



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 344 117**

⑤1 Int. Cl.:
F25D 25/02 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **05765632 .4**

⑨6 Fecha de presentación : **19.07.2005**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1769205**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **04.04.2007**

⑤4 Título: **Dispositivo de refrigeración.**

③0 Prioridad: **21.07.2004 TR a 2004 01785**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
18.08.2010

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
18.08.2010

⑦3 Titular/es: **Arçelik Anonim Sirketi**
E5 Ankara Asfaltı Uzeri, Tuzla
34950 Istanbul, TR

⑦2 Inventor/es: **Karasu, Mehmet Ali;**
Iyigun, Han;
Bayiz, Nihat y
Tartan, Adlihan

⑦4 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

ES 2 344 117 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de refrigeración.

5 La presente invención se refiere a un dispositivo de refrigeración que comprende una unidad de almacenamiento para almacenar artículos que se deben refrigerar; en particular, para almacenar botellas y latas.

10 En los dispositivos de refrigeración, se proporcionan uno o más de un estante en el que se colocan los recipientes de comida, las botellas o latas de bebidas. Al colocar recipientes cilíndricos en los estantes mencionados, se presentan varias dificultades. La dificultad más frecuente es el movimiento giratorio de los recipientes en el estante. Además, al colocar los recipientes en un estante, el volumen interno del dispositivo de refrigeración se utiliza de forma ineficiente. Debido a esta razón, es importante diseñar compartimentos separados en el dispositivo de refrigeración para almacenar botellas y latas, para utilizar de forma eficiente el volumen interno del dispositivo de refrigeración.

15 Se dispone de varias aplicaciones para utilizar el volumen interno del dispositivo de refrigeración de la forma más eficiente y garantizar que las botellas y latas se almacenen en el interior del dispositivo de refrigeración de forma segura y se enfríen eficientemente. El lugar más adecuado para almacenar botellas y latas sin ocupar mucho espacio en el volumen interno del dispositivo de refrigeración es debajo de los estantes acoplados al cuerpo, que normalmente es un volumen muerto (espacio no utilizable). En el estado de la técnica actual, existen varias aplicaciones para el uso de dicho espacio debajo de los estantes.

20 En el estado de la técnica actual, en el documento de patente estadounidense US nº 5.323.917, se proporciona una descripción de un estante adicional que comprende un alojamiento, con dimensiones adecuadas tales que cabe especialmente una botella de vino, y que está acoplado sobre un estante en el interior del dispositivo de refrigeración que incorpora una pared inferior, preferentemente inclinada desde la pared posterior hacia la pared frontal, mediante un elemento de refuerzo. Dicho estante adicional presenta unas dimensiones tales que las latas de bebidas, cartones de huevos, pero especialmente botellas de vino, pueden colocarse fácilmente. En la patente US nº 5.323.917, se presenta un dispositivo de refrigeración según el preámbulo de la reivindicación 1.

30 En el estado de la técnica actual, en la solicitud de patente alemana DE19821824, se proporciona una descripción de un soporte para botellas acoplado a un estante, que sostiene tanto latas como botellas.

El objetivo de la presente invención consiste en realizar un dispositivo de refrigeración que comprende una unidad de almacenamiento para almacenar artículos que van a refrigerarse; particularmente, para almacenar botellas y latas.

35 El dispositivo de refrigeración concebido para alcanzar los objetivos de la presente invención está representado en las figuras adjuntas en las que:

La figura 1 es una vista en perspectiva de una unidad de almacenamiento.

La figura 2 es una vista lateral de una unidad de almacenamiento.

La figura 3 es una vista en perspectiva de una unidad de almacenamiento, acoplada a un estante y que sostiene una botella.

45 La figura 4 es una vista en perspectiva de una unidad de almacenamiento, acoplada a un estante y que sostiene una lata.

Los elementos representados en las figuras están numerados como se indica a continuación:

- 50
1. Dispositivo de refrigeración
 2. Cuerpo
 - 55 3. Estante
 4. Unidad de almacenamiento
 5. Pared lateral
 - 60 6. Pared posterior
 7. Pared frontal
 - 65 8. Base
 9. Dentado

10. Gancho

11. Tope

5 12. Soporte

10 El dispositivo de refrigeración (1), objeto de la presente invención, comprende un cuerpo (2), uno o más estantes (3) colocados en el interior del cuerpo (2) y una unidad de almacenamiento (4), especialmente, para almacenar botellas de vino y latas.

15 La unidad de almacenamiento (4) comprende una pared posterior (6), una pared frontal (7), una o varias paredes laterales (5) que conectan la pared posterior (6) y la pared frontal (7), una base (8) encerrada entre todas las paredes mencionadas, de forma que las latas de la parte posterior pueden desplazarse hacia delante cuando se toma una de las latas cargadas (la que está dispuesta en la parte anterior), descendiendo desde la pared posterior (6) hacia la pared anterior (7) y un dentado (9) a lo largo de la base (8) que (9) garantiza que las botellas colocadas en este queden ajustadas lo que impide que se desplacen y que la parte de boca de la botella esté más elevada en comparación con la parte inferior ascendiendo desde la pared posterior (6) hacia la pared anterior (7) lo que impide que la botella caiga (figura 1 y figura 2).

20 El dentado (9) de la base (8) de la unidad de almacenamiento (4) incorpora una estructura en forma de botella, que parcialmente agarra la botella, con una inclinación preferentemente ascendente desde la pared posterior (6) hacia la pared frontal (7) con el fin de almacenar horizontalmente, en especial, botellas de vino. La pared frontal (7) incorpora un alojamiento que está formado en éste según las características de las botellas de vino y en el que puede colocarse la parte de cuello de la botella. Además de esto, puesto que el dentado (9) asciende desde la pared posterior (6) hacia la pared frontal (7), la unidad de almacenamiento (4) puede utilizarse fácilmente para sostener y almacenar la botella de vino incluso sin la pared frontal (7) (figura 3).

30 Mientras que la base (8) incorpora una estructura ascendente desde la pared frontal (7) hacia la pared posterior (6) de forma que las latas, en las que se almacenan especialmente bebidas, pueden alcanzarse fácilmente cuando se deslizan a la parte frontal de la unidad de almacenamiento (4), el dentado (9) de la base (8) asciende desde la pared posterior (6) hacia la pared frontal (7) de forma que se impide que caiga la botella de vino hacia la parte anterior y la parte de boca de la botella queda colocada un poco más elevada que la parte inferior. La base (8) comprende uno o más topes (11) que presentan la forma de saliente, formados con el fin de impedir que las latas colocadas en ésta se caigan de la unidad de almacenamiento (4) por deslizamiento (figura 4).

40 La unidad de almacenamiento (4) comprende un gancho (10) por el que se sujeta al estante (3) ubicado en el interior del cuerpo (2), extendiéndose dicho gancho (10) paralelamente a la pared lateral (5) e incorporando una superficie de instalación con una anchura adecuada para adaptarse a la superficie superior del estante (3). Se proporciona un espacio en el borde donde el estante (3) se acopla al cuerpo (2) o entre el borde mencionado y el cuerpo (2), de forma que el gancho (10) puede pasar a través de este.

45 La unidad de almacenamiento (4) está acoplada al estante (3) pasando el gancho (10) a través del espacio que está posicionado en el borde del estante (3) o entre el estante (3) y el cuerpo (2). La longitud del gancho (10) es tal que por lo menos puede colocarse una botella en la unidad de almacenamiento (4). Así, entre la unidad de almacenamiento (4) y el estante (3), está prevista una distancia que permite la colocación de por lo menos una botella en la unidad de almacenamiento (4).

50 La unidad de almacenamiento (4) comprende uno o varios soportes (12) en las superficies exteriores de sus paredes laterales (5), por los que la unidad de almacenamiento (4) se sostiene para mantenerse horizontal a medida que el centro de gravedad de la unidad de almacenamiento (4) cambia debido a las botellas y latas cargadas, sujetándose al cuerpo (2) mientras que la unidad de almacenamiento (4) está acoplada al estante (3) por medio del gancho (10).

55 El usuario puede desacoplar la unidad de almacenamiento (4) cuando no se utiliza. Así, se consigue que el volumen interno del dispositivo de refrigeración (1) se utilice de forma más eficiente al desacoplar la unidad de almacenamiento (4) cuando no se utiliza.

60 Al utilizar la unidad de almacenamiento (4) objeto de la presente invención, se consigue un uso del volumen interno del dispositivo de almacenamiento (1) de la forma más efectiva y se garantiza que las botellas y las latas se almacenen en el interior del dispositivo de almacenamiento (1) de forma segura y que se enfrien más eficientemente.

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de refrigeración (1) que comprende un cuerpo (2), uno o más de un estante (3) dispuestos en el interior del cuerpo (2) y una unidad de almacenamiento (4) que comprende una pared posterior (6), una pared anterior (7), una o más de una pared lateral (5) que conectan la pared posterior (6) y la pared anterior (7), una base (8) encerrada por la totalidad de las paredes mencionadas, de manera que las latas en la parte posterior pueden desplazarse hacia delante cuando se toma una de las latas cargadas en la parte anterior, descendiendo desde la pared posterior (6) hacia la pared anterior (7) y **caracterizado** porque presenta un dentado (9) a lo largo de la base (8) que garantiza que las botellas dispuestas en éste no se desplacen y que la parte de boca de la botella esté más elevada en comparación con la parte inferior, mediante la ascensión del dentado desde la pared posterior (6) hacia la pared anterior (7) de manera que la botella no caiga.

15 2. Dispositivo de refrigeración (1) según la reivindicación 1, **caracterizado** porque presenta una unidad de almacenamiento (4) que comprende uno o más de un soporte (12) en la superficie exterior de su pared lateral (5), siendo así la unidad de almacenamiento (4) soportada para mantenerse horizontal a medida que el centro de gravedad de la unidad de almacenamiento (4) cambia debido a las botellas y latas cargadas, y no cambiando así las inclinaciones de la base (8) y el dentado (9), al apoyarse en el cuerpo (2) cuando dicha unidad de almacenamiento (4) está sujeta al estante (3).

20 3. Dispositivo de refrigeración (1) según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque presenta una unidad de almacenamiento (4) que comprende una base (8) que incorpora uno o más de un tope (11) en forma de saliente, formados con el fin de impedir que las botellas y las latas dispuestas en ésta caigan de la unidad de almacenamiento (4) por deslizamiento.

25 4. Dispositivo de refrigeración (1) según las reivindicaciones 1, 2 ó 3, **caracterizado** porque presenta una unidad de almacenamiento (4) que comprende un gancho (10) sujetándose así al estante (3), extendiéndose dicho gancho (10) paralelo a la pared lateral (5) e incorporando una superficie de ajuste con una anchura adecuada para ajustarse a la superficie superior del estante (3).

30 5. Dispositivo de refrigeración (1) según la reivindicación 4, **caracterizado** porque presenta un estante (3) que comprende un espacio que está dispuesto o bien en el borde en el que dicho estante (3) se acopla al cuerpo (2) o entre el borde y el cuerpo (2), de manera que el gancho (10) puede pasar a través de estos.

35

40

45

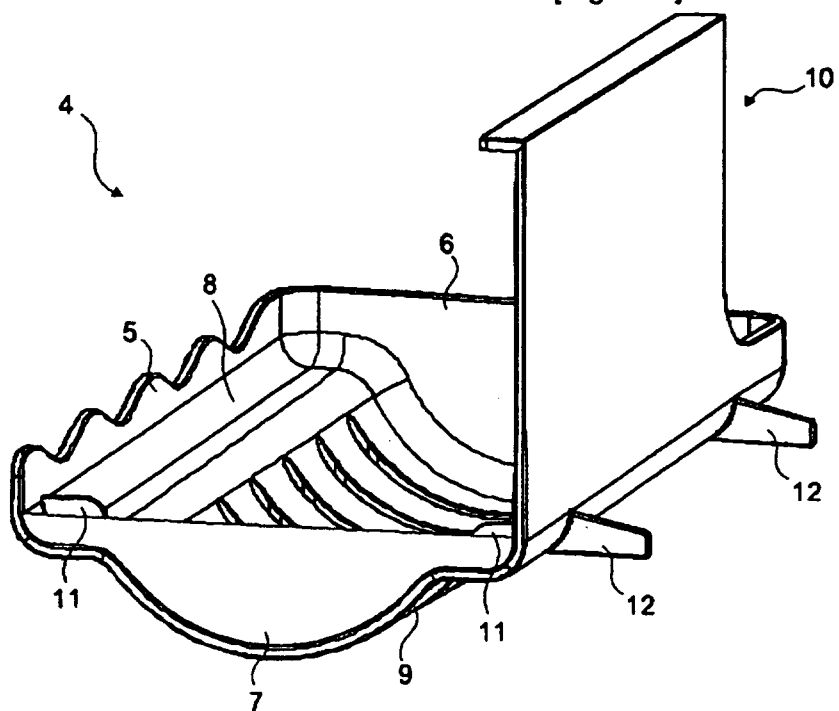
50

55

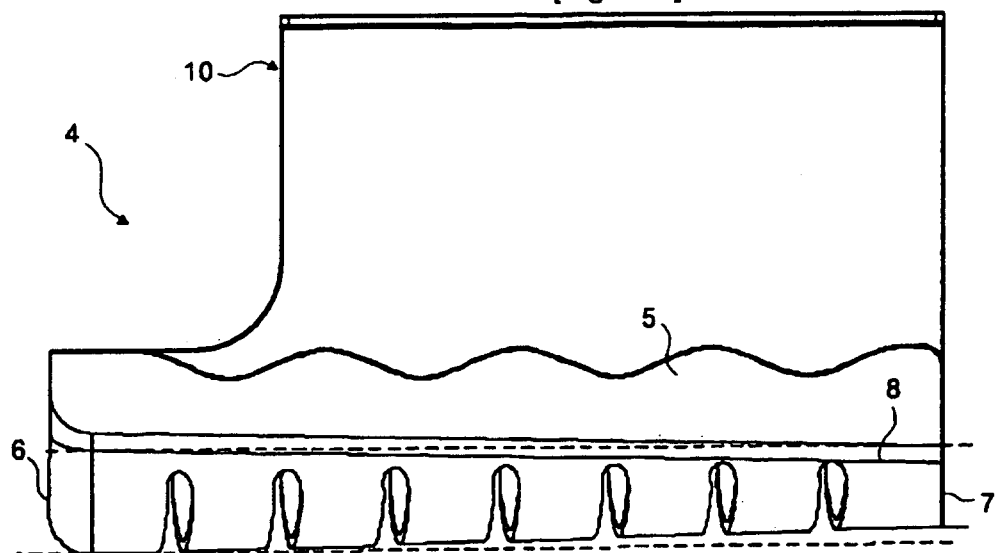
60

65

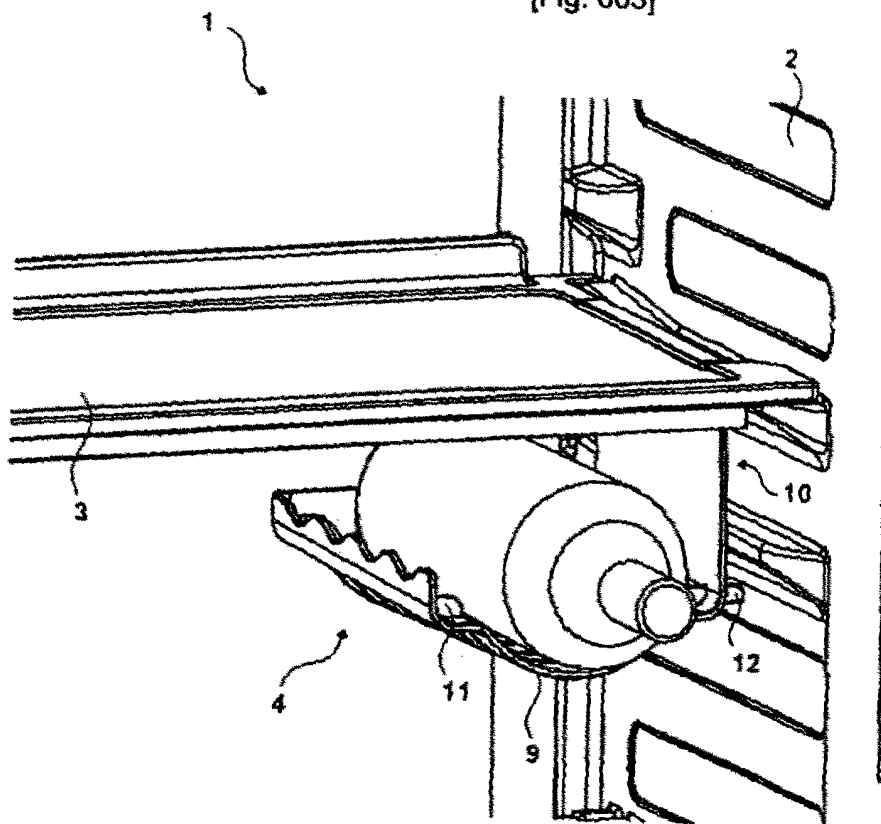
[Fig. 001]



[Fig. 002]



[Fig. 003]



[Fig. 004]

