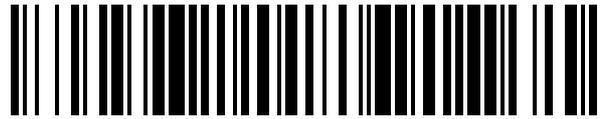


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 215 381**

21 Número de solicitud: 201830906

51 Int. Cl.:

B65D 5/50 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.07.2018

71 Solicitantes:

**BKTS, S.L. (50.0%)
PGTE SALVADOR ESPRIU, 6-8 P.I. GRAN VIA SUD
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
(Barcelona) ES y
GORGUES, David (50.0%)**

72 Inventor/es:

GORGUES, David

74 Agente/Representante:

LÓPEZ MORENO, Pilar

54 Título: **PROTECTOR DE BOTELLAS**

ES 1 215 381 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 realización para seis
10 botellas que cuenta con la particularidad de poder dividirse fácilmente para tener dos protectores independientes de tres botellas. 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
20 documentos señalan la manera en la que el cierre de los extremos del protector se 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 hay que
30 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.

Explicación de la invención

35

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.

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

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 o seis botellas con la particularidad de poder separarse en dos protectores independientes de tres botellas en los que cada uno comprendería paredes laterales y cubiertas superior e inferior para el cierre.

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.

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.

Breve descripción de los dibujos

35

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 seis botellas tal como el de la invención.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

- 10 En la figura adjunta se muestra la configuración de una hoja utilizada para hacer un protector séxtuple, mostrando que se trata de dos conjuntos de tres botellas dispuestos de forma adyacente. Más concretamente, está formado por una pluralidad de segmentos, agrupados de tres en tres (1 a 3; 4 a 6; 7 a 9) con un décimo segmento (10) sin líneas de plegado, de tal forma que los tres primeros segmentos (1 a 3) se pliegan sobre el décimo (10), cerrándose el conjunto
15 con una pluralidad de lengüetas (12), huecos (13) y tapas (14,15).

- Más concretamente, en la figura 1 se puede observar la forma presentada por la hoja troquelada y cortada de la que se forma un protector de seis botellas y que incluye una pluralidad de segmentos unidos, que son los segmentos primero a décimo (1 a 10), donde los segmentos
20 primero a noveno (1 a 9) forman las paredes laterales del protector, mientras que el décimo segmento (10) es la longitud de cierre, formando un conjunto cerrado que se caracteriza por presentar una región de corte central (100) que permite la separación del conjunto protector de seis botellas en dos protectores independientes de tres botellas (A,B).

- 25 La separación de un segmento adyacente se materializa a través de una línea de plegado (11) donde también hay una pluralidad de troquelados y cortes hechos que definen una pluralidad de lengüetas (12) y huecos (13) de tal manera que, una vez se forma el protector, las lengüetas (12) están en una disposición que sobresale para servir como un medio espaciador y para proteger las paredes que están en contacto directo con la botella.

- 30 Las lengüetas (12) y los huecos (13) mantienen una posición relativa y relacionada entre ellos, pero su posición es alterna con respecto de la línea de plegado orientada hacia el segmento adyacente. De forma importante, los segmentos primero a noveno (1 a 9) son todos de igual longitud, mientras que el décimo segmento es de una longitud igual al triple del resto de
35 segmentos y está dispuesto entre los segmentos sexto (6) y séptimo (7) presentando: (a) tres

tapas (14) que forman la cubierta de cierre inferior de las botellas en uno de sus extremos; y (b) tres tapas (15) que forman la cubierta de cierre superior de las botellas en su extremo contrario.

5 Para colocar las cubiertas de cierre y las partes superior e inferior, hay medios de soporte o cierres reforzados perfilados y preferentemente formados por segmentos rectangulares (16, 17) que presentan segmentos adicionales (18,19). Estos segmentos rectangulares que forman los medios de soporte o los cierres reforzados del protector de la invención están dispuestos en los extremos de las porciones laterales y sobre las líneas de plegado que son diagonalmente opuestas a la formación del protector.

10

REIVINDICACIONES

1. Protector de botellas que hoja troquelada y cortada de la que se forma un protector de tres botellas o seis botellas y que se caracteriza porque incluye una pluralidad de segmentos
5 unidos entre sí (1 a 10) 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 (11) donde también hay una serie de troquelados y cortes hechos que definen una serie de lengüetas (12) y huecos (13), de tal manera que una vez que se forma el protector, las lengüetas están en una disposición que sobresale para
10 servir como un medio espaciador y para proteger las paredes que están directamente en contacto con la botella; donde los segmentos primero a noveno (1 a 9) forman las paredes laterales del protector, mientras que el décimo segmento (10) es la longitud de cierre, formando un conjunto cerrado que se **caracteriza** por presentar una región de corte central (100) que permite la separación del conjunto protector de seis botellas en dos protectores
15 independientes de tres botellas (A,B).

2. El protector de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque las lengüetas (12) y los huecos (13) mantienen una posición relativa y relacionada entre ellos, pero su posición es alterna con respecto de la línea de plegado orientada hacia el segmento adyacente.
20

3. El protector de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque los segmentos primero a noveno (1 a 9) son todos de igual longitud, mientras que el décimo segmento es de una longitud igual al triple del resto de segmentos y está dispuesto entre los segmentos sexto (6) y séptimo (7) presentando: (a) tres tapas (14) que forman la cubierta de cierre inferior de
25 las botellas en uno de sus extremos; y (b) tres tapas (15) que forman la cubierta de cierre superior de las botellas en su extremo contrario.

4. El protector de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque comprende medios de soporte o cierres reforzados perfilados y preferentemente formados por segmentos
30 rectangulares (16, 17) que presentan segmentos adicionales (18,19); y donde estos segmentos rectangulares que forman los medios de soporte o los cierres reforzados del protector de la invención están dispuestos en los extremos de las porciones laterales y sobre las líneas de plegado que son diagonalmente opuestas a la formación del protector.

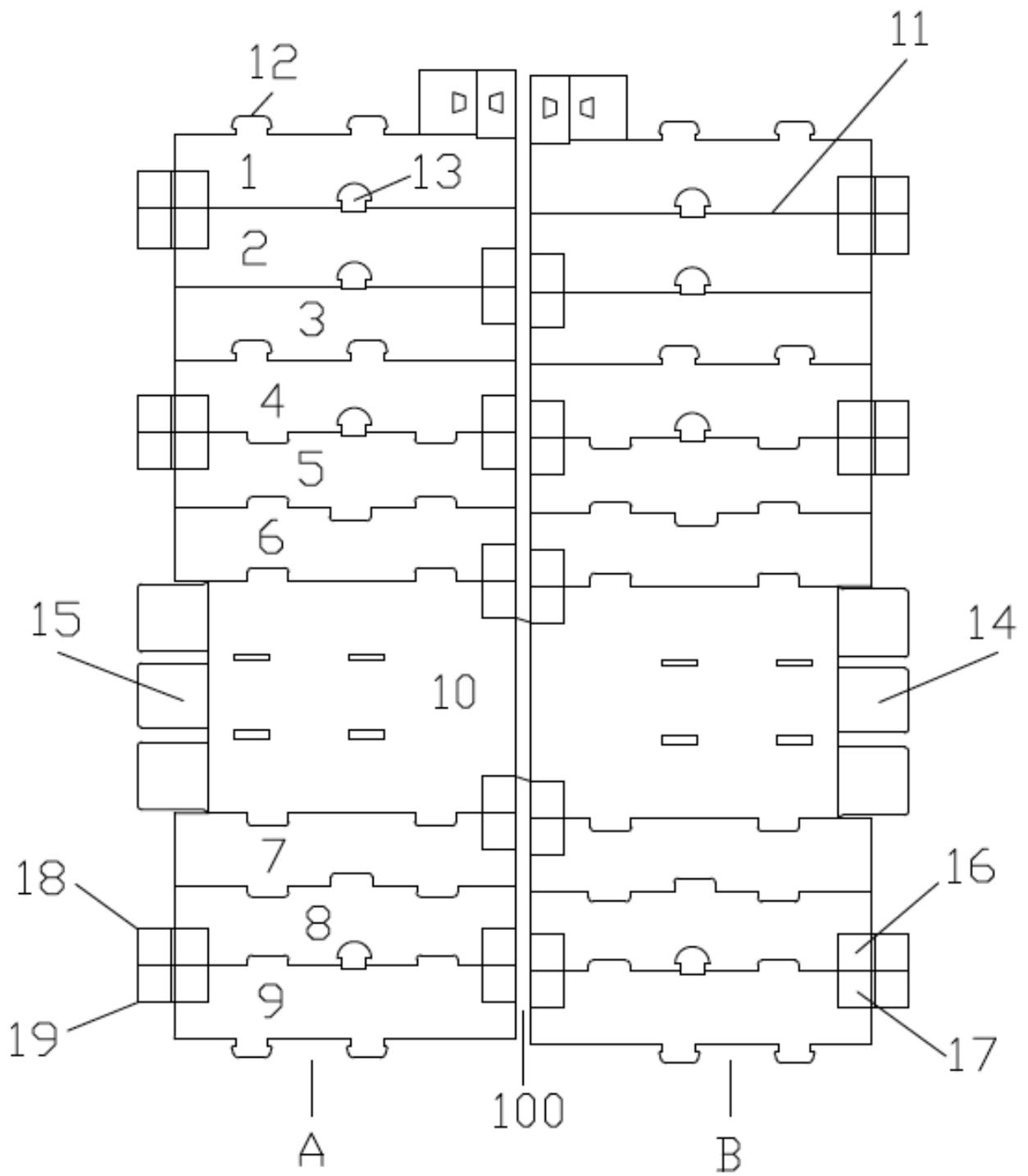


FIG.1