

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 070 542**

21 Número de solicitud: U 200930182

51 Int. Cl.:
B65D 5/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **15.06.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **24.09.2009**

71 Solicitante/s: **Jesús Tolosana Viu**
c/ Izquierdo, nº 1
22270 Almudévar, Huesca, ES
Luis Ramón Tolosana Viu

72 Inventor/es: **Tolosana Viu, Jesús y**
Tolosana Viu, Luis Ramón

74 Agente: **Ungría López, Javier**

54 Título: **Caja de cartón mejorada.**

ES 1 070 542 U

DESCRIPCIÓN

Caja de cartón mejorada.

5 Objeto de la invención

El siguiente Modelo de Utilidad, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una caja de cartón mejorada, siendo del tipo de cajas de cartón armables que se definen a partir de una lámina troquelada provista de los correspondientes cortes y líneas de doblez para su conformación, teniendo por objeto conformar una caja de forma tronco piramidal rectangular de pequeña altura.

Campo de aplicación

En la presente memoria se describe una caja de cartón mejorada, siendo de especial aplicación para contener productos de pastelería y repostería.

Antecedentes de la invención

Como es conocido en el mercado se encuentran una gran variedad de cajas de cartón para contener muy diferentes productos, cuyas cajas se conforman a partir de, al menos, una lámina troquelada de cartón provista de las correspondientes líneas de corte y doblez que colaboran en su conformación.

Así, considerando aquellas cajas de cartón que en su conformación quedan provistas de una tapa y que se conforman a partir de una única lámina troquelada de cartón, podemos considerar los documentos de Modelo de Utilidad números 271.159; 273.918 y 273.926 en los que se definen unas cajas con tapa de forma general prismático rectangular.

Asimismo, podemos citar el documento de Modelo de Utilidad ES 1006342 en el que se describe un envase de cartón conformado a partir de una lámina troquelada de cartón definiendo una caja de forma general prismático rectangular de pequeña altura, de utilidad, principalmente, para productos alimenticios.

Igualmente, podemos citar el documento de Modelo de Utilidad n°. 144.983 en el que se describe una caja envase perfeccionada conformada a partir de una lámina troquelada de cartón que en su conformación presenta una forma general prismático rectangular de pequeña altura.

En cuanto a cajas de cartón conformada a partir de dos láminas troqueladas de cartón actuando una de cuerpo base y la otra de tapa, podemos citar el documento de Modelo de Utilidad ES 1027493 en el que ambas láminas presentan semejante configuración y en su conformación definen una caja de forma general prismática cuadrangular de vértices biselados.

Por otra parte, también son muy conocidas bandejas de cartón para el transporte de productos hortofrutícolas, cuyas bandejas se definen a partir de una lámina troquelada de cartón, las cuales suelen tener unos testeros reforzados con objeto de poder ser apiladas.

Así, podemos considerar, a modo de ejemplo, los documentos de Modelo de Utilidad ES 1011449; ES 1013602; ES 1016033; ES 1016035; ES 1017172 y ES 1017952.

Finalmente, podemos citar el documento de Modelo de Utilidad ES 1040356, de los mismos titulares que el presente expediente, en el que se describe una "caja de cartón", la cual se conforma por un cuerpo de base y un cuerpo de tapa que envuelve al cuerpo de base, definiendo una caja de forma general prismática de planta rectangular de lados laterales mayores convergentes y de pequeña altura, de forma que con la nueva caja se trata de seguir manteniendo una estética final semejante ante el consumidor.

Descripción de la invención

En la presente memoria se describe una caja de cartón mejorada, siendo del tipo de cajas de cartón armables que se definen a partir de una lámina troquelada provista de los correspondientes cortes y líneas de doblez para su conformación, de forma que en la lámina se define un cuerpo de tapa con una menor longitud y anchura que un cuerpo de base quedando unidos, por uno de sus lados laterales mayores por un tramo trapezoidal, en tanto que por su otro lado mayor presentan una primera y una segunda prolongación trapezoidal, respectivamente, de forma que los lados menores del cuerpo de base presentan una primera y una segunda pestaña trapezoidal rematadas en una primera y una segunda orejeta, estando dotados los lados inclinados de las citadas primera y segunda pestaña trapezoidal de una primera y una segunda pareja de solapas.

La primera pareja de solapas de un lado inclinado de la primera y segunda pestaña trapezoidal presentan una forma general externa curvilínea, quedando el lado libre de la solapa más externa adosada al lado inclinado contiguo de la segunda prolongación trapezoidal del lado libre del cuerpo de base.

La segunda pareja de solapas de un lado inclinado de la primera y segunda pestaña trapezoidal presentan una forma general externa curvilínea, quedando el lado libre de la solapa más externa próxima al lado inclinado contiguo del tramo trapezoidal de unión del cuerpo de base con el cuerpo de tapa.

5 De esta forma, en la conformación de la caja de cartón la solapa más externa de la primera pareja de solapas del lado inclinado más externo de la primera y segunda pestaña trapezoidal de los lados menores del cuerpo de base se fija al extremo contiguo de la segunda prolongación trapezoidal del lado libre del cuerpo de base y la solapa más externa de la segunda pareja de solapas del lado inclinado más interno de la primera y segunda pestaña trapezoidal de los lados menores del cuerpo de base se fija al extremo contiguo del tramo trapezoidal de unión del cuerpo de base con el
10 cuerpo de tapa.

En la parte central de la primera prolongación trapezoidal del lado libre del cuerpo de tapa se define un saliente delimitado por una pareja de cortes de anchura, aproximadamente, la mitad a la anchura de dicha primera prolongación trapezoidal.
15

En la parte central de la línea de doblez entre el cuerpo de base y la segunda prolongación trapezoidal de su lado libre presenta un corte de longitud semejante al saliente.

20 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos, en cuyas figuras de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más característicos de la invención.

Breve descripción de los diseños

25 Figura 1. Muestra una vista en planta de la lámina troquelada a partir de la cual se conforma la caja mejorada, pudiendo observar como el cuerpo de tapa es de menor longitud y anchura que el cuerpo de base, cuyos cuerpos de tapa y base quedan unidos por un tramo trapezoidal, con objeto de poder definir un cuerpo de forma general tronco piramidal.

30 Figura 2. Muestra una vista en perspectiva en una fase de su armado, pudiendo observar como una segunda solapa de los lados inclinados de la prolongación trapezoidal de los lados menores de la base se fijan al extremo del tramo trapezoidal de unión de la base con la tapa y a la prolongación trapezoidal del lado libre mayor de la base.

35 Figura 3. Muestra una vista en perspectiva de la caja conformada, pudiendo observar como presenta una forma general tronco piramidal.

Figura 4. Muestra una vista en alzado frontal de la caja conformada, pudiendo observar como presenta una sección trapezoidal.

40 Figura 5. Muestra una vista en alzado lateral de la caja conformada, pudiendo observar como presenta una sección trapezoidal.

Descripción de una realización preferente

45 A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada podemos observar como en la lámina 1 troquelada inicial se define un cuerpo de tapa 2 con una menor longitud y anchura que un cuerpo de base 3 quedando unidos dichos cuerpos de tapa 2 y de base 3, por uno de sus lados laterales mayores, por un tramo trapezoidal 4.

50 Por otra parte, el lado mayor del cuerpo de tapa 2 y del cuerpo de base 3, opuesto al de su unión, presentan una primera y una segunda prolongación trapezoidal 5 y 6, respectivamente.

55 Asimismo, los lados menores del cuerpo de base 3 presentan una primera y una segunda pestaña trapezoidal 7 y 8, respectivamente, rematadas en una primera y una segunda orejeta 9 y 10, estando dotados los lados inclinados de las citadas primera y segunda pestaña trapezoidal 7 y 8 de una primera y una segunda pareja de solapas 11-12 y 13-14.

60 Además, la primera pareja de solapas 11 y 12 de un lado inclinado de la primera y segunda pestaña trapezoidal 7 y 8, de los lados menores del cuerpo de base 3, presentan una forma general externa curvilínea, quedando el lado libre de la solapa 12 más externa adosada al lado inclinado contiguo de la segunda prolongación trapezoidal 6 del lado libre del cuerpo de base 3.

65 La segunda pareja de solapas 13 y 14 de un lado inclinado de la primera y segunda pestaña trapezoidal 7 y 8, de los lados menores del cuerpo de base 3, presentan una forma general externa curvilínea, quedando el lado libre de la solapa 14 más externa próxima al lado inclinado contiguo del tramo trapezoidal 4 de unión del cuerpo de base 3 con el cuerpo de tapa 2.

En la conformación de la caja de cartón la solapa más externa 12 de la primera pareja de solapas del lado inclinado más externo de la primera y segunda pestaña trapezoidal 7 y 8 de los lados menores del cuerpo de base 3 se fija al extremo contiguo de la segunda prolongación trapezoidal 6 del lado libre del cuerpo de base 3 y la solapa más externa

ES 1 070 542 U

14 de la segunda pareja de solapas del lado inclinado más interno de la primera y segunda pestaña trapezoidal 7 y 8 de los lados menores del cuerpo de base 3 se fija al extremo contiguo del tramo trapezoidal 4 de unión del cuerpo de base 3 con el cuerpo de tapa 2.

5 De esta forma, la primera y segunda pestaña trapezoidal 7 y 8 quedan en posición inclinada convergente hacia el exterior entre los lados menores del cuerpo de base 3 y del cuerpo de tapa 2 de menor longitud.

10 Además, al ser el cuerpo de tapa 2 de menor anchura que el cuerpo de base 3 en su conformación el cuerpo de tapa 2 queda en posición centrada respecto del cuerpo de base 3, definiendo un cuerpo de característica forma general tronco piramidal.

15 En la figura 2 de los diseños se observa como en la conformación de la caja las solapas más externas 12 y 14 de la primera y segunda pareja de solapas 11-12 y 13-14 de los lados inclinados de la primera y segunda pestaña trapezoidal 7 y 8 de los lados menores del cuerpo de base 3 y el extremo del tramo trapezoidal 4 de unión entre el cuerpo de base 3 y el cuerpo de tapa 2, quedando la primera y segunda pestaña trapezoidal 7 y 8 en posición inclinada.

20 Por otra parte, en la parte central de la primera prolongación trapezoidal 5 del lado libre del cuerpo de tapa 2 se define un saliente 15 delimitado por una pareja de cortes de anchura, aproximadamente, la mitad a la anchura de dicha primera prolongación trapezoidal 5.

En la parte central de la línea de doblez entre el cuerpo de base 3 y la segunda prolongación trapezoidal 6 de su lado libre presenta un corte 16 de longitud semejante al saliente 15, de forma que en el cierre de la caja, una vez conformada, el extremo del saliente 15 se insertará en el corte 16 para materializar la fijación de la tapa de cierre.

25 Los lados laterales inclinados de la primera prolongación trapezoidal 5 del lado mayor libre del cuerpo de tapa 2 presentan sendos resaltes 17 que colaboran en el cierre del cuerpo de tapa 2 en la conformación y cierre de la caja.

30 De esta forma, los titulares del presente expediente, con objeto de mantener la imagen estética que vienen teniendo sus cajas en el mercado desde hace años, se trata de conformar la caja de cartón, de una forma general tronco piramidal, viniendo ello, como consecuencia de tener el cuerpo de tapa 2 una longitud y anchura menor que el cuerpo de base 3, tal como se puede observar en las figuras 3, 4 y 5.

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Caja de cartón mejorada, siendo del tipo de cajas de cartón armables que se definen a partir de una lámina troquelada en la que se define la base y la tapa, estando provista de los correspondientes cortes y líneas de doblez para su conformación, **caracterizada** porque en la lámina (1) se define un cuerpo de tapa (2) con una menor longitud y anchura que un cuerpo de base (3) quedando unidos, por uno de sus lados laterales mayores por un tramo trapezoidal (4), en tanto que por su otro lado mayor presentan una primera y una segunda prolongación trapezoidal (5 y 6), respectivamente, de forma que los lados menores del cuerpo de base (3) presentan una primera y una segunda pestaña trapezoidal (7 y 8) rematadas en una primera y una segunda orejeta (9 y 10), estando dotados los lados inclinados de las citadas primera y segunda pestaña trapezoidal (7 y 8) de una primera y una segunda pareja de solapas (10-11) y (12-13).

15 2. Caja de cartón mejorada, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque la primera pareja de solapas (10 y 11) de un lado inclinado de la primera y segunda pestaña trapezoidal (7 y 8) presentan una superficie externa curvilínea, quedando el lado libre de la solapa (11) más externa adosada al lado inclinado contiguo de la segunda prolongación trapezoidal (6) del lado libre del cuerpo de base (3).

20 3. Caja de cartón mejorada, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque la segunda pareja de solapas (12 y 13) de un lado inclinado de la primera y segunda pestaña trapezoidal (7 y 8) presentan una forma general externa curvilínea, quedando el lado libre de la solapa (13) más externa próxima al lado inclinado contiguo del tramo trapezoidal (4) de unión del cuerpo de base con el cuerpo de tapa.

25 4. Caja de cartón mejorada, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque en la conformación de la caja de cartón la solapa más externa (12) de la primera pareja de solapas del lado inclinado más externo de la primera y segunda pestaña trapezoidal (7 y 8) de los lados menores del cuerpo de base (3) se fija al extremo contiguo de la segunda prolongación trapezoidal 6 del lado libre del cuerpo de base (3) y la solapa más externa (14) de la segunda pareja de solapas del lado inclinado más interno de la primera y segunda pestaña trapezoidal (7 y 8) de los lados menores del cuerpo de base (3) se fija al extremo contiguo del tramo trapezoidal (4) de unión del cuerpo de base (3) con el cuerpo de tapa (2).

30 5. Caja de cartón mejorada, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque en la parte central de la primera prolongación trapezoidal (5) del lado libre del cuerpo de tapa (2) se define un saliente (15) delimitado por una pareja de cortes de anchura, aproximadamente, la mitad a la anchura de dicha primera prolongación trapezoidal (5).

35 6. Caja de cartón mejorada, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque en la parte central de la línea de doblez entre el cuerpo de base (3) y la segunda prolongación trapezoidal (6) de su lado libre presenta un corte de longitud semejante al saliente (15).

40

45

50

55

60

65

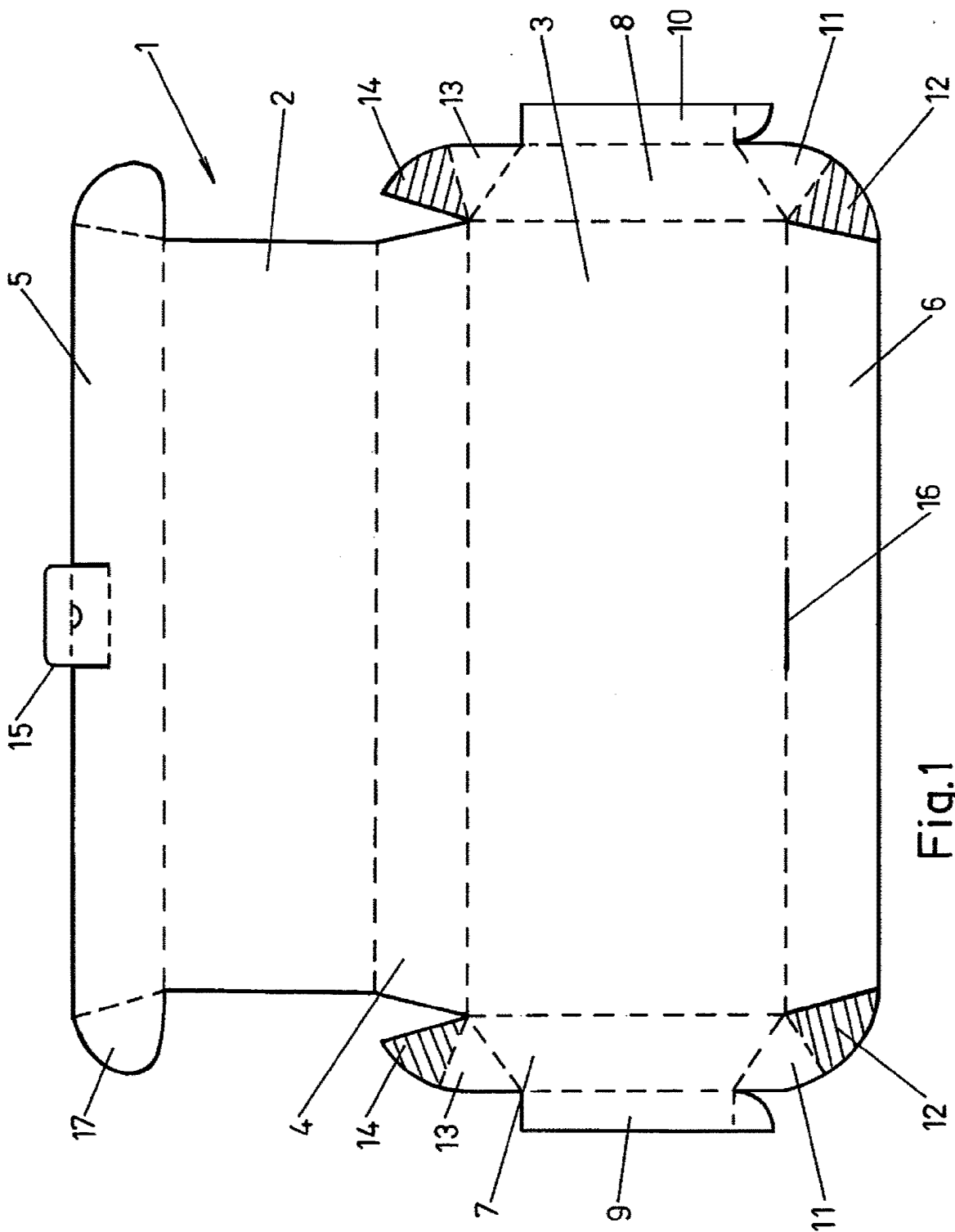


Fig.1

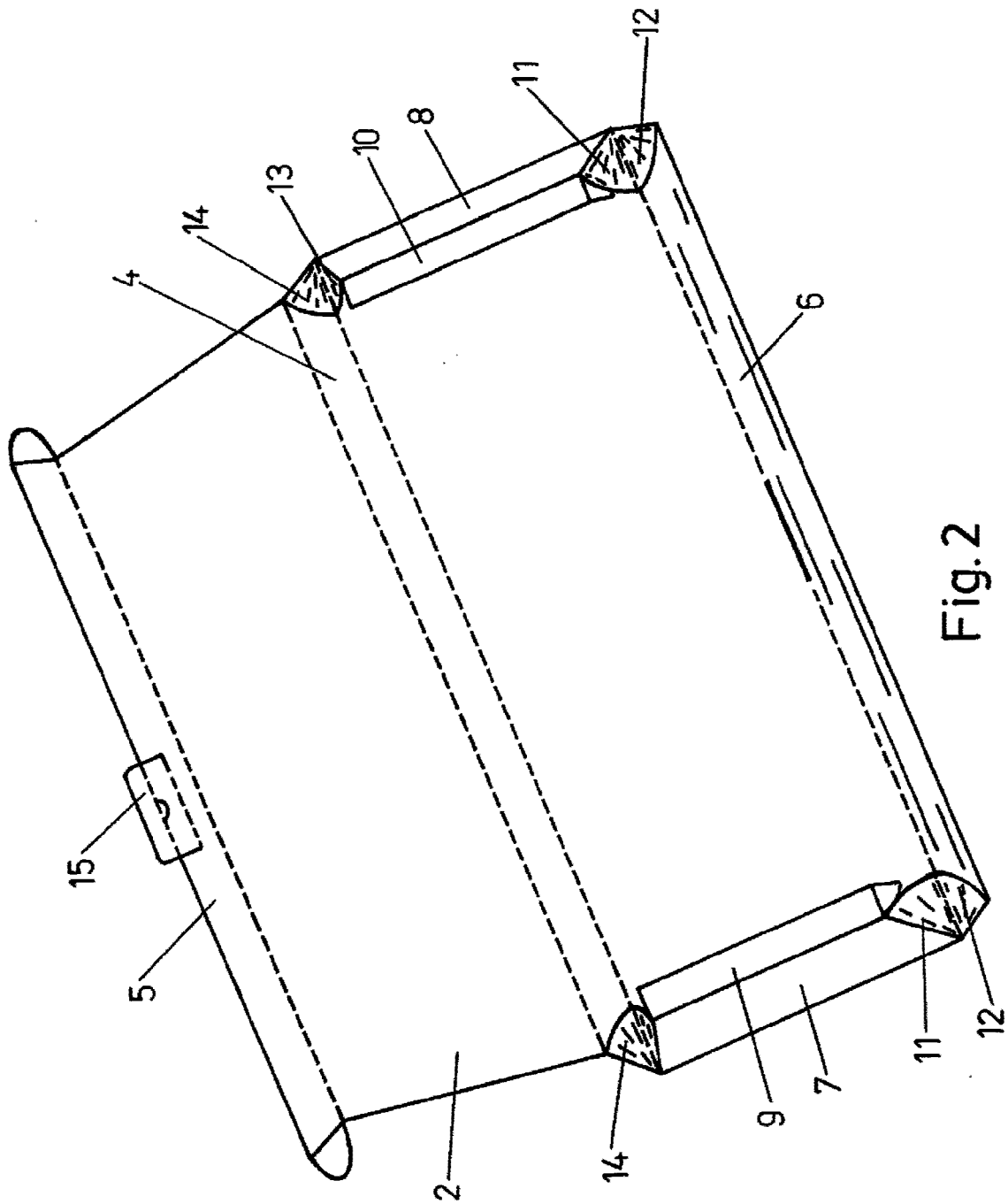


Fig. 2

