



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 301 588**

51 Int. Cl.:  
**F25D 25/02** (2006.01)  
**A47B 96/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **02011510 .1**  
86 Fecha de presentación : **22.05.2002**  
87 Número de publicación de la solicitud: **1278035**  
87 Fecha de publicación de la solicitud: **22.01.2003**

54 Título: **Anaquel de material compuesto para frigoríficos, congeladores y aparatos electrodomésticos similares.**

30 Prioridad: **18.07.2001 IT MI01A0406**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**01.07.2008**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**01.07.2008**

73 Titular/es: **WHIRLPOOL CORPORATION**  
**2000 M-63**  
**Benton Harbor, Michigan 49022, US**

72 Inventor/es: **Martinoia, Rosanna y**  
**Brambilla, Enrico**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

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

Anaqueles de material compuesto para frigoríficos, congeladores y aparatos electrodomésticos similares.

El presente invento se refiere a un anaqueles para aparatos domésticos de refrigeración, tales como frigoríficos y aparatos similares.

Los anaqueles de frigoríficos y aparatos similares, que se pueden construir de los más variados materiales, forman unas simples superficies de apoyo para los alimentos a refrigerar. Los alimentos, tales como pasteles, quesos, productos "exquisitos" o delicados o carne en rodajas, que tienen poca altura pero una extensión considerable en las otras dos direcciones (profundidad y anchura) a menudo tienen que colocarse en dichos anaqueles. Por ello, el producto alimenticio correspondiente podría ocupar una parte considerable y en ciertos casos la totalidad de la superficie de apoyo del anaqueles, por lo que el anaqueles se utiliza deficientemente, ya que dichos productos alimenticios necesariamente tienen que recibir, colocados sobre ellos, otros productos alimenticios que tienen un peso y una forma que podrían influir negativamente en el aspecto exterior y en el uso del producto alimenticio subyacente, que apropiadamente se podría definir como "plano". Por el documento US-A-4528825 se conoce un anaqueles de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

El objeto principal del presente invento es proveer un anaqueles transformable de material compuesto que no sólo es capaz de soportar productos alimenticios "planos", sino que también puede protegerlos adecuadamente.

Otro objeto del presente invento es proveer un anaqueles transformable de material compuesto que permite que se vea el producto alimenticio "plano" colocado en una de sus partes componentes.

Los anteriores y más objetos, que resultarán evidentes a partir de la siguiente descripción detallada, se alcanzan mediante un anaqueles de acuerdo con las enseñanzas de las reivindicaciones adjuntas.

El invento resultará más evidente a partir de la siguiente descripción detallada, que se da a título de ejemplo, y con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1 es una vista esquemática en perspectiva del anaqueles de material compuesto del invento, visto desde su lado derecho;

La Figura 2 es una vista esquemática en corte longitudinal a través del anaqueles de material compuesto de la Figura 1 en su posición para usar productos alimenticios "planos", y

La Figura 3 es una vista esquemática en corte longitudinal similar a la Figura 2, que muestra el anaqueles de material compuesto en su posición cuando no están en uso productos alimenticios "planos".

En primer lugar, hay que hacer notar que el término "plano" se refiere a - y comprende productos alimenticios que tienen una altura relativamente pequeña.

El anaqueles de material compuesto del invento comprende un primer componente 1 y un segundo componente 2. El segundo componente es transportado por el primer componente, y se puede desplazar con respecto a dicho primer componente, por debajo del cual está colocado.

Específicamente, el primer componente 1 comprende un panel 3 formado a partir de una hoja transparente rectangular, por ejemplo de material de plástico o de vidrio, rodeada por un marco 4 de plástico que se eleva en su parte posterior, en 5, y presenta dos paredes laterales 6 dirigidas hacia debajo de una altura adecuada sobre cada uno de sus lados.

En sus costados que se miran mutuamente, las paredes laterales presentan unas acanaladuras de guiado delantera y trasera 7a, 7b en el interior de las cuales se extienden para guiado unos pasadores o salientes delantero y trasero 8a, 8b que sobresalen de los dos costados correspondientes del componente inferior 2. El componente inferior es sustancialmente plano y se puede construir de metal, por ejemplo chapa metálica pintada y estampada o varilla cromada, o de plástico (por ejemplo acrilonitrilo-butadieno-estireno, en adelante ABS).

Para facilitar su manipulación, el segundo componente 2 está doblado frontalmente de forma adecuada, en 2a, para ofrecer un agarre para los dedos de la mano mediante el cual el usuario pueda desplazar al segundo componente.

La forma de las acanaladuras 7a, 7b es tal (véanse Figuras 2 y 3) que el segundo componente se puede desplazar desde su posición de no utilización (Figura 3), en la cual está muy cerca o casi tocando al primer componente 1, hasta su posición de utilización (Figura 2), en la que está espaciado del primer componente 1 para formar una superficie de apoyo para los productos alimenticios "planos" y, junto con el primer componente, un compartimento 9 para contener y proteger estos productos alimenticios, que son visibles a través de la hoja transparente 3 del primer componente superpuesto 1. Mediante un movimiento en sentido inverso, el segundo componente 2 se puede devolver desde su posición de utilización (Figura 2) hasta su posición de no utilización (Figura 3).

Para terminar, debe hacerse notar: a) que el primer componente 1 presenta, por ejemplo lateralmente, unos adecuados salientes conocidos para su soporte mediante formaciones, tales como nervios o rebajos presentes en los costados del compartimento de preservación de un frigorífico, cuyas formaciones están dispuestas para prevenir cualquier desplazamiento involuntario del anaqueles de material compuesto del invento, b) que las acanaladuras de guiado, especialmente la acanaladura trasera 7b, pueden presentar un asiento lateral o concavidad 10 en la que llegue a alojarse el pasador trasero 8b del segundo componente para impedir desplazamientos involuntarios del segundo componente 2 cuando éste se encuentra en su posición de no utilización (Figura 3); c) que la acanaladura frontal de guiado se cierra inferiormente para formar un soporte para el pasador frontal 8a del segundo componente 2, con el fin de prevenir su escape involuntario; d) que el ajuste del segundo componente 2 en el interior del primer componente 1 se permite por la flexibilidad intrínseca de las paredes laterales 6; e) que las acanaladuras de guiado 7a, 7b se pueden unir juntas en su lado superior, en cuyo caso el radio entre dicha unión y el lado descendente de la acanaladura de guiado posterior 7b es tal que el paso del segundo componente desde su posición de no utilización hasta su posición de utilización tenga lugar con la fluidez necesaria.

## REIVINDICACIONES

1. Un anaquel para frigoríficos, congeladores y aparatos electrodomésticos similares que comprende un primer componente (1) sustancialmente plano que provee una primera superficie de soporte, y un segundo componente (2) sustancialmente plano soportado por el primer componente por debajo de la superficie relativa de soporte y desplazable con respecto a dicho primer componente (1) entre una posición de no utilización muy cerca del primer componente y una posición de utilización espaciada de dicho primer componente para formar una segunda superficie de soporte, **caracterizado** porque se impone un camino obligatorio a lo largo del cual se puede desplazar el segundo componente (2) mediante un acoplamiento guiado entre unas acanaladuras (7a, 7b) de guiado del primer componente (1) y unas partes salientes (8a, 8b) del segundo componente.

2. Un anaquel como el reivindicado en la reivin-

dicación 1, en el que el primer componente (1) comprende unas paredes laterales paralelas (6) que se extienden hacia abajo, en cuyas superficies enfrentadas se han practicado las acanaladuras (7a, 7b) de guiado.

3. Un anaquel como el reivindicado en las reivindicaciones precedentes, en el que el primer componente (1) comprende una hoja de material transparente (3) circundada por un marco de material de plástico, del que forman parte las paredes laterales (6).

4. Un anaquel como el reivindicado en las reivindicaciones precedentes, en el que el segundo componente (2) es de una varilla cromada, de material de plástico, o de chapa metálica pintada y estampada.

5. Un anaquel como el reivindicado en las reivindicaciones precedentes, en el que las acanaladuras (7a, 7b) de guiado tienen una forma tal que permite que el segundo componente (2) se desplace en el sentido de acercarse al - y de alejarse del - primer componente (1).

