

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 437 932**

51 Int. Cl.:

**F25D 25/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.12.2011 E 11192529 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.11.2013 EP 2466232**

54 Título: **Disposición de estantería para un aparato doméstico y, en particular, para un refrigerador de vino**

30 Prioridad:

**15.12.2010 TR 201010502**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**15.01.2014**

73 Titular/es:

**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE  
GMBH (100.0%)**

**Carl-Wery-Strasse 34  
81739 München, DE**

72 Inventor/es:

**DICLE, ÖZER;  
HASTÜRK, CEMALETTIN y  
SAVAN, MEHMET**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

**ES 2 437 932 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

Disposición de estantería para un aparato doméstico y, en particular, para un refrigerador de vino

### Campo técnico de la presente invención

5 La presente invención se refiere a un aparato doméstico y, en particular, a un refrigerador que tiene una configuración de bandeja especialmente adaptada.

### Técnica anterior / antecedentes de la presente invención

10 La presente invención se refiere a un aparato doméstico y más específicamente a un refrigerador de vino. Los refrigeradores de vino tienen convencionalmente una pluralidad de estanterías para la disposición de botellas de vino en un orden. Tales refrigeradores de vino se conocen y se practica en la técnica desde hace un periodo largo de tiempo.

La presente invención se refiere, por otra parte, a un refrigerador de vino que tiene estanterías de madera en lugar de estanterías lineales del tipo de alambre. Tales estanterías están equipadas con soportes laterales más robustos.

15 Además, las estanterías de madera de acuerdo con la presente invención están aseguradas a los perfiles frontales y traseros de una manera más fiable por medio de elementos de fijación adicionales, donde se fijaban los alambres en diseños antiguos sin tales elementos.

Una ventaja estructural adicional de la presente disposición reside en que los perfiles frontales y traseros de una estantería están fijados con miembros de soporte laterales de una manera mejorada mecánicamente. El documento EP 1 840 491 A2 describe un aparato electrodoméstico con una disposición de estanterías de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

20 Otra ventaja de la presente invención reside en que se proporciona un efecto visual más atractivo ocultando las superficies inferiores de dichos miembros de soporte laterales.

### Objetos de la presente invención

El objeto más importante de la presente invención es proporcionar un refrigerador de vino que tiene estanterías de manguera en lugar de estanterías lineales del tipo de alambre.

25 Otro objeto de la presente invención es proporcionar un refrigerador de vino con estanterías que tienen soportes laterales más robustos.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un refrigerador de vino, en el que sus estanterías están aseguradas a los perfiles frontales y traseros de una manera más fiable por medio de elementos de fijación adicionales.

30 Otro objeto de la presente invención es proporcionar un refrigerador de vino, en el que los perfiles frontales y traseros están fijados con miembros de soporte laterales de una manera mejorada mecánicamente.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un refrigerador de vino, en el que se proporciona un efecto visual más agradable ocultando las superficies inferiores de los miembros de soporte laterales.

### Sumario de la invención

35 La presente invención proporciona una disposición de estanterías de refrigerador de vino que tiene una pluralidad de miembros de estanterías paralelos que se extienden linealmente delimitados por perfiles de aluminio delanteros y traseros. Dicha disposición de estanterías está soportada también por miembros de soporte laterales, que se extienden paralelamente a dichos miembros de estanterías en sus dos lados. Dichos miembros de soporte laterales están conectados mecánicamente a los perfiles frontales y traseros. Dichos miembros de soporte laterales comprenden una ranura trasera vacía sobre el lado inferior de dichos miembros para recibir una mordaza de tope, una mordaza de guía para acoplamiento con un carril de soporte que lleva de forma desplazable dicha disposición de estantería y una abertura delantera para recibir las mordazas respectivas sobre dicho carril de soporte.

### Breve explicación de las figuras

45 Las figuras, cuyas explicaciones se proporcionan a continuación están destinadas solamente para proporcionar una mejor comprensión de la presente invención y como tales no están destinadas a definir el alcance de protección o el contexto, en el que se interpreta dicho alcance en ausencia de la descripción. Con esta finalidad, la figura 1 muestra una vista en perspectiva de la disposición de estanterías de acuerdo con la presente invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva invertida de la disposición de estanterías de acuerdo con la presente

invención.

La figura 3 muestra otra vista en perspectiva invertida de la disposición de estanterías con los elementos de conexión mecánicos de acuerdo con la presente invención.

5 La figura 4 muestra otra vista en perspectiva invertida de la disposición de estantería con el elemento de ocultación de acuerdo con la presente invención.

#### **Descripción detallada de la invención**

La presente invención proporciona un aparato doméstico y, en concreto, un refrigerador de vino. El refrigerador de vino tiene una disposición de estanterías mejoradas estructuralmente, como se explica a continuación en detalle.

10 La presente invención proporciona una disposición de estanterías de refrigerador que tiene una pluralidad de miembros de estanterías (15) paralelos que se extienden linealmente delimitados por perfiles de aluminio frontales y traseros (11, 12). Dichos miembros de estanterías (15) paralelos que se extienden linealmente están fabricados con preferencia de material de madera.

15 Dicha disposición de estanterías está soportada también por miembros de soporte laterales (13, 14) que se extienden paralelamente a dichos miembros de estanterías (15) en sus dos lados. Dichos miembros de soporte laterales (13, 14) están conectados mecánicamente a los perfiles frontales y traseros (11, 12). La figura 3 muestra remaches (19) para efectuar la fijación de dichos perfiles frontales y traseros (11, 12) a los miembros de soporte (13, 14). Además, los miembros de estanterías (15) adyacentes a dichos miembros de soporte laterales (13, 14) están atornillados lateralmente (tornillos, 20) a ellos. Dichos miembros de estanterías (15) están atornillados a dichos perfiles frontales y traseros (11, 12) por tornillos (21) respectivos.

20 Dichos miembros de soporte laterales (13, 14) comprenden una ranura trasera vacía (16) sobre el lado inferior de dichos miembros (13, 14) para recibir una mordaza de soporte, una mordaza de guía (17) para acoplamiento con un carril de soporte que lleva de forma desplazable dicha disposición de estanterías y una abertura delantera (18) para recibir mordazas respectivas sobre dicho carril de soporte.

25 La figura 4 muestra el elemento de ocultación de la parte delantera (22) de acuerdo con la presente invención. Dicho elemento (22) tiene un cuerpo rectangular que cubre una parte delantera de dicha disposición de estantería, de tal manera que dicha abertura frontal (18) está oculta. Dicho elemento de ocultación (22) está fijado por medio de tornillos (23) a dichos miembros de estantería (15) adyacentes a dichos miembros de soporte laterales (13, 14). Además, dicho perfil de aluminio delantero (24) está prolongado también transversalmente para proporcionar un efecto de ocultación adicional.

30 En resumen, la presente invención proporciona un aparato doméstico y, en particular, una disposición de estanterías de refrigerador de vino que tiene una pluralidad de miembros de estantería (15) paralelos que se extienden linealmente delimitados por perfiles de aluminio frontales y traseros y soportados por miembros de soporte laterales (13, 14) que se extienden paralelamente a dichos miembros de estanterías (15) en sus dos lados. Dichos miembros de soporte laterales (13, 14) comprenden una ranura trasera vacía (16) sobre el lado inferior de dichos miembros (13, 14) para recibir una mordaza de tope, una mordaza de guía (17) para acoplamiento con un carril de soporte que lleva de forma desplazable dicha disposición de estanterías y una abertura delantera (18) para recibir mordazas respectivas sobre dicho carril de soporte.

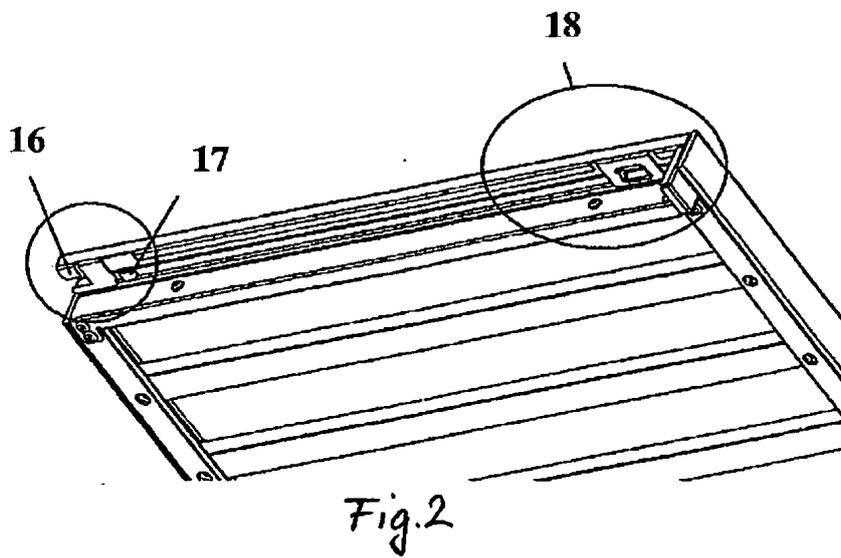
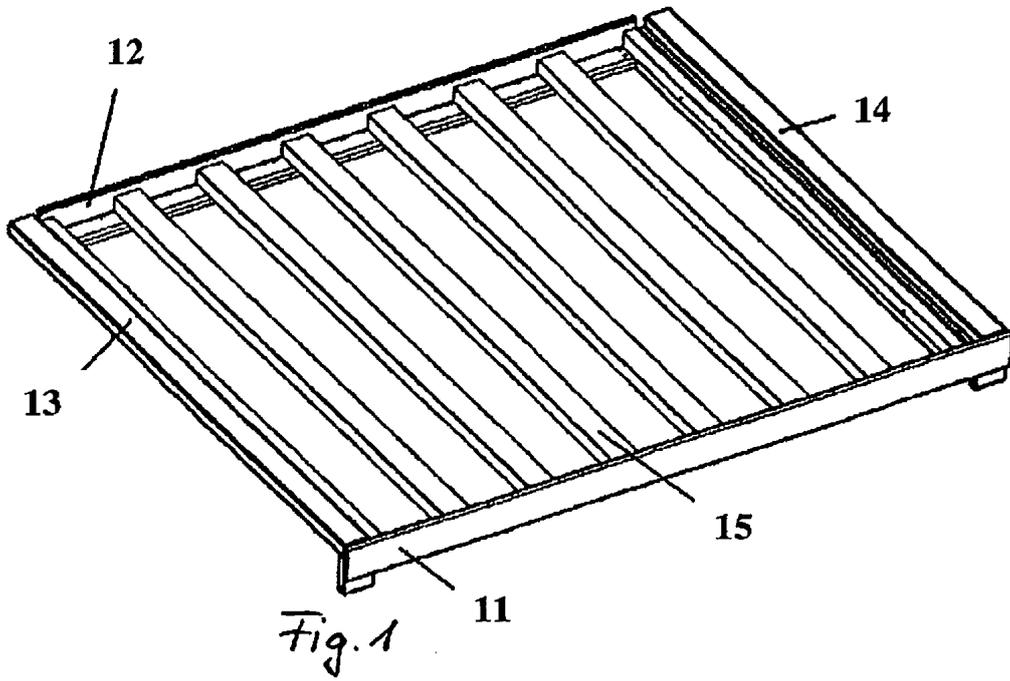
40

45

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Un aparato doméstico y, en particular, una disposición de estanterías de refrigerador de vino que tiene una pluralidad de miembros de estantería (15) paralelos que se extienden linealmente delimitados por perfiles de aluminio (11, 12) y soportados por miembros de soporte laterales (13, 14) que se extienden paralelos a dichos miembros de estantería (15) en sus dos lados, **caracterizado** porque dichos miembros de soporte laterales (13, 14) comprenden una ranura trasera vacía (16) sobre el lado inferior de dichos miembros (13, 14) para recibir una mordaza de tope, una mordaza de guía (17) para acoplamiento con un carril de soporte que lleva de forma desplazable dicha disposición de estanterías y una abertura delantera (18) para recibir mordazas respectivas sobre dicho carril de soporte.
- 10 2.- Un aparato doméstico de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dichos miembros de estantería (15) paralelos que se extienden linealmente están fabricados con preferencia de material de madera.
- 3.- Un aparato doméstico de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dichos miembros de soporte laterales (13, 14) están conectados mecánicamente a los perfiles frontales y traseros (11, 12) por medio de remaches (19).
- 15 4.- Un aparato doméstico de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en el que dichos miembros de estantería (15) adyacentes a dichos miembros de soporte laterales (13, 14) están atornillados lateralmente por medio de tornillos (20).
- 5.- Un aparato doméstico de acuerdo con la reivindicación 4, en el que dicha disposición de estantería comprende un elemento de ocultación (22) con un cuerpo rectangular que cubre una parte delantera de dicha disposición de estanterías, de tal manera que dicha abertura delantera (18) está oculta.
- 20 6.- Un aparato doméstico de acuerdo con la reivindicación 5, en el que dicho elemento de ocultación (22) está fijado por medio de tornillos (23) a dichos miembros de estantería (15) adyacentes a dichos miembros de soporte laterales (13, 14).
- 7.- Un aparato doméstico de acuerdo con la reivindicación 6, en el que dicho perfil de aluminio delantero (24) está alargado transversalmente.

25



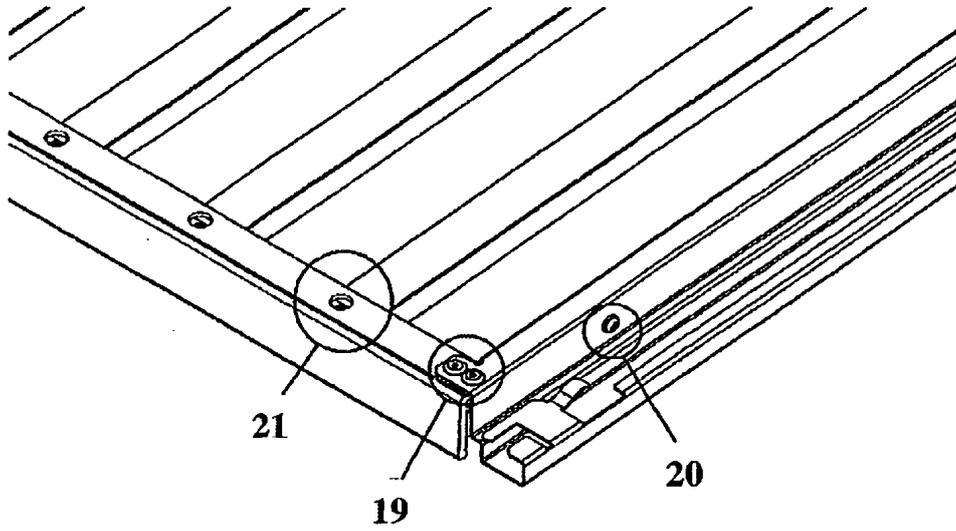


Fig. 3

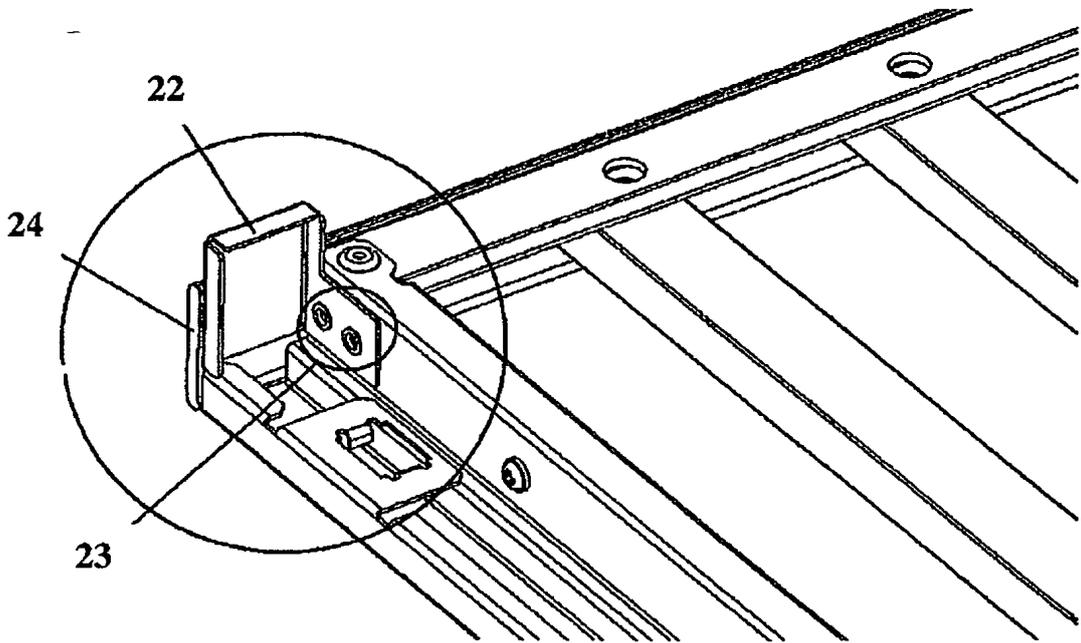


Fig. 4