiento de las aletas (51) en los cortes (46) de los cajeados interiores (9), y mediante la posterior introducción de las pestañas (61) de la tapa (6) en las ranuras (53) de la tapa (5) se consigue un cierre efectivo de la caja, sin necesidad de utilizar elementos adicionales de cierre.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Caja perfeccionada para prendas de vestir, del tipo de las conformadas a partir de un cuerpo laminar de cartón o similar y que, una vez montada, adopta una configuración prismática que comprende: unos laterales verticales (2, 3), unos cajeados interiores (9), provistos de unos cortes (45) para la sujeción de las perchas de las prendas y que se encuentran delimitados por dos de los laterales verticales (2, 3) y por unas prolongaciones (4) provistas de unos tramos extremos (41, 42) que conforman las superficies superior e inferior de los cajeados interiores y de un tramo intermedio (43) que conforma la superficie vertical interior del cajeado correspondiente; una base compuesta por unas solapas (7) y por unas medias tapas (8) que se prolongan a partir del extremo inferior de los laterales verticales (2 y 3) y unas tapas superiores (5, 6), destinadas a solaparse y que se prolongan a partir de dos de los laterales verticales (3) de la caja; **caracterizada** porque la tapa (5) comprende en su extremo libre dos aletas (51), definidas mediante sendos cortes (52) y destinadas a alojarse en los cajeados interiores (9) a través de unos cortes transversales (46) definidos en los tramos extremos (41) de las prolongaciones (4), conformantes de la superficie superior de dichos cajeados interiores (9), y porque la tapa (6) presenta en su extremo libre dos pestañas sobresalientes (61) que se alojan frontalmente en unos cortes transversales (53) definidos en la tapa (5), conformando las aletas (51) y las pestañas (61) los medios de retención de las tapas (5 y 6) en la posición de cierre de la caja.

2. Caja, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los cortes paralelos (52) se disponen próximos y paralelos a los bordes laterales de la tapa (5).

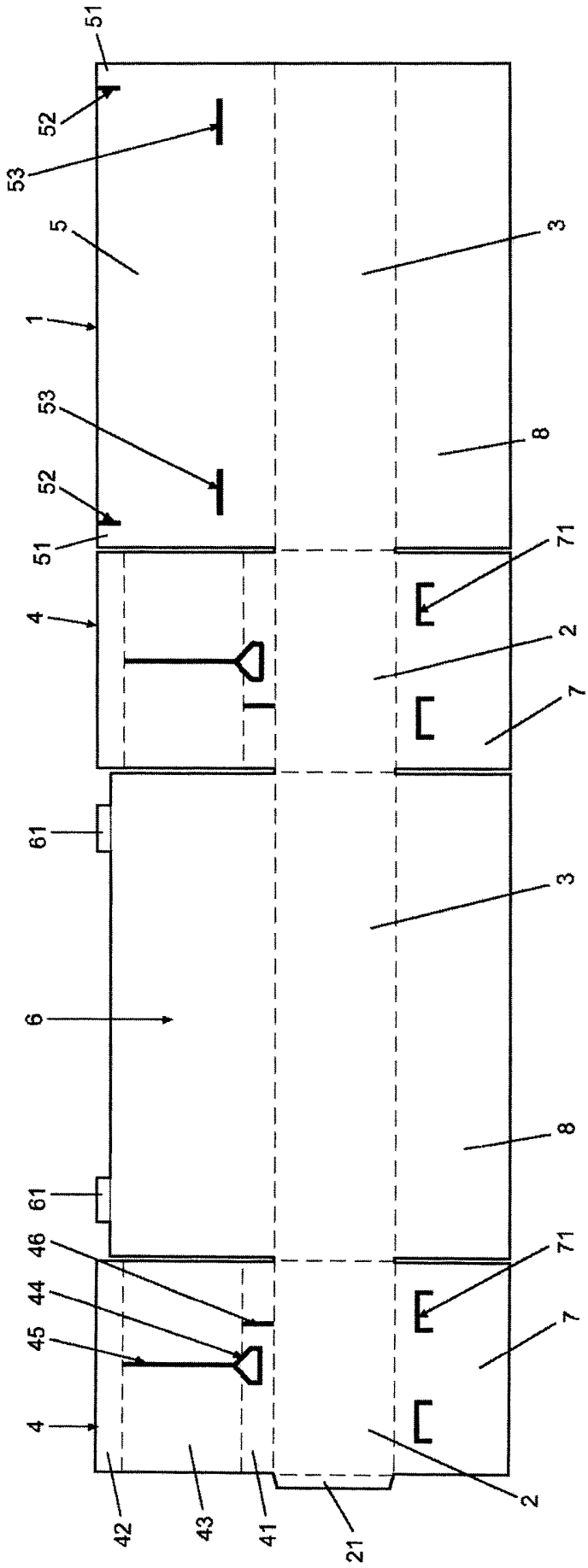


Fig. 1

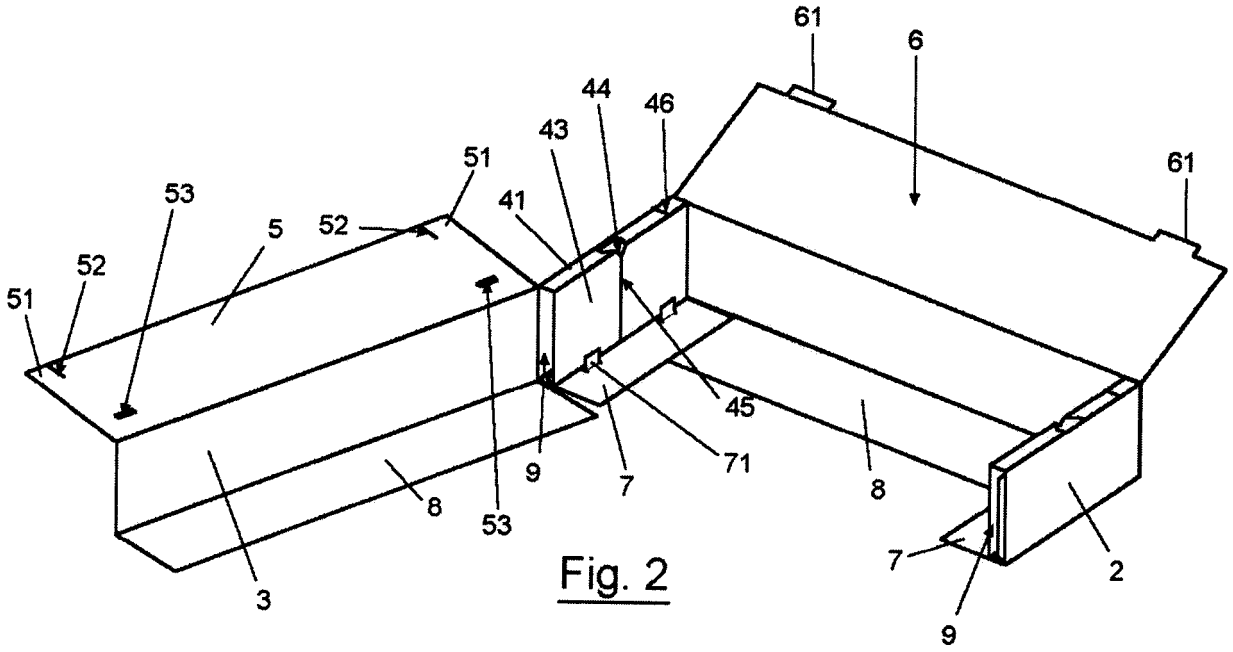

61
6
44
46
43
51
53
5
52
41
61
52
51
45
71
9
7
8
53
8
7
2
3
9

Fig. 2

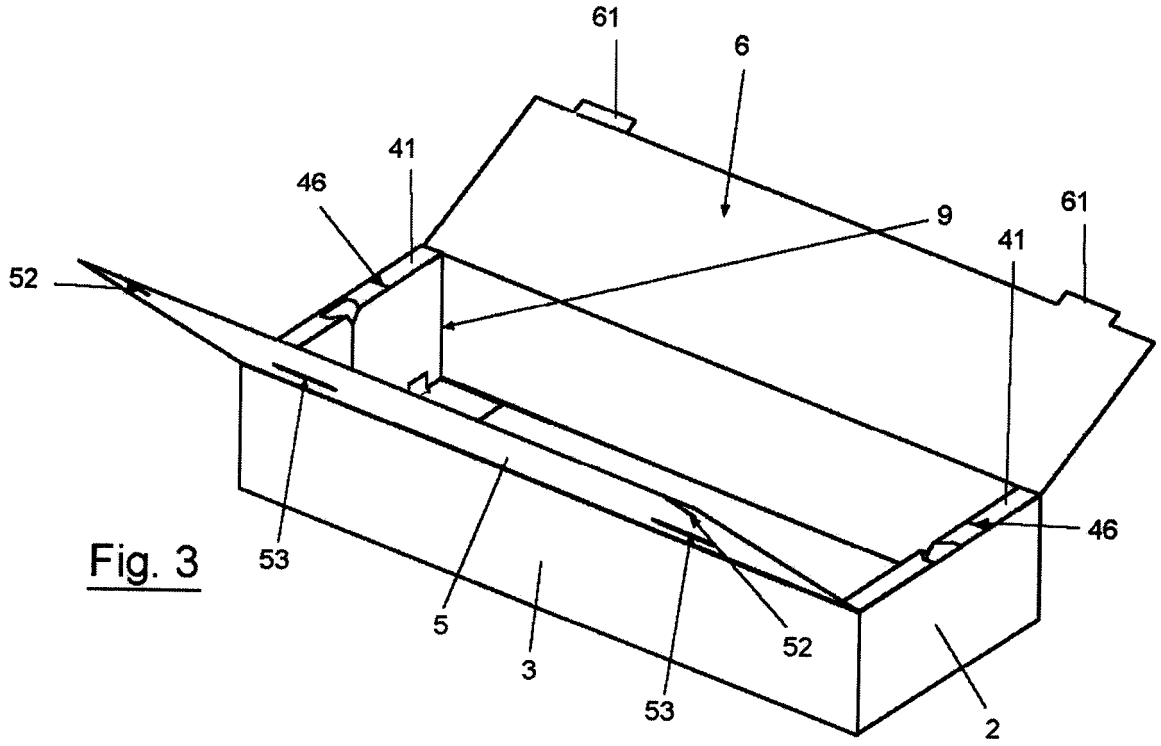

61
6
41
46
9
61
41
52
46
53
5
3
52
53
2

Fig. 3

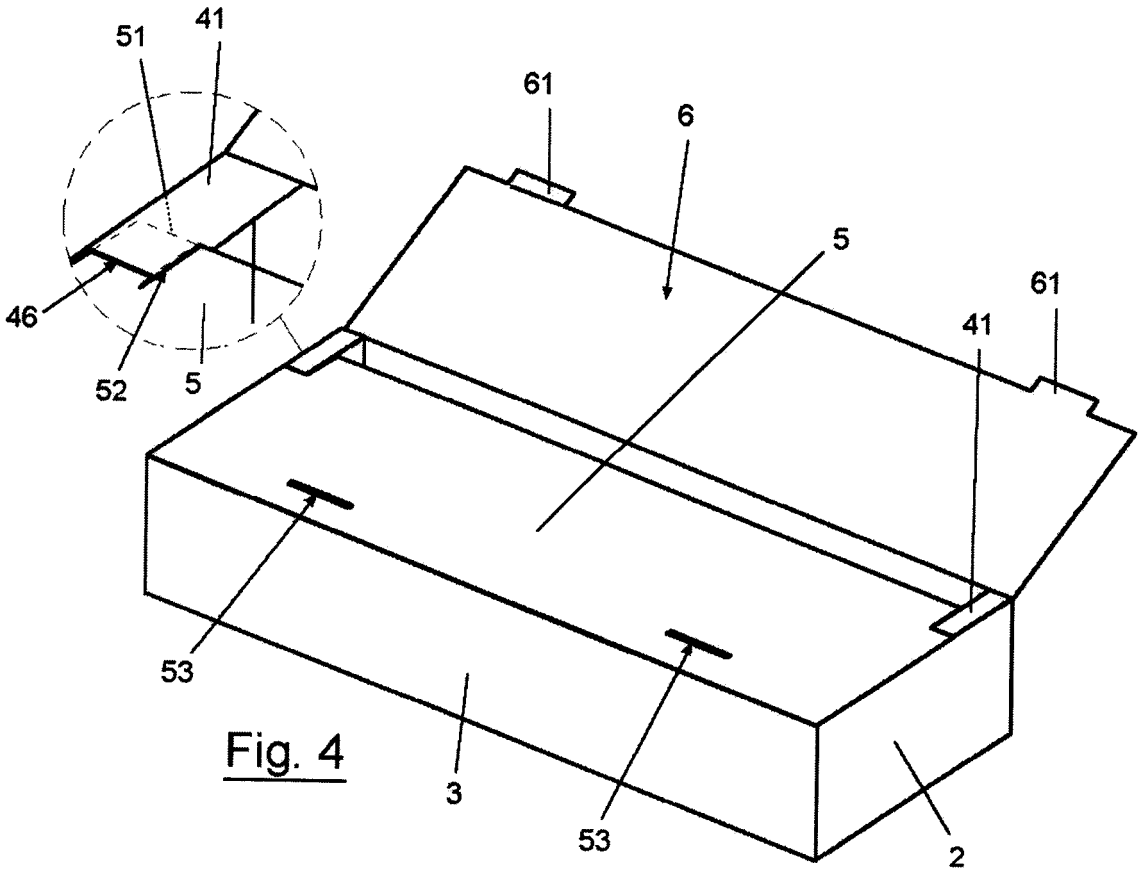


Fig. 4

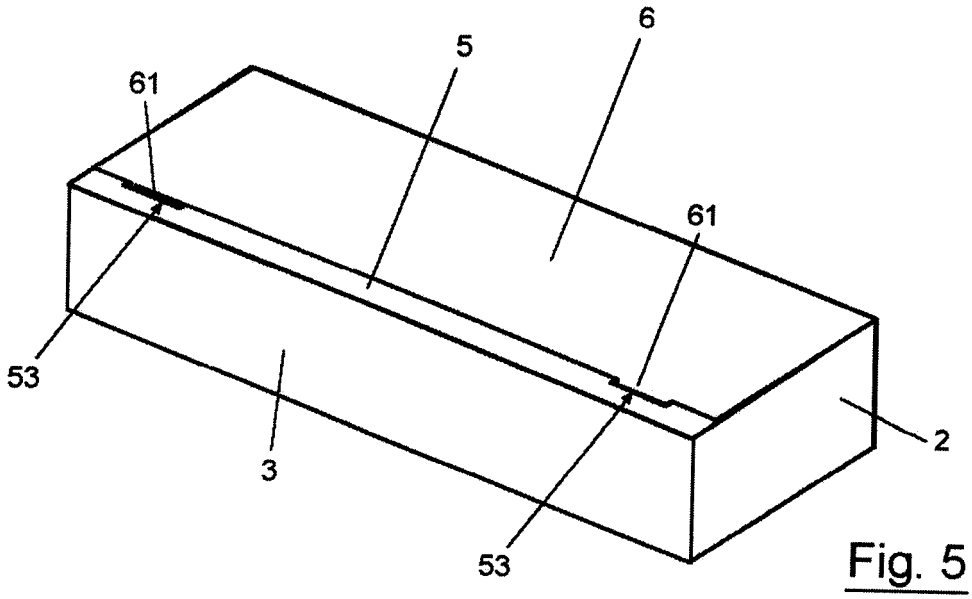


Fig. 5

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) ES 2 245 212

(21) Nº de solicitud: 200400237

(22) Fecha de presentación de la solicitud: **31.10.2003**

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) **Int. Cl.[7]:** B65D 85/18

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	DE 4424023 A1 (SCHORSY BERNHARD; STAUCH WERNER) 11.01.1996, todo el documento.	1-2
X	FR 2758124 A1 (DROPSY CARTON) 10.07.1998, resumen; figuras.	1-2
X	US 6155415 A (RUNYAN SHAWN) 05.12.2000, todo el documento.	1-2
X	ES 1041702 U (CARTONAJES RIBAS S A) 16.07.1999, todo el documento.	1-2
A	GB 1575372 A (LIN PAC CORRUGATED CASES LTD) 24.09.1980, resumen; figuras.	1-2
A	GB 984591 A (MATABELELAND CLOTHING COMPANY) 24.02.1965, página 2, líneas 10-19; figuras 1,3,4.	1-2
A	JP 2000142680 A (DAIWA INSATSU SHIKI KK) 23.05.2000, resumen; figuras 1-5.	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	Examinador	Página
15.11.2005	M. López Capdevila	1/1