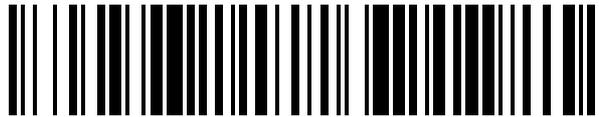


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 763**

21 Número de solicitud: 201830367

51 Int. Cl.:

A47J 41/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.03.2018

30 Prioridad:

31.03.2017 BE BE2017/5225

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.04.2018

71 Solicitantes:

BELLIVO, SOCIÉTÉ ANONYME (100.0%)

Avenue de la Liberté 62

1930 Luxemburgo LU

72 Inventor/es:

OEYEN, Jan

74 Agente/Representante:

TOMAS GIL, Tesifonte Enrique

54 Título: **Combinación de una caja para botellas de bebida y una tapa que encaja encima y el uso de una combinación de este tipo**

ES 1 208 763 U

DESCRIPCIÓN

Combinación de una caja para botellas de bebida y una tapa que encaja encima y el uso de una combinación de este tipo

- 5 La invención se refiere a una combinación de una caja para botellas de bebida y una tapa que encaja encima y el uso de una combinación de este tipo.

Las bebidas que se encuentran en botellas de plástico o de vidrio u otros embalajes, como por ejemplo. cartones de varias capas impermeables a líquidos, donde las botellas u otros embalajes están dispuestos en cajas, no se enfrían fácilmente o no se pueden mantener
10 fríos durante mucho tiempo. En primer lugar, las cajas ocupan mucho espacio en una cámara frigorífica, y a menudo no hay espacio de refrigeración o el que está disponible no es suficiente. En cuanto las cajas se encuentran fuera de la cámara frigorífica, las bebidas situadas dentro se vuelven a calentar rápidamente. Esto se refuerza a través del hecho de
15 muchos orificios hacia afuera.

También en general no es práctico cuando se quiere coger una botella o lata o un cartón con bebida, ir a buscarla a la cámara frigorífica.

La presente invención tiene el objetivo de la puesta a disposición de soluciones para el problema de refrigerar o mantener refrigeradas las bebidas en botellas u otros embalajes en
20 una caja, en cuanto que prevé una combinación de una caja para botellas de bebida o para latas de bebida o para cartones para bebidas y una tapa que encaja encima, donde la tapa presenta al menos una, pero preferiblemente las dos características siguientes: que la tapa se haya fabricado al menos en parte de material térmicamente aislante y que la tapa se haya provisto de al menos un recipiente que se llena de refrigerante.

- 25 Un recipiente de este tipo también se designa como placa eutéctica.

Por medio de una tapa de este tipo las bebidas se pueden mantener frías durante más tiempo en las botellas u otros embalajes en la caja, puesto que es la cara superior abierta de la caja se cubre de forma aislante, pero también se enfría cuando el refrigerante se enfría o congela en el recipiente de antemano.

La caja es está provista preferiblemente de compartimentos separados, donde cada uno está dispuesto para alojar una botella de bebida, lata de bebida o cartón de bebida separado.

5 La tapa puede ser una tapa con uno o varios recipientes fijados firmemente que contienen refrigerante, pero en una forma de realización preferida la tapa está provista de al menos un recipiente, que se llena con refrigerante, donde el al menos un recipiente y el resto de la tapa están dispuestos para para poder retirar el menos un recipiente repetidas veces del resto de la tapa y poder disponerlo de nuevo encima.

10 Esto permite despegar el al menos un recipiente y enfriarlo o congelarlo separadamente y después fijarlo nuevamente al resto de la tapa. Esto en un dispositivo para enfriar-congelar ocupa menos espacio que una tapa completa con uno o varios recipientes con refrigerante fijados firmemente.

15 En una forma de realización preferida la tapa está provista en su lado inferior de puntos de apoyo o una superficie de apoyo, con lo que puede reposar sobre un canto superior de la caja, donde la tapa está provista de una o varias piezas que sobresalen en el lado inferior por encima de la superficie de apoyo o por encima del plano geométrico definido a través de los puntos de apoyo, para impedir de esta manera un movimiento lateral de la tapa cuando la tapa está dispuesta sobre la caja.

20 Una o varias piezas que sobresalen en el lado inferior, con un movimiento lateral pequeño chocan con la caja, con lo que impiden otro movimiento lateral.

El lado inferior es a este respecto el lado inferior cuando la tapa se encuentra en una alineación, en la que esta puede cubrir una caja que se halla en una alineación normal para el uso.

25 La tapa presenta preferiblemente un borde periférico, donde los puntos de apoyo o la superficie de apoyo se encuentran más pegados al borde periférico que la citada una o varias partes, que sobresalen por encima del lado inferior.

30 Por esto se encuentran aquí una o más partes, que sobresalen en el lado inferior, en el lado interior y no en el lado exterior de la caja y la tapa no tiene que sobresalir por encima del perímetro de la caja y de esta manera no obsta a la posibilidad de poder disponer las cajas de forma compacta una contra otra, lo que tiene importancia por ejemplo al disponer cajas estandarizadas de 30 X 40 cm sobre palés estandarizados.

En una forma de realización preferida la combinación está dispuesta para poder apilarse de forma estable en una combinación idéntica, cuando en ambas combinaciones la tapa está dispuesta sobre la caja.

5 Esto significa que la tapa debe ser lo bastante fuerte como para soportar el peso de al menos una y preferiblemente tres combinaciones llenas, y también, que la parte superior de la tapa y la parte inferior de la caja se han realizado de tal manera que es posible un apilamiento estable.

En otra forma de realización preferida la parte superior de la tapa y la parte inferior de la caja se han realizado con elementos guía complementarios.

10 De esta manera, al apilar dos combinaciones, las combinaciones se llevan a una alineación recíproca preferida y en un estado apilado se evita un movimiento lateral de las combinaciones entre sí.

En una forma de realización preferida la combinación comprende al menos un elemento de cubierta para cubrir uno o más lados, y preferiblemente todos los lados de la caja por cubrir.

15 Dichos elementos de cobertura cubren agujeros, por ejemplo agujeros en los lados de la caja, que sirven como mango o que sirven para reducir el peso, y contribuyen a mantener las bebidas más tiempo frías en la caja.

20 El al menos un elemento de cobertura de este tipo se puede producir a partir de cualquier material, por ejemplo cartón o lámina de plástico, pero se ha fabricado al menos parcialmente a partir de un material térmicamente aislante, de manera que un elemento de cobertura de este tipo pueda aislar mejor.

25 Igualmente, el al menos un elemento de cobertura se ha provisto preferiblemente de al menos una cavidad interior, que está rellena de refrigerante. Este refrigerante se puede enfriar de antemano, de manera que el elemento de cobertura contribuirá activamente a enfriar el contenido de la caja.

En una forma de realización preferida el al menos un elemento de cobertura se ha realizado como revestimiento para revestir los lados de la caja.

Esta es una forma de realización práctica, dado que con un único elemento de cobertura se pueden cubrir todos los lados y los revestimientos se pueden fabricar en general de forma relativamente económica.

5 Por revestimiento se entiende a este respecto un cuerpo anular con un eje central geométrico. El revestimiento está abierto en dos extremos, o dos lados más o menos rectangulares respecto al eje central, donde estos extremos abiertos, al usar el revestimiento, coinciden con la parte superior y parte inferior de la caja.

10 El revestimiento se ha dispuesto preferiblemente para plegarse de forma plana sin dañarse, por ejemplo, por medio del hecho de que el revestimiento se fabrica a partir de un material flexible o de un material rígido, pero en los puntos que corresponden a las esquinas de la caja está dispuesto para moverse por medio de bisagras, por ejemplo, mediante una bisagra plástica.

15 La invención se refiere además al uso de una combinación, como descrito precedentemente, para enfriar o mantener frías las bebidas, que se encuentran en una botella o lata o un cartón, donde la botella o la lata o el cartón se encuentran en una caja y preferiblemente en uno de los compartimentos de la caja.

En una variante preferida la bebida es cerveza.

La invención se refiere a también una combinación, que está definida por las cláusulas siguientes:

20 Cláusula 1. Una combinación de una caja para botellas de bebida o para latas de bebida o para cartones para bebidas y al menos un elemento de cubierta (10), para cubrir uno o varios lados, y preferiblemente todos los lados de la caja (2).

25 Cláusula 2. Una combinación según la cláusula 1, donde el al menos un elemento de cobertura está fabricado al menos parcialmente de un material térmicamente aislante y/o que comprende por lo menos una cavidad interior, que está rellena de refrigerante.

Cláusula 3. Una combinación según la cláusula 1 o 2, donde el al menos un elemento de cobertura se realiza como revestimiento para envolver los lados de la caja.

Cláusula 4. Una combinación según una de las cláusulas anteriores, donde la cobertura está dispuesta para plegarse de forma plana sin ser dañada.

Cláusula 5. Una combinación según una de las cláusulas anteriores, donde la caja está provista de compartimentos separados, donde cada uno está dispuesto para alojar una única botella de bebida o lata de bebida o un cartón de bebida.

5 Cláusula 6. Una combinación según una de las cláusulas anteriores, donde la caja está provista de compartimentos separados, donde cada caja está dispuesta para alojar una única botella de bebida o lata de bebida o un cartón de bebida.

10 Cláusula 7. Uso de una combinación según una de las cláusulas anteriores para el enfriamiento o mantenimiento en frío de bebidas, preferiblemente cerveza, que se encuentran en una botella o una lata o un cartón, donde la botella o la lata o el cartón se encuentran en la caja.

Cláusula 8. Uso según la cláusula 7, caracterizado por el hecho de que la combinación es una combinación según la cláusula 5, donde más de un compartimento y preferiblemente todos los compartimentos están provistos de una de las botellas o latas mencionadas o de uno de los cartones mencionados.

15 Para una mejor explicación de la invención se describe una forma de realización preferida, sin que la invención esté limitada a esta forma de realización, donde se hace referencia a las siguientes figuras:

Figura 1 representa en perspectiva una combinación según la invención;

20 Figura 2 representa en perspectiva y en vista desde abajo un componente de la combinación de la figura 1; las

Figuras 3 y 4 representan piezas del componente de la figura 2;

Figura 5 representa en sección transversal, como indicado con la línea V-V en la figura 1, una combinación de la combinación según la invención en el estado de uso;

25 Figura 6 representa un componente complementario de una forma de realización preferida de una combinación según la invención;

Figura 7 representa la aplicación de una combinación con el componente complementario de la figura 6, en una sección transversal análogamente a la figura 5, ;

Figura 8 representa una forma de realización preferida de una combinación según la invención y su uso, en un corte transversal como en la figura 7.

La combinación 1 representada en las figuras 1 hasta 5 comprende como componentes principales una caja 2 y una tapa 3 que encaja encima de aquella. La tapa 3 está separada de la caja 2. Ambos componentes principales no están por tanto fijados uno al otro.

La caja es una caja 2 con compartimentos separados para botellas de cerveza 4 y está relleno en parte con botellas de cerveza 4, que están rellenas de cerveza. La caja 2 presenta en el plano horizontal una longitud L de 40 cm y una anchura B de 30 cm sobre.

La tapa 3 presenta en el plano horizontal las mismas dimensiones que la caja 2.

10 La tapa 3 consiste en dos componentes principales, es decir un cuerpo de tapa 5 fabricado de espuma de poliestireno y un elemento refrigerante 6 dentro de este, que está formado por un recipiente de plástico cerrado, que está relleno de un refrigerante. De forma alternativa, el cuerpo de la tapa 5 se puede fabricar de una cubeta de plástico dura, que está rellena de una sustancia térmicamente aislante.

15 El elemento refrigerante 6 se puede extraer del cuerpo de la tapa 4 y volver a insertar ahí, donde permanece en su sitio por la fuerza de apriete.

Como se puede ver sobre todo en la figura 5, la tapa presenta una superficie de apoyo 7, con lo cual durante su uso se apoya sobre el canto superior de la caja 2. Esta superficie de apoyo 7 está formada por una parte plana, que se encuentra a continuación del borde periférico 8 de la tapa 3.

20 El elemento refrigerante 6 y un collar 9 en el cuerpo de la tapa 5 sobresalen hacia abajo por encima de la superficie de apoyo 7.

El método de funcionamiento de la combinación 1 es sencillo y como sigue.

Para la preparación de la aplicación el elemento refrigerante 6 se separa del cuerpo de la tapa 5 y se coloca en un congelador, por ejemplo, un congelador doméstico, hasta que el refrigerante se ha enfriado bastante. El refrigerante se congela o no dependiendo de la temperatura y del tipo de refrigerante.

El elemento refrigerante 6 se coloca entonces nuevamente en el cuerpo de la tapa 5, después de lo cual la tapa 3 así formada se coloca sobre la caja 2 provista de botellas 4 de cerveza.

De esta manera se consigue un efecto doble. En primer lugar, el contenido de la caja 2 se aísla del entorno, con lo que puede tener lugar menos intercambio de calor entre la cerveza y el entorno, de manera que la cerveza fresca en las botellas 4 se calienta menos rápidamente. En segundo lugar, el elemento refrigerante 6 frío enfría la cerveza en las botellas 4 o la mantiene fresca durante más tiempo cuando la cerveza ya está fría.

En una forma de realización preferida la combinación 1 comprende también un revestimiento 10, que se puede fijar encajado alrededor de la caja 2, de manera que el lado superior y lado inferior de la caja 2 no se envuelven por el revestimiento 10, pero los lados de la caja 2 sí. Un revestimiento 10 de este tipo está representado en la figura 6.

Este revestimiento 10 se ha fabricado de una película flexible y deformable de varias capas, donde se ha dispuesto material de aislamiento térmico 11, por ejemplo espuma de poliuretano flexible, y donde se han provisto varias cavidades 12, que están rellenas de refrigerante.

Dichos revestimientos se conocen en un formato mucho más pequeño para enfriar botellas de vino individuales.

En la figura 7 se muestra el método de funcionamiento de la forma de realización preferida y se distingue del método de funcionamiento descrito anteriormente de la primera forma de realización en que es también el revestimiento 10 se coloca algún tiempo en un congelador para la preparación, para enfriar el refrigerante de dentro y en su caso congelarlo.

Para ocupar menos sitio, se pliega de forma plana a este efecto.

Después de que el revestimiento 10 se ha enfriado suficientemente, este se desplaza alrededor de la caja 2 y cubre de esta manera los lados. De esta manera el contenido de la caja se aísla térmicamente aún mejor del entorno y se consigue un enfriamiento complementario del contenido de la caja 2.

Se hace anotar que para conseguir un efecto refrigerante sobre el contenido de la caja es suficiente que el elemento refrigerante 6 o el revestimiento 10 se enfríen de antemano, aunque se prefiere que se enfríen ambos. Por eso puede obtenerse el efecto refrigerante

también en una forma de realización, en la que únicamente uno de los dos, la tapa 3 o el revestimiento 10, estén provistos de refrigerante y el otro tenga únicamente un efecto aislante.

5 En la forma de realización preferida de la figura 8 la tapa 3 está provista en su cara superior de un hueco 13, que está rodeado de un borde 14 derecho, la caja 2 está provista en su parte inferior de un borde 15 que sobresale.

Al apilar dos combinaciones 1 el borde 15 sobresaliente de la caja 3 cae en el hueco 13 de la tapa.

10 El hueco 13, el borde derecho 14 y el borde sobresaliente 15 forman elementos guía, que al apilar dos combinaciones 1 conducen a una alineación preferida, es decir, una alineación, en la que los lados de la caja 3 están en el mismo plano entre sí y estos en esta alineación preferida estabilizan un apilamiento en cuanto impiden un movimiento lateral de combinaciones 1 apiladas entre sí.

REIVINDICACIONES

- 1.- Combinación (1) de una caja (2) para botellas de bebida (4) o para latas de bebida o para cartones de bebida y de una tapa (3) que encaja sobre la caja (2), donde la tapa (3) se ha fabricado al menos parcialmente de material térmicamente aislante y/o la tapa (3) está provista de al menos un contenedor (6), que está relleno de refrigerante.
- 2.- Combinación según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la tapa (3) está provista de al menos un contenedor (6), que está relleno de refrigerante.
- 3.- Combinación según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que el al menos un contenedor (6) y el resto (5) de la tapa (3) están dispuestos para retirar repetidamente el al menos un contenedor (6) del resto (5) de la tapa (3) y poder volver a ponerlo encima.
- 4.- Combinación según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la tapa (3) está provista en su lado inferior de puntos de apoyo o una superficie de apoyo (7), con la que puede reposar sobre un canto superior de la caja (2), donde la tapa (3) está provista de una o varias piezas (6,9), que sobresalen en el lado inferior por encima de la superficie de apoyo (7) o por encima del plano geométrico definido a través de los puntos de apoyo, para evitar así un movimiento lateral de la tapa (3), cuando la tapa (3) está dispuesta sobre la caja (2).
- 5.- Combinación según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la combinación (1) está dispuesta para poder apilarse de forma estable sobre una combinación idéntica (1) cuando con ambas combinaciones (1) la tapa (3) está fijada sobre la caja (2).
- 6.- Combinación según la reivindicación 5, caracterizada por el hecho de que la cara superior de la tapa y el lado inferior de la caja están realizados con elementos guía complementarios.
- 7.- Combinación según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la caja (2) está provista de compartimentos separados, donde cada uno está dispuesto para alojar una única botella de bebida (4) o lata de bebida o un cartón de bebida.
- 8.- Combinación según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la tapa (3) es una tapa (3) térmicamente aislante que está fabricada al menos

parcialmente de un material de aislamiento térmico o está rellena de un material de aislamiento térmico.

5 9.- Combinación según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la caja (2) presenta en vista desde arriba una forma rectangular y dimensiones externas (L, B) de 30 cm X 40 cm.

10.- Combinación según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la combinación (1) comprende también al menos un elemento de cobertura (10), para cubrir uno o más lados, y preferiblemente todos los lados de la caja (2).

10 11.- Combinación según la reivindicación 10, caracterizada por el hecho de que el al menos un elemento de cobertura (10) se ha fabricado al menos parcialmente de un material (11) térmicamente aislante y/o está relleno de por lo menos una cavidad interior (12), que se llena de refrigerante.

15 12.- Combinación según la reivindicación 10 o 11, caracterizada por el hecho de que el al menos un elemento de cobertura está realizado como revestimiento (10), para envolver los lados de la caja (2).

13.- Combinación según la reivindicación 12, caracterizada por el hecho de que el revestimiento (10) está dispuesto para plegarse de forma plana sin ser dañado.

20 14.- Aplicación de una combinación (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores para enfriar o mantener frías las bebidas, preferiblemente cerveza, que se encuentran en una botella (4) o lata o un cartón, donde la botella (4) o envase o el cartón se encuentran en la caja (2).

25 15.- Aplicación según la reivindicación 14, caracterizada por el hecho de que la combinación es una combinación (1) según la reivindicación 7, donde más de uno de los compartimentos, y preferiblemente todos los compartimentos, están provistos de una botella (4) mencionada o lata o un cartón mencionado.

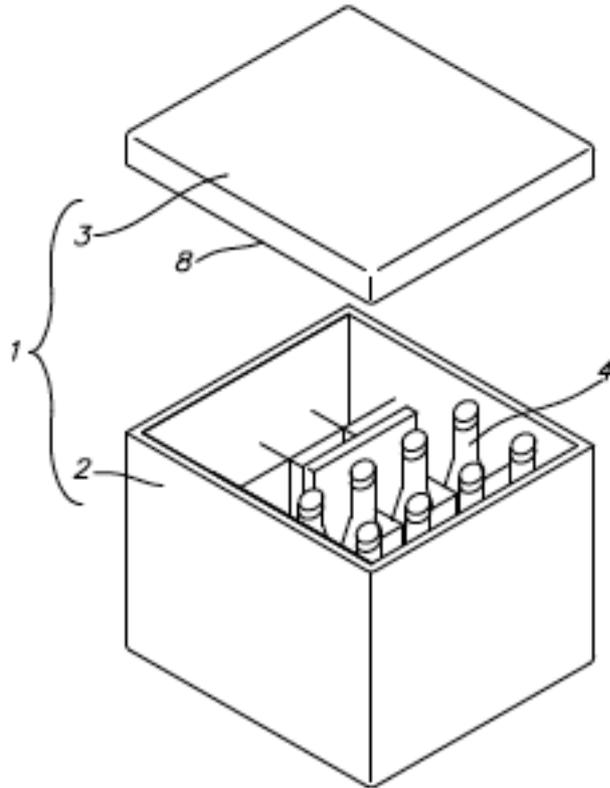


Fig. 1

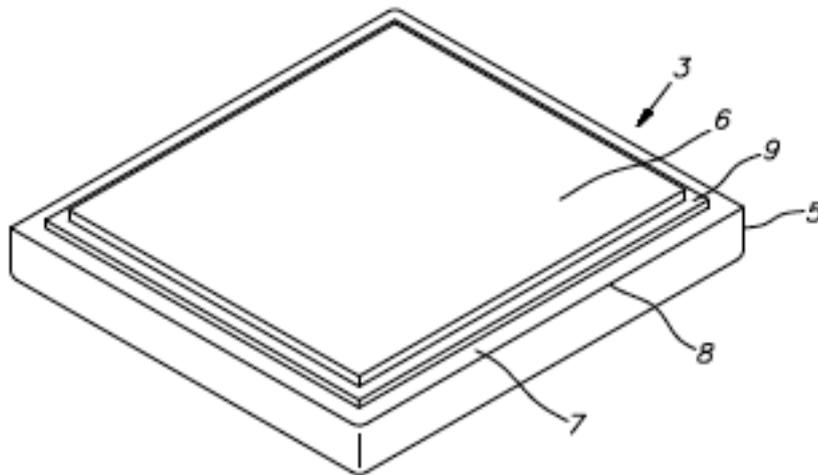


Fig. 2

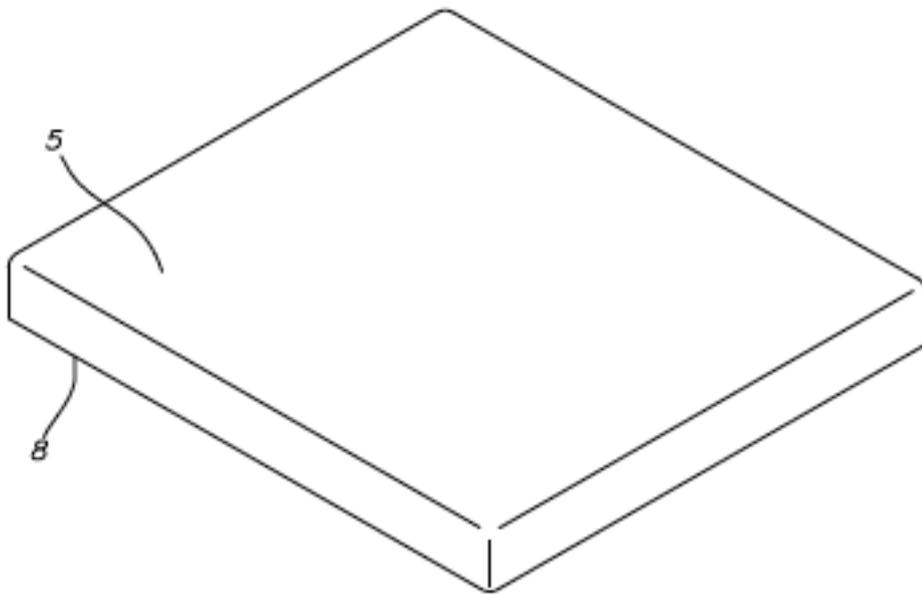


Fig. 3

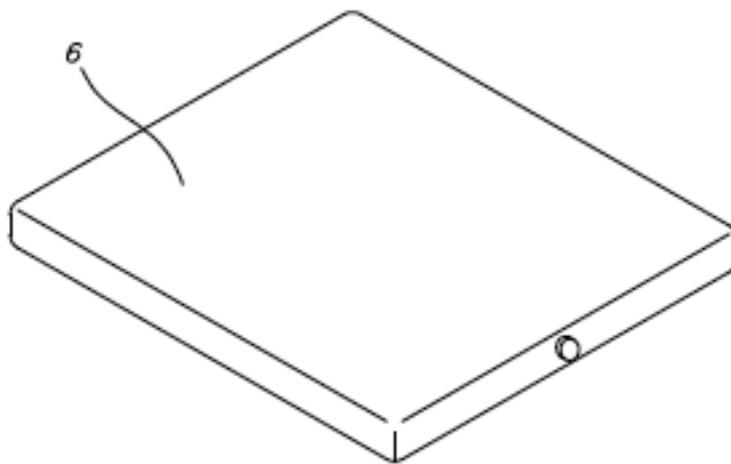


Fig. 4

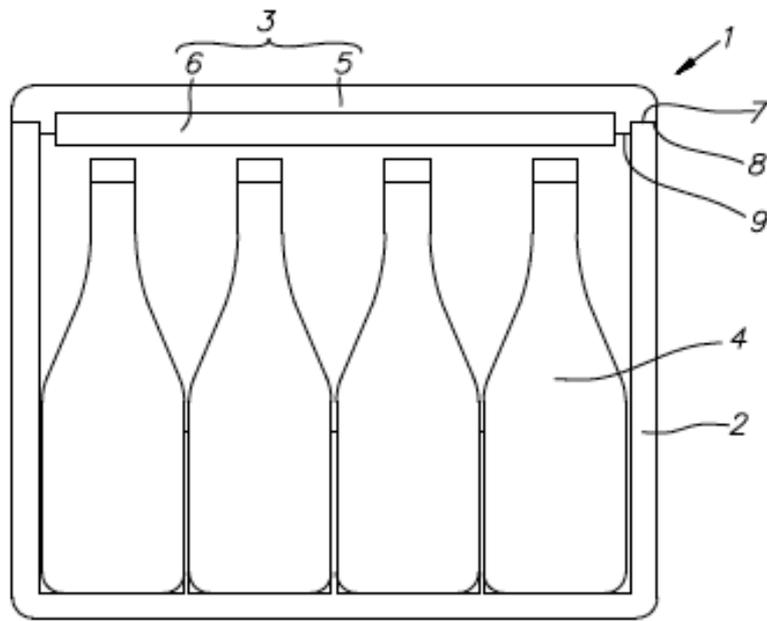


Fig. 5

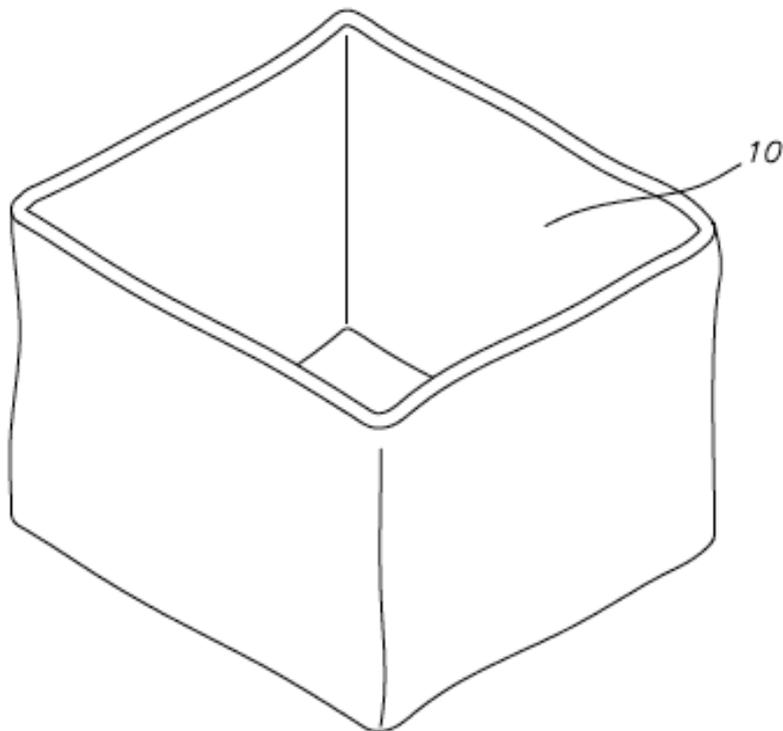


Fig. 6

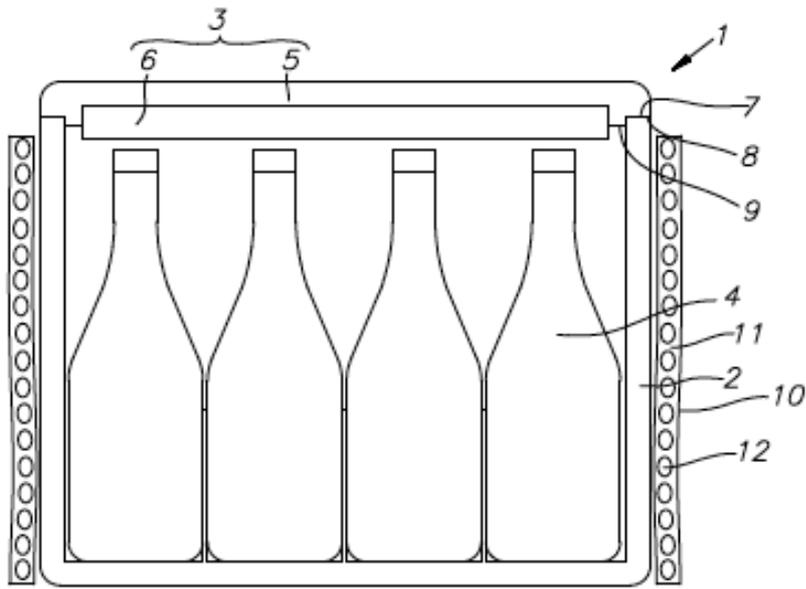


Fig. 7

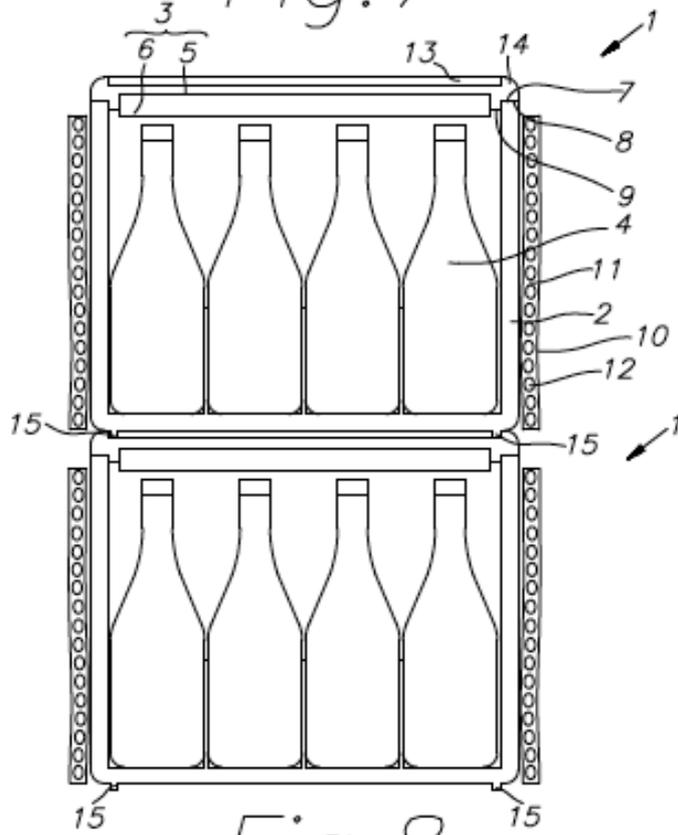


Fig. 8