



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 520**

⑫ Número de solicitud: U 200702204

⑮ Int. Cl.:
B65D 5/30 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **30.10.2007**

⑰ Solicitante/s: **CAPÇART, S.L.**
Polígono Industrial "El Verdager"
c/ Salvador Juncadella, 26
08560 Manlleu, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

⑱ Inventor/es: **Collelldemont Oliva, Miquel**

⑳ Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

㉔ Título: **Envase para objetos.**

ES 1 066 520 U

DESCRIPCIÓN

Envase para objetos.

La presente invención propone un envase para objetos, obtenido a partir de material laminar, de fácil construcción y que en caso de impacto protege el objeto que contiene.

Antecedentes de la invención

La gran mayoría de envases para objetos, como es bien conocido, se obtienen a partir de una lámina recortada que suele tener unos debilitamientos y unas pestañas de unión que permiten montarlos fácil y rápidamente.

Entre estos envases, destacan aquellos que comprenden medios para absorber los impactos cuando se caen, evitando que el objeto que contienen se rompa.

Sin embargo, muchas soluciones para absorber impactos suponen recortes complicados con muchas lengüetas y apéndices, cuyo montaje es complicado y que además resultan en un envase poco atractivo.

Por esta razón, el solicitante, titular de modelos de utilidad en sectores de la técnica afines que destacan por su facilidad de montaje y simplicidad, propone con la presente invención un envase de fácil montaje, de aspecto compacto con cualidades estéticas y que además es muy eficiente para amortiguar impactos.

Descripción de la invención

Concretamente, el envase para objetos de la invención resuelve los problemas e inconvenientes mencionados, y presenta otras ventajas y características que se describirán a continuación.

El envase para objetos propuesto es del tipo hecho a partir de una lámina recortada, la cual comprende seis superficies esencialmente rectangulares articuladas entre sí, en el que dos de estas superficies constituyen las tapas frontales del envase, otras dos las tapas laterales y las restantes sus tapas superior e inferior, en el que las tapas superior e inferior están unidas a los lados menores de las tapas frontales, y se caracteriza por el hecho de que las mencionadas tapas superior e inferior presentan cada una dos pestañas destinadas a encajarse en sendas ranuras esencialmente en forma de "V" dispuestas en las tapas laterales, y por el hecho de que las tapas laterales y las tapas superior e inferior comprenden un debilitamiento longitudinal, de modo que una vez montado el envase, los debilitamientos definen unas aristas que están en contacto con el objeto y alejadas de los planos definidos por las aristas más externas del envase.

Por lo tanto, la distancia entre estas aristas y los planos exteriores que constituyen la envolvente del envase, debido a que la estructura laminar del envase le confiere una capacidad de deformación considerable, constituyen unos apoyos para el objeto que, en caso de impacto, lo amortiguan, impidiendo que el objeto sufra daños.

Efectivamente, en caso de caída, lo más probable es que el envase impacte por uno de sus vértices, de manera que en el momento del impacto, el objeto se apoya sobre las aristas correspondientes a los debilitamientos, las cuales están a una cierta distancia del punto de impacto, de manera que el objeto es desacelerado suavemente en el interior del envase, evitando que se rompa.

Preferentemente, las tapas superior e inferior comprenden cada una dos entalladuras esencialmente triangulares a ambos lados de las pestañas, sobre las cuales se apoyan las superficies laterales cuando estas

se doblan el interior del envase, definiendo, en combinación con la ranura en forma de "V", el ángulo de doblado de las superficies laterales y por lo tanto la distancia entre la arista correspondiente al debilitamiento y el plano definido por las aristas exteriores.

Aún más preferentemente, el envase está hecho de cartón o de plástico, materiales adecuados para productos obtenidos de una lámina y con características elásticas.

Ventajosamente, la lámina comprende tres orificios, triangulares o circulares, dos de ellos dispuestos en la tapa superior a ambos lados del debilitamiento y el otro situado en el extremo superior de la cara frontal y un recorte en la tapa frontal opuesta en correspondencia con los orificios, de modo que los orificios y el recorte definen un canal en el envase destinado a colgarlo en un expositor.

Finalmente, la cara frontal y la cara lateral de los extremos de la lámina comprenden unas pestañas y unas ranuras complementarias para la unión de los extremos, que permiten cerrar y montar el envase.

Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización del envase de la invención.

La figura 1 es una vista en planta de la lámina recortada a partir de la cual se monta el envase de la invención.

Las figuras 2a, 2b y 2c son tres vistas abatidas del envase de la invención una vez montado.

La figura 3 es una vista en perspectiva del envase para objetos de la invención.

La figura 4 es una vista en perspectiva del envase de la invención con un objeto dispuesto en su interior.

Las figuras 5a y 5b son una vista en planta y en alzado del envase con un objeto dispuesto en su interior.

Descripción de una realización preferida

El envase 1 de la invención se obtiene por plegado de una lámina recortada 2 en la cual se han realizado unos debilitamientos 3 para facilitar su plegado. Esta lámina 2, de forma ya conocida en el estado de la técnica, comprende seis superficies 4, 5, 6, 7, 8 y 9 esencialmente rectangulares articuladas entre sí, preferentemente mediante unos debilitamientos 3 según unas líneas que constituirán las aristas del envase 1 una vez montado.

Dos de estas superficies constituyen las tapas frontales 4 y 5 del envase, otras dos las tapas laterales 6 y 7 y las restantes sus tapas superior e inferior 8 y 9, quedando unidas las tapas superior 8 e inferior 9 a los lados menores 10 y 11 de las tapas frontales 4 y 5, y preferentemente en aristas opuestas de la lámina recortada 2.

Según una realización preferida de la invención:

- las tapas superior 8 e inferior 9 presentan cada una dos pestañas 12 y 13 en lados opuestos, siendo estos lados contiguos a la arista de unión 10 u 11 con la cara frontal 4 o 5,

- las dos tapas laterales 6 y 7 presentan sendas ranuras 14 y 15 esencialmente en forma de "V" dispuestas con los vértices de dicha "V" orientados hacia el centro de las caras donde están dispuestas,

- las tapas superior 8 e inferior 9 comprenden cada una un debilitamiento 16 paralelo a la arista de unión 10 u 11 con la tapa frontal 4 o 5,

- y las tapas laterales comprenden un debilitamiento 17 paralelo a las aristas de unión 18 con las tapas frontales 4 o 5,

de modo que al encajarse dichas pestañas 12 y 13 en las ranuras 14 y 15, las tapas superior 8 e inferior 9 son forzadas a doblarse según las direcciones de los debilitamientos 16, de modo que dichos debilitamientos 16 definen sendas aristas alejadas del plano definido por las aristas externas 19 del envase 1.

En esta realización preferida, las pestañas 12 y 13 se obtienen realizando unos recortes 20 de forma triangular en los lados destinados a encajarse en las tapas laterales.

Dos de los segmentos 21 de dichos recortes triangulares 20 constituyen dos lados de las pestañas y los otros dos 22, contiguos a los lados de unión 10 u 11 con las tapas frontales 4 o 5, constituyen unas aristas de apoyo para las tapas laterales. Estos segmentos están recortados de modo que dichas aristas de apoyo se dirigen hacia la parte interior, de modo que al quedar apoyadas las tapas laterales y gracias a los mencionados debilitamientos laterales, las aristas correspondientes a estos debilitamientos quedan también alejadas respecto al plano definido por las aristas más exteriores 19.

El resultado es un envase 1 cuyas tapas superior 8, inferior 9 y laterales 6 y 7 están dobladas hacia el interior del envase, y en el cual las aristas correspondientes a los debilitamientos 16 y 17 quedan en contacto con el producto que hay en el envase.

De este modo, un objeto, por ejemplo una botella 23, no está en contacto con superficies directamente expuestas al exterior, con excepción de las tapas frontales, de modo que en caso de caída, el objeto se apoya contra estas aristas interiores y las tapas late-

rales, superior e inferior funcionan como muelles que atenúan el impacto, reduciendo considerablemente las probabilidades de rotura de la botella 23 dispuesta en el interior.

La mayoría de las veces, el envase impactará por uno de sus vértices, y una de las tapas laterales y la inferior o la superior, harán de amortiguadores. Por otro lado, aunque es poco probable, en caso de impacto por una de las aristas, una de las tapas laterales o bien la superior o la inferior atenuarán el impacto. Existe la posibilidad de que el envase impacte con una de las tapas frontales, pero es un hecho sumamente improbable.

El solicitante ha comprobado la eficacia del envase de la invención y ha podido verificar que, efectivamente, incluso con caídas desde hasta 3 metros de altura, una botella de cristal dispuesta en su interior no se rompe.

Para añadir más funciones al envase, únicamente mediante la realización de recortes adicionales, en la realización preferida de la invención, la lámina comprende tres orificios 24, triangulares o circulares, dos de ellos dispuestos en la tapa superior a ambos lados del debilitamiento y el otro situado en el extremo superior de la cara frontal y un recorte 25 en la tapa frontal opuesta en correspondencia con los orificios, que permiten colgar fácilmente uno de estos envases de un gancho de un expositor.

Asimismo, como es habitual en este tipo de envases, las aristas extremas mayores de la lámina comprenden medios para el cierre del envase, concretamente, en esta realización preferida, unas pestañas 26 y unas ranuras 27 que constituirán caras contiguas una vez montado el envase 1.

REIVINDICACIONES

1. Envase para objetos, del tipo hecho a partir de una lámina recortada, comprendiendo dicha lámina recortada seis superficies articuladas entre sí, siendo dichas superficies esencialmente rectangulares, en el que dos de estas superficies constituyen las tapas frontales de dicho envase, otras dos de estas superficies las tapas laterales de dicho envase y las otras dos las tapas superior e inferior de dicho envase, estando dichas tapas superior e inferior unidas a los lados menores de dichas tapas frontales, **caracterizado** por el hecho de que dichas tapas superior e inferior presentan cada una dos pestañas destinadas a encajarse en sendas ranuras esencialmente en forma de "V" dispuestas en dichas tapas laterales, y por el hecho de que dichas tapas laterales y dichas tapas superior e inferior comprenden un debilitamiento longitudinal, de modo que una vez montado el envase, dichos debilitamientos definen unas aristas que están en contacto con dicho objeto y alejadas de los planos definidos por las aristas más externas del envase.

2. Envase según la reivindicación, 1, **caracteriza-**

do por el hecho de que dichas tapas superior e inferior comprenden cada una dos entalladuras esencialmente triangulares a ambos lados de dichas pestañas.

3. Envase según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que es de cartón o de plástico.

4. Envase según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicha lámina comprende tres orificios, estando dos de ellos dispuestos en la tapa superior a ambos lados de dicho debilitamiento y estando el otro orificio situado en el extremo superior de la cara frontal y por el hecho de que la tapa frontal opuesta comprende un recorte en correspondencia con dichos orificios, de modo que dichos orificios y dicho recorte definen un canal en el envase destinado a colgarlo en un expositor.

5. Envase según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dichos orificios y dicho recorte tienen son triangulares o circulares.

6. Envase según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la cara frontal y la cara lateral de los extremos de la lámina comprenden unas pestañas y unas ranuras complementarias para la unión de dichos extremos.

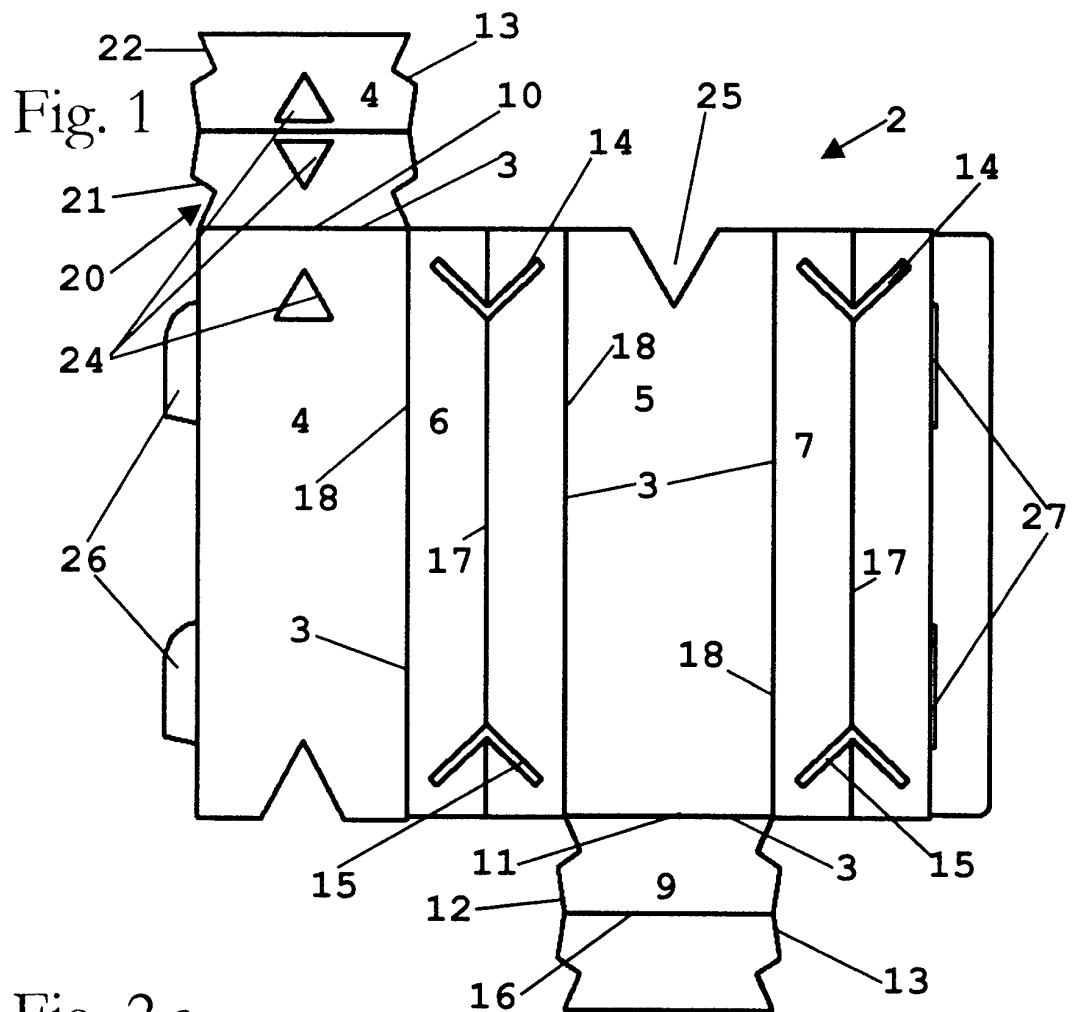


Fig. 2.a

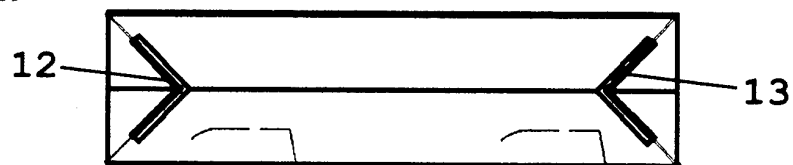


Fig. 2.b

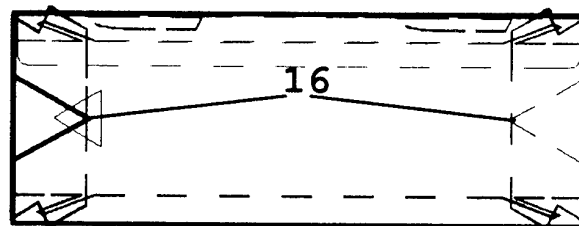


Fig. 2.c

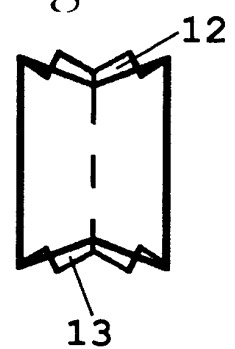


Fig. 3

