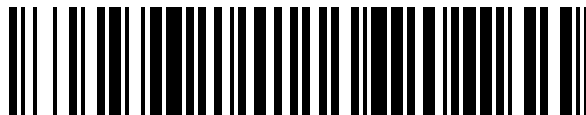


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 201 312**

21 Número de solicitud: 201731385

51 Int. Cl.:

B65D 5/50 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.11.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.12.2017

71 Solicitantes:

**BKTS, S.L. (100.0%)
PGTE. SALVADOR ESPRIU, 6-8 P.I. GRAN VIA SUD
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
(Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

GORGUES, David

74 Agente/Representante:

LÓPEZ MORENO, Pilar

54 Título: **PROTECTOR DE BOTELLAS**

ES 1 201 312 U

DESCRIPCIÓN

Protector de botellas.

5 El objeto de la presente invención según el enunciado de la invención, es un protector reforzado para botellas, que tiene una forma sustancialmente prismática con una base cuadrangular en la que se define un espacio interior para alojar una botella, de modo que está protegida desde todos los lados, tanto lateralmente como en la parte superior e inferior, en una
10 realización para tres botellas respectivamente. Por lo tanto, la presente invención se encuentra dentro del campo de los protectores de botellas y en particular, dentro de las características de construcción de los mismos.

Estado de la técnica anterior

15 Se conocen en el estado de la técnica protectores para botellas que tienen una forma esencialmente prismática, que están formados a partir de una hoja troquelada y cortada y que, una vez formados, encierran un espacio interior para alojar botellas. Los documentos que reflejan el estado de la técnica están representados por las patentes US2749019 y EP2583906. Estos documentos señalan la manera en la que el cierre de los extremos del protector se
20 produce por medio de una cubierta formada por una solapa y lengüetas articuladas que proporcionan soporte a la cubierta. Sin embargo, se ha observado que a veces ni la propia tapa ni los medios de soporte de la cubierta son suficientes para sostener el peso de la botella que contienen.

25 El documento ES 2 585 302 T3 describe un protector formado a partir de una hoja troquelada y cortada con una serie de cortes y hendiduras para formar un cuerpo prismático cuadrangular en el que se aloja una botella, presentando así paredes laterales y cubiertas superior e inferior para el cierre. La hoja troquelada puede tener una geometría tal que permite la formación de un único prisma en el que se aloja una botella, o dos, tres o tantas como se desee. Para ello, solo
30 hay que repetir la configuración general del conjunto. La hoja de la que se forma el protector presenta cinco lados diferentes dispuestos de forma adyacente, donde cuatro de ellos forman las paredes laterales y el quinto sirve como el cierre del conjunto.

35

Explicación de la invención

5 El objeto de la presente invención es desarrollar un protector para botellas del tipo formado a partir de hojas de cartón o material similar, troqueladas y cortadas, que está reforzado en sus dos extremos, que sirven como cierres superior e inferior, desarrollando así un protector tal como el que se describe a continuación y que se describe en la primera reivindicación que acompaña a la presente memoria descriptiva.

10 La presente invención se caracteriza por la sencillez de su montaje, que permite reforzar la estructura general del protector, significando un cierre de las botellas que se realiza de una manera reforzada, lo que resulta en un completo sellado seguro y eficaz.

15 El protector de botellas que ahora se propone está formado a partir de una hoja troquelada y cortada con una serie de cortes y hendiduras para formar un cuerpo prismático cuadrangular en el que se alojan tres botellas, presentando así paredes laterales y cubiertas superior e inferior para el cierre.

20 A lo largo de las líneas que unen las paredes laterales adyacentes hay líneas de corte y ranuradas, de manera que, al doblar el conjunto, algunas lengüetas perimetrales emergen y se proyectan hacia fuera desde el protector con el propósito de que, una vez que el protector se coloca en la caja donde se transportará, se protegerán contra golpes que impacten directamente en sus paredes laterales, que a su vez tienen un impacto directo sobre la botella que contiene. Por tanto, a través de los medios descritos, se alcanza el refuerzo de la base y de la parte superior del protector y de los medios de soporte o cierre.

25 A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra «comprende» y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

35

Breve descripción de los dibujos

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

- 5 La figura 1 muestra la hoja que proporciona la base a partir de la que se forma un protector para tres botellas tal como el de la invención.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

- 10 En vista de las figuras, se describe a continuación una realización preferida de la invención propuesta. En la figura 1 se puede observar la forma presentada por la hoja troquelada y cortada de la que se forma un protector de tres botellas y que incluye una pluralidad de segmentos unidos, los segmentos primero a séptimo (1 a 7) que son, aproximadamente, de forma rectangular y están dispuestos de forma consecutiva unidos por uno de sus lados más
15 largos, en el que los segmentos se distribuyen simétricamente respecto del eje transversal central de la hoja troquelada.

- De forma importante, los segmentos primero y séptimo (1,7) son de idénticas medidas entre sí, al igual que los segmentos segundo, tercero, quinto y sexto (2,3,5,6) que también son de
20 idénticas medidas entre sí. No obstante, el cuarto segmento (4) o segmento central, es de una anchura superior a la anchura combinada de cada uno de sus lados, esto es, es superior al ancho de los segmentos primero a tercero (1 a 3) o de los segmentos quinto a séptimo (5 a 7), de tal forma que unas solapas (8,9) situadas contiguas a los extremos primero y séptimo se pliegan sobre una zona central (10) en el cuarto segmento (4).

- 25 La separación de un segmento adyacente se materializa a través de líneas de plegado donde también hay una serie de troquelados y cortes hechos que definen una serie de lengüetas (11) y huecos (12), de tal manera que una vez que se forma el protector, las lengüetas están en una disposición que sobresale para servir como un medio espaciador y para proteger las paredes
30 que están directamente en contacto con la botella.

- Las lengüetas perimetrales (11) están dispuestas alternativamente con respecto a las lengüetas perimetrales (11) hechas en el mismo lado que el tramo de unión del siguiente segmento y también con respecto a las lengüetas orientadas hacia la siguiente línea de unión.
35 Además, los huecos (12) mantienen su posición en relación con las lengüetas perimetrales, pero su posición es alterna con respecto a la línea de plegado orientada hacia el segmento

adyacente, que está situado alternativamente entre las dos lengüetas periféricas y en un lado de las dos lengüetas.

5 El conjunto se completa con las cubiertas superior e inferior, formadas por lengüetas (13) en los segmentos segundo, tercero, quinto y sexto (2, 3, 5 y 6) y tapas (14,15) en el cuarto segmento (4) o segmento central, en el que la primera tapa (14) está conectada con los lados cortos del cuarto segmento (4) y donde una segunda tapa (15) emerge de la primera tapa (14). Las solapas (8,9) y las tapas de cierre (14,15) se completan con elementos para facilitar la retirada de la cubierta mediante la introducción de un dedo en el espacio dejado libre.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Protector de botellas que hoja troquelada y cortada de la que se forma un protector que se caracteriza porque incluye una pluralidad de segmentos unidos entre sí (1,2,3,4,5,6,7) que son de forma rectangular y están dispuestos de forma consecutiva unidos por uno de sus lados más largos y donde la separación de un segmento adyacente se materializa a través de líneas de plegado donde también hay una serie de troquelados y cortes hechos que definen una serie de lengüetas (11) y huecos (12), de tal manera que una vez que se forma el protector, las lengüetas están en una disposición que sobresale para servir como un medio espaciador y para proteger las paredes que están directamente en contacto con la botella; y donde las lengüetas perimetrales (11) están dispuestas alternativamente con respecto a las lengüetas perimetrales (11) hechas en el mismo lado que el tramo de unión del siguiente segmento y también con respecto a las lengüetas orientadas hacia la siguiente línea de unión; y donde además, los huecos (12) mantienen su posición en relación con las lengüetas perimetrales, pero su posición es alterna con respecto a la línea de plegado orientada hacia el segmento adyacente, que está situado alternativamente entre las dos lengüetas periféricas y en un lado de las dos lengüetas; y que además comprende una pluralidad de tapas (14,15) para el cierre superior e inferior del conjunto formado.
- 10
- 15
- 20
2. El protector de la reivindicación 1 donde los segmentos se distribuyen simétricamente respecto del eje transversal central de la hoja troquelada, de tal forma que los segmentos primero y séptimo (1,7) son de idénticas medidas entre sí, al igual que los segmentos segundo, tercero, quinto y sexto (2,3,5,6) que también son de idénticas medidas entre sí; y donde el cuarto segmento (4) o segmento central, es de una anchura superior a la anchura combinada de cada uno de sus lados, esto es, es superior al ancho de los segmentos primero a tercero (1 a 3) o de los segmentos quinto a séptimo (5 a 7), de tal forma que unas solapas (8,9) situadas contiguas a los extremos primero y séptimo se pliegan sobre una zona central (10) en el cuarto segmento (4).
- 25
- 30
3. El protector de acuerdo con la reivindicación 2 donde el conjunto se completa con las cubiertas superior e inferior, formadas por lengüetas (13) en los segmentos segundo, tercero, quinto y sexto (2, 3, 5 y 6) y tapas (14,15) en el cuarto segmento (4) o segmento central, en el que la primera tapa (14) está conectada con los lados cortos del cuarto segmento (4) y donde una segunda tapa (15) emerge de la primera tapa (14).
- 35

4. El protector de la reivindicación 3 donde las solapas (8,9) y las tapas de cierre (14,15) se completan con elementos para facilitar la retirada de la cubierta mediante la introducción de un dedo en el espacio dejado libre.

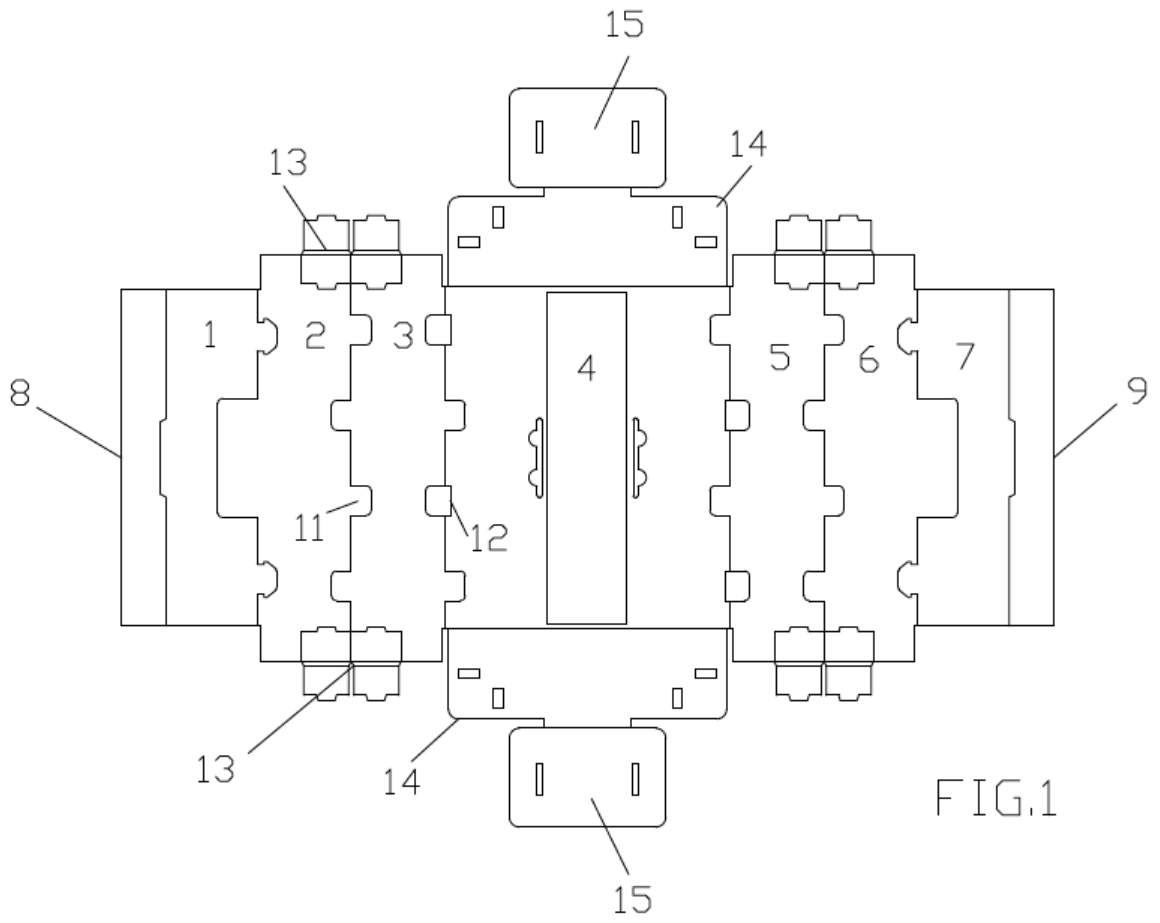


FIG.1