



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 330 982**

⑫ Número de solicitud: 200700057

⑬ Int. Cl.:
E05B 73/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **08.01.2007**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **17.12.2009**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
17.12.2009

⑰ Solicitante/s: **ALUMETRICA 2000, S.L.**
Carretera Caldes, Km. 8,9
08420 Canovelles, Barcelona, ES

⑱ Inventor/es: **Fresquet Marion, Daniel**

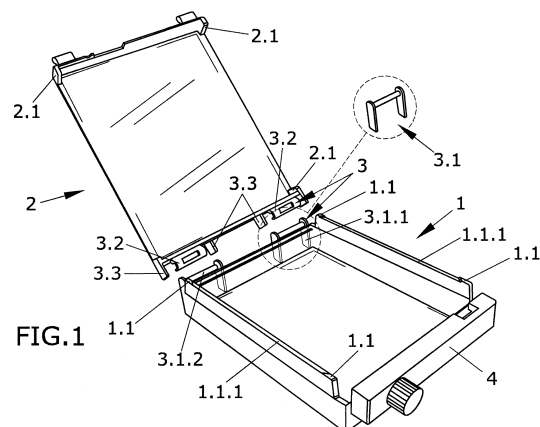
⑲ Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

⑳ Título: **Caja protectora antihurto.**

㉑ Resumen:

Caja protectora antihurto.

La presente invención se refiere a una caja protectora antihurto para productos envasados que por su constitución facilita que el producto quede centrado e inmovilizado en la misma. La caja se conforma en dos piezas en forma de prisma rectangular, una base y una tapa, que pivotan sobre una bisagra, con dos caras principales de mayor tamaño y caras laterales menores donde dos de los laterales de la caja presentan sendos salientes extremos para determinar una superficie de apoyo de los extremos de un envase quedando el envase inmovilizado al cerrar la tapa sobre la base. El problema que se resuelve con la presente invención es permitir que los productos envasados, en un recipiente tipo blister queden inmovilizados y centrados en una caja protectora antihurto para su exhibición en estanterías y similares.



ES 2 330 982 A1

DESCRIPCIÓN

Caja protectora antihurto.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una caja protectora antihurto para productos envasados que por su constitución facilita que el producto quede centrado e inmovilizado.

10 La caja protectora antihurto de la presente invención está formada por dos piezas complementarias, y presenta preferentemente un cierre de seguridad magnetizable.

Antecedentes de la invención

15 Son conocidas una multiplicidad de cajas expositoras y entre ellas cajas protectoras antihurto con cierres de seguridad.

Una caja antirrobo para discos compactos, y similares, en forma prisma rectangular, con un sistema de bloqueo magnético se describe en la patente con numero de publicación ES2066910.

20 Descripción de la invención

La presente invención consiste en una caja protectora antihurto para productos ya envasados.

25 El envase de estos productos es preferente de los denominados blister, envases de plásticos que contienen el producto y que permiten mostrarlo. El producto en estos tipos de envases se soporta sobre una lámina de cartón.

Este tipo de envases suelen exhibirse en estanterías.

30 La caja protectora antihurto de la invención permite mostrar el blister en las estantería de manera ordenada, con el producto perfectamente centrado.

La caja se conforma en dos piezas una base y una tapa, en forma de prisma rectangular, con dos caras principales de mayor tamaño y caras laterales menores.

35 El problema que se resuelva con la presente invención es permitir que los productos envasados, en un recipiente tipo blister queden inmovilizados y centrados en una caja protectora antihurto para su exhibición en estanterías y similares.

40 La solución en la que se basa la presente invención es la presencia de salientes en los extremos de dos laterales de una de las piezas de la caja. Estos salientes definen una superficie donde se apoya los extremos del envase de forma que queda el mismo centrado e inmovilizado, cuando se cierra la tapa sobre la base de la caja.

45 La distancia que existe entre los bordes externos a la caja de las dos superficies donde apoya el blister del producto es la misma que la anchura del blister del producto que se protege y es la misma anchura que presenta la caja de la invención, lo que permite que las cajas antihurto de la invención puedan ir colocadas en unos dispensadores automáticos que ya existen en el mercado para dicho producto sin tener que ser modificados.

Además por el tipo de bisagra de unión de las dos piezas, se facilita el montaje de la misma y se ahorra material.

50 Por lo tanto, un primer aspecto de la invención se refiere a una caja protectora antihurto de entre las que se conforma en dos piezas una base y una tapa que pivotan sobre una bisagra, en forma de prisma rectangular, con dos caras principales de mayor tamaño y caras laterales menores caracterizada porque en dos de los laterales de la caja se presentan sendos salientes extremos que determinan una superficie de apoyo de los extremos de un envase tipo blister de manera que el envase queda inmovilizado y centrado al cerrar la tapa sobre la base.

55 En un segundo aspecto de la invención, la bisagra sobre las que pivota la base y la tapa de la caja protectora antihurto, se constituyen en un perfil en "U" presente en la base o en la tapa de la caja, en las que se inserta la parte complementaria presente en el correspondiente lado menor de la tapa o de la base, constituida por una pieza cilíndrica abierta con sección en "C" que se acopla a la parte complementaria mediante clipado.

Descripción de los dibujos

65 Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativos de la invención.

La Figura 1 muestra una perspectiva de la caja protectora antihurto de la invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención consiste en una caja protectora antihurto.

5 La caja protectora antihurto de la invención se conforma en dos piezas una base (1) y una tapa (2) que pivotan sobre una bisagra (3).

10 La base (1) de la caja protectora antihurto muestra en dos de sus caras laterales mayores enfrentadas, sendos salientes (1.1) extremos, de forma trapezoidal, que determinan entre sendos salientes (1.1) correspondientes a cada cara lateral una superficie de apoyo (1.1.1) para los extremos del envase, que al cerrar la tapa (2) sobre la base (1) queda inmovilizado y centrado. Los salientes (1.1) se sitúan en dirección a la tapa (2).

15 La tapa (2) muestra en dos extremos de los laterales mayores enfrentados sendos resaltes (2.1) complementarios al perfil de los laterales mayores de la base (1), con objeto de que el cierre de la tapa (2) sobre la base (1) sea efectivo.

20 La base (1) y la tapa (2) pivotan sobre una bisagra (3). La bisagra (3) está constituida por una pieza en "U" (3.1) presente en un lado menor de la base (1). La pieza en "U" (3.1) se constituye por un eje (3.1.2) que apoya en sendas paredes (3.1.1) paralelas que fijan el movimiento de pieza cilíndrica (3.2) abierta con sección en "C" sobre el eje (3.1.2), pieza cilíndrica (3.2) presente en la tapa (2).

El lado menor de la tapa (2) complementario a la pieza en "U" (3.1) está constituido por una pieza cilíndrica (3.2) abierta con sección en "C" en la que se inserta la pieza en "U" (3.1). El acoplamiento se realiza mediante clipado.

25 A ambos lados de la pieza cilíndrica (3.2) se muestran sendos resaltes (3.3) rectangulares situados en el lado menor de la tapa (2) dirigidos hacia la base (1)

La caja protectora antihurto puede presentar un cierre de seguridad (4).

30 La caja protectora antihurto de la invención se realiza preferentemente en plástico transparente.

No alteran la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

35

40

45

50

55

60

65

ES 2 330 982 A1

REIVINDICACIONES

5 1. Caja protectora antihurto de entre las que se conforma en dos piezas una base (1) y una tapa (2) que pivotan sobre una bisagra (3), en forma de prisma rectangular, con dos caras principales de mayor tamaño y caras laterales menores **caracterizada** porque en dos de los laterales de la caja se presentan sendos salientes (1.1) extremos orientados en dirección a la tapa (2) que determinan entre éstos (1.1) una superficie de apoyo (1.1.1) para los extremos de un envase de tipo blister, quedando así el envase inmovilizado al cerrar la tapa (2) sobre la base (1).

10 2. Caja protectora antihurto según reivindicación primera **caracterizada** porque la bisagra (3) sobre la que pivota la base (1) y la tapa (2) de la caja protectora antihurto, se constituyen por una pieza en “U” (3.1) presente en un lado menor de la base (1) que se constituye por un eje (3.1.2) que apoya en sendas paredes (3.1.1) paralelas que fijan el movimiento de una pieza cilíndrica (3.2) de la tapa (2) abierta con sección en “C” sobre el eje (3.1.2), pieza cilíndrica (3.2) en la que se inserta la pieza en “U” (3.1) mediante clipado.

15 3. Caja protectora antihurto según reivindicación 2ª **caracterizada** porque a ambos lados de la pieza cilíndrica (3.2) se muestran sendos resaltes (3.3) rectangulares situados en un lado menor de la tapa (2) y dirigidos hacia la base (1).

20

25

30

35

40

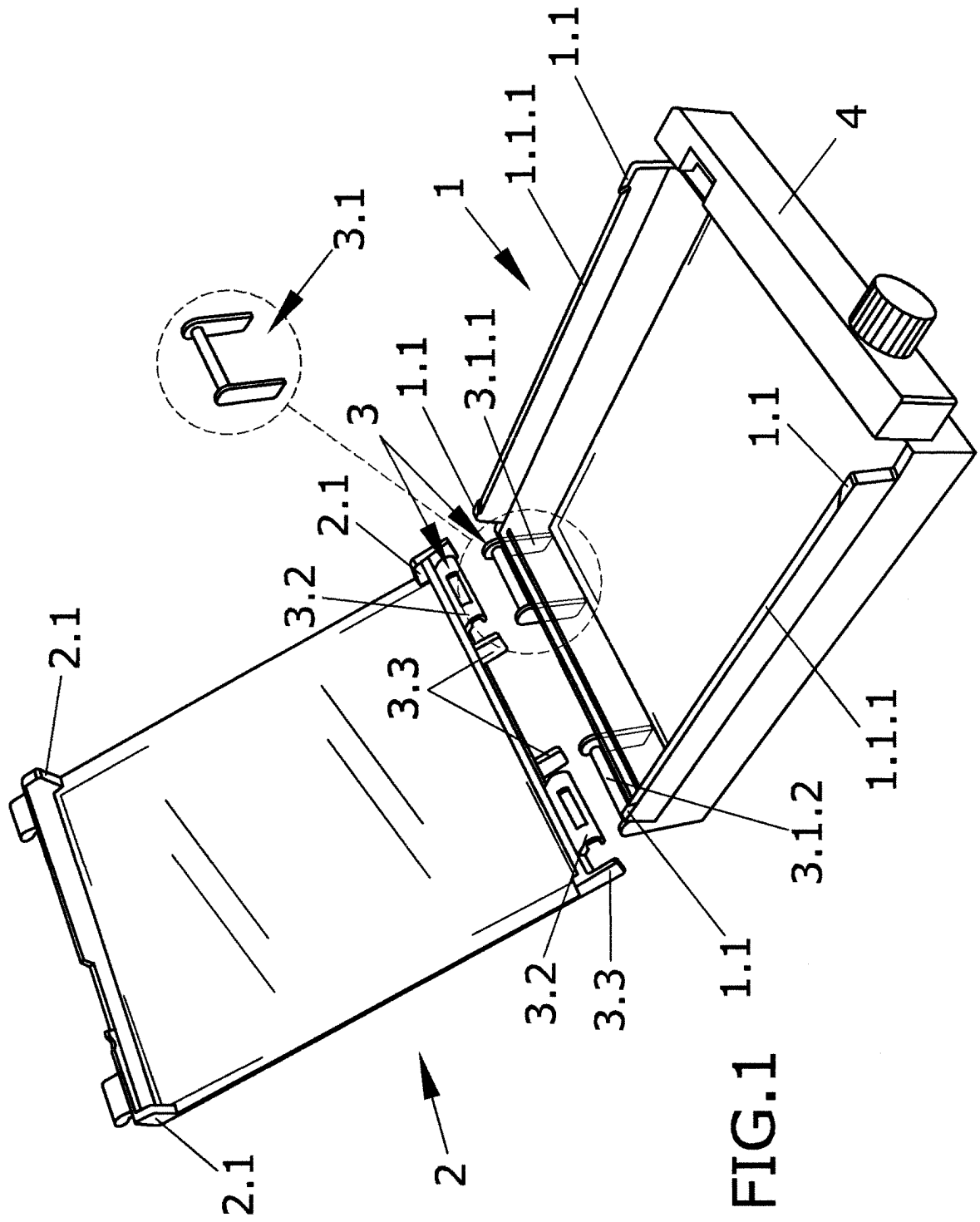
45

50

55

60

65





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 330 982

⑫ Nº de solicitud: 200700057

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 08.01.2007

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: E05B 73/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	EP 1285610 A2 (LLEXAN INTERNAT S R L UNIPERSONA) 26.02.2003, párrafos [15-29]; figuras.	1
Y		2-3
Y	FR 2858301 A1 (AIRSEC) 04.02.2005, página 23, línea 26 - página 25, línea 13; figuras 4-10.	2-3
Y	US 2005044904 A1 (HORNGREN et al.) 03.03.2005, párrafos [43-47]; figuras 1-2.	1
A		3
Y	FR 2815371 A1 (BOUAN BRUNO) 19.04.2002, resumen; figuras.	1
A	US 2005268672 A1 (FRASER et al.) 08.12.2005, párrafos [23-32]; figuras.	1
A	US 5657893 A (HITCHINGS et al.) 19.08.1997, columna 3, línea 54 - columna 4, línea 56; figuras.	1-2
A	US 4925041 A (PEHR et al.) 15.05.1990, columna 8, línea 18 - columna 9, línea 26; figuras 10-15, 19-21.	2-3

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

01.12.2009

Examinador

J. Angoloti Benavides

Página

1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 01.12.2009

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-3	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones		SÍ
	Reivindicaciones	1-3	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	EP 1285610 A2	26-02-2003
D02	FR 2858301 A1	04-02-2005

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La invención se refiere a una "caja protectora antihurto, de entre las que se conforma en dos piezas: una base (1) y una tapa (2) que pivotan sobre una bisagra (3), en forma de prisma rectangular, con dos caras de menor tamaño y caras laterales menores caracterizada por que en dos de los laterales de la caja se presentan sendos salientes (1.1) extremos orientados en dirección a la tapa (2) que determinan entre éstos (1.1) una superficie de apoyo (1.1.1) para los extremos de un envase de tipo blister, quedando así el envase inmovilizado al cerrar la tapa (2) sobre la base (1)."

En las reivindicaciones dependientes se precisa la forma de la bisagra y la existencia de unos salientes a su lado.

Cajas antihurto con espacios preparados para permitir el paso de un extremo de un envase de tipo blister son conocidos por D01 y D02.

Así, D01 muestra una caja antihurto formada por dos partes (11,12) articuladas por una bisagra (16) opuesta a un sistema de cierre (18,19). Entre ambas partes, y por un lateral se dispone una ranura (29) para el paso de un extremo (30) del blister (13) contenido en la caja.

No resulta complicado para un experto en la materia ofrecer una segunda ranura, opuesta a la primera, para el paso de otro extremo del blister cuando sea necesario.

Por lo tanto, se considera que la primera reivindicación está anticipada por D01.

D01 sin embargo ofrece una bisagra diferente de la reivindicada en la segunda reivindicación. Sin embargo, se considera que la bisagra reivindicada no está directamente relacionada con el problema técnico principal que resuelve la invención. Así, la invención permite introducir los envases tipo blister en cajas antihurto (página 3, línea 16 y siguientes), mientras que la bisagra simplifica el montaje y ahorra material (página 4, líneas 4-6). Dicha simplificación del montaje podría aplicarse a cualquier caja antihurto, no estando limitada a la cubierta por la reivindicación primera.

Por ello, un experto en la materia puede tomar cualquier bisagra existente en el mercado para obtener estos beneficios. En particular, puede tomar la bisagra de las figuras 4-10 (página 23, línea 26 a página 25, línea 13) de D02. Dicha bisagra se conforma a partir de una pieza cilíndrica (14) con una ranura (16) que le da forma de "C". En esa ranura se encaja un eje (15) sujetado por dos orejas (13) extremas. A ambos lados de la pieza cilíndrica (14) se fijan sendos salientes (17).

Por lo tanto, se considera que la invención no posee actividad inventiva frente a D01 (reivindicación 1) o su combinación con D02 (reivindicaciones 2 y 3) según el artículo 8 de la Ley 11/1986 de Patentes.