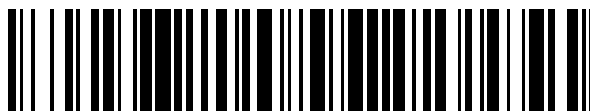


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 587 845**

51 Int. Cl.:

E05B 1/00 (2006.01)

F24C 15/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.12.2012 PCT/EP2012/075035**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.07.2013 WO13098072**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.12.2012 E 12808754 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.05.2016 EP 2798136**

54 Título: **Aparato electrodoméstico**

30 Prioridad:

30.12.2011 TR 201113311

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

27.10.2016

73 Titular/es:

ARÇELIK ANONIM SIRKETI (100.0%)

E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla

34950 Istanbul, TR

72 Inventor/es:

TEKIN, HAKAN;

TARIMTORU, MERIH;

TURKOZ, SERDAR y

OZKAN, YALCIN

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 587 845 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

Aparato electrodoméstico

La presente invención se refiere a un aparato electrodoméstico que comprende un asa.

5 Los aparatos electrodomésticos, por ejemplo, hornos, comprenden un asa que se utiliza para la apertura / cierre de las puertas del mismo. La puerta del aparato electrodoméstico se abre sujetando el asa y accediendo al interior del cuerpo del aparato electrodoméstico para realizar procesos tales como la colocación de la comida a cocinar, comprobar el estado de la comida que se está cocinando, etc. Varios miembros de conexión se utilizan en la técnica para montar fácilmente las asas en los hornos.

10 Sin embargo, en estas realizaciones conocidas en la técnica, se necesitan diferentes miembros de conexión que se utilizarán para cada tamaño de asa diferente y modelo de horno diferente y esto conduce a un aumento en los costes de producción y de inventario.

En el estado de la técnica, la solicitud de patente de Estados Unidos número US 20070144562 describe un aparato electrodoméstico, en el que el asa está montada en la puerta de manera que el tamaño del asa se puede cambiar.

15 En la patente norteamericana número 6430780 se describe una estructura de instalación del asa de la puerta de un refrigerador de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

El objetivo de la presente invención es la realización de un aparato electrodoméstico que comprende un único miembro de conexión utilizado para montar asas con diferentes longitudes.

20 El aparato electrodoméstico realizado para alcanzar el objetivo de la presente invención, que se explica en la primera reivindicación y las respectivas reivindicaciones de la misma, comprende un miembro de conexión que está situado entre el asa y la puerta y que proporciona la sujeción del asa sobre la puerta. En el miembro de conexión hay un primer orificio de fijación a través del cual se hace pasar el miembro de fijación que proporciona la sujeción del miembro de conexión al asa y un segundo orificio de fijación a través del cual pasa el miembro de fijación que proporciona la sujeción del miembro de conexión a la puerta. En el plano horizontal, hay una distancia entre el primer orificio de fijación y el segundo orificio de fijación. Durante el montaje del asa a la puerta, en primer lugar el miembro de conexión se sujeta sobre el asa. Por lo tanto, incluso si la longitud del asa varía de modelo a modelo de aparato electrodoméstico, se proporciona el segundo orificio de fijación para que se encuentre en la posición correcta en la puerta. De esta manera, se taladra un único orificio de montaje en la puerta independientemente de la longitud del asa. En consecuencia, el costo de producción del aparato electrodoméstico se reduce por medio del uso de miembros comunes en la producción.

30 De acuerdo con la presente invención, el asa comprende un dispositivo de agarre que se extiende paralelo al plano de la puerta y dos pestañas inclinadas situadas en ambos lados del dispositivo de agarre. Las pestañas se forman doblando los extremos del dispositivo de agarre. Cuando el asa está montada en la puerta, los extremos de las pestañas tocan sobre la puerta. Cuando el asa está montada en la puerta, queda una distancia entre el dispositivo de agarre y la puerta. Por lo tanto, se forma un espacio para que el usuario agarre el dispositivo de agarre.

35 De acuerdo con la presente invención, el miembro de conexión se forma como una caja con un lado abierto. Cuando el asa está montada en la puerta, la cara abierta del miembro de conexión se apoya contra la puerta. Cuando el asa se fija sobre la puerta, una de las superficies exteriores del miembro de conexión se apoya casi por completo contra la superficie interior de la pestaña. Al mismo tiempo el miembro de conexión se apoya al menos parcialmente contra la superficie interior del dispositivo de agarre. El miembro de conexión llena al menos parcialmente el volumen que queda entre la puerta, el dispositivo de agarre y la pestaña.

40 En una realización de la presente invención, cuando el miembro de conexión se coloca entre la puerta y el asa, el segundo orificio de fijación queda situado en la línea que pasa a través del punto de conexión de la pestaña y el dispositivo de agarre.

45 En una realización de la presente invención, el miembro de conexión se coloca en una funda que tiene una forma coincidente con la forma del miembro de conexión. Por lo tanto, se obtiene una apariencia exterior más estética ocultando el miembro de conexión.

En una realización de la presente invención, el aparato electrodoméstico es un horno.

En otra realización de la presente invención, el aparato electrodoméstico es un lavavajillas.

50 El aparato electrodoméstico realizado para alcanzar el objetivo de la presente invención se ilustra en las figuras adjuntas, en las que:

La figura 1 es la vista en perspectiva de un aparato electrodoméstico cuando la puerta está cerrada.

La figura 2 es la vista superior en sección transversal de una puerta, un asa y un miembro de conexión cuando el asa no está montada en la puerta.

La figura 3 es la vista superior en sección transversal de una puerta, un asa y un miembro de conexión cuando el asa está montada en la puerta.

5 La figura 4 es la vista en perspectiva parcial de un asa y un miembro de conexión.

La figura 5 es la vista superior en sección transversal de un asa y un miembro de conexión cuando el miembro de conexión está montado en el asa.

Los elementos ilustrados en las figuras están numerados como sigue:

1. Aparato electrodoméstico
- 10 2. Cuerpo
3. Puerta
4. Asa
5. Miembro de conexión
6. Primer orificio de fijación
- 15 7. Segundo orificio de fijación
8. Dispositivo de agarre
9. Pestaña
10. Manguito

20 El aparato electrodoméstico (1) de la presente invención comprende un cuerpo (2), una puerta (3) que proporciona acceso al interior del cuerpo (2), un asa (4) montada sobre la puerta (3) y un miembro de conexión (5) que está situado entre el asa (4) y la puerta (3) y que proporciona el montaje del dispositivo de agarre (4) a la puerta (3).

El aparato electrodoméstico (1) comprende, además

- un primer orificio de fijación (6) que está situado en el miembro de conexión (5) y a través del cual se hace pasar el miembro de fijación que proporciona la sujeción del miembro de conexión (5) al asa (4), y
- 25 • un segundo orificio de fijación (7) que se coloca sobre el miembro de conexión (5) de manera que se mantenga una distancia entre el primer orificio de fijación (6) en el plano horizontal y el mismo y a través del cual se pasa el miembro de fijación que proporciona la sujeción del miembro de conexión (5) a la puerta (3).

30 Durante el montaje del dispositivo de agarre (4) a la puerta (3), el miembro de conexión (5) está sujeto al asa (4) pasando en primer lugar el miembro de fijación a través del primer orificio de fijación (6). El asa (4) está fijada sobre la puerta (3) mediante el posicionamiento del asa (4) y la conexión (5) fijados uno a la otra en la puerta (3) y al pasar el miembro de fijación a través del segundo orificio de fijación (7). Los miembros de fijación se extienden perpendicularmente al plano de la puerta (3). En el plano horizontal, hay una distancia entre el primer orificio de fijación (6) y el segundo orificio de fijación (7). Al mantener fijas las posiciones de los orificios dispuestos en la puerta (3) y a través de los cuales se hace pasar el miembro de fijación, se proporciona el miembro de conexión (5) que puede ser utilizado para cualquier tipo de aparato electrodoméstico (1) de forma independiente de longitud del dispositivo de agarre (4), disminuyendo así los costes de producción.

35 De acuerdo con la presente invención, el asa (4) comprende un dispositivo de agarre (8) que se extiende paralelo al plano de la puerta (3) y dos pestañas (9) que están situadas en ambos extremos del dispositivo de agarre (8), que se extienden angularmente con respecto al plano de la puerta (3) y los extremos libres de la mismas tocan la puerta (3). Por medio de la pestaña (9), se mantiene una distancia entre el dispositivo de agarre (8) y la puerta (3). En otras palabras, gracias a su forma, la pestaña (9) hace que el dispositivo de agarre (8) esté separada de la puerta (3). Por lo tanto, se facilita que el usuario ponga su mano entre la puerta (3) y el dispositivo de agarre (8) y agarre el dispositivo de agarre (8).

40 De acuerdo con la presente invención, el miembro de conexión (5) está formado como una caja que tiene abierta el lado que está orientado a la puerta (3), y se apoya casi por completo contra la superficie interior de la pestaña (9) y al menos parcialmente contra la superficie interior del dispositivo de agarre (8). Por lo tanto, se hace que la fuerza

ejercida sobre el asa (4) durante la apertura / cierre de la puerta (3) sea soportada por el miembro de conexión (5). Las superficies del miembro de conexión (5) que se apoyan contra la pestaña (9) y el dispositivo de agarre (8) son cerradas. El primer orificio de fijación (6) está situado sobre la cara del miembro de conexión (5) orientada hacia el dispositivo de agarre (8).

- 5 En una realización de la presente invención, cuando se coloca el miembro de conexión (5) entre la puerta (3) y el asa (4), el segundo orificio de fijación (7) queda situado en la línea que pasa a través del punto de conexión del dispositivo de agarre (8) y la pestaña (9).

- 10 En una realización de la presente invención, el aparato electrodoméstico (1) comprende un manguito (10) que tiene una coincidencia de forma con la forma del miembro de conexión (5), en el que se coloca el miembro de conexión (5). Por medio del manguito (10), se ocultan las deformaciones que se puedan producir en el miembro de conexión (5) durante la fijación del miembro de conexión (5) al dispositivo de agarre (4) y a la puerta (3). Por lo tanto, se obtiene una apariencia exterior más estética.

En una realización de la presente invención, el aparato electrodoméstico (1) es un horno.

En otra realización de la presente invención, el aparato electrodoméstico (1) es un lavavajillas.

- 15 Por medio de la presente invención, se proporciona una ventaja de coste en la producción del aparato electrodoméstico (1) al permitir que las asas (4) con diferentes longitudes se puedan sujetar a la puerta (3) mediante el uso de un miembro de conexión común (5).

- 20 Se debe de entender que la presente invención no está limitada a las realizaciones que se han descrito más arriba y un experto en la técnica podrá introducir fácilmente realizaciones diferentes. Estas se deben considerar dentro del alcance de la protección postulada por las reivindicaciones de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1. Un aparato electrodoméstico (1) que comprende
- un cuerpo (2),
 - 5 – una puerta (3) que proporciona acceso al interior del cuerpo (2),
 - un asa (4) montada sobre la puerta (3),
 - un miembro de conexión (5) que está situado entre el asa (4) y la puerta (3) y que proporciona el montaje del asa (4) a la puerta (3),
 - 10 – un primero orificio de fijación (6) que está situado en el miembro de conexión (5) y a través del cual se hace pasar un miembro de fijación que proporciona la sujeción del miembro de conexión (5) al asa (4), y
 - un segundo orificio de fijación (7) que se coloca sobre el miembro de conexión (5) de manera que se mantenga una distancia entre el primer orificio de fijación (6) en el plano horizontal y el mismo y a través del cual se hace pasar un miembro de fijación que proporciona la sujeción del miembro de conexión (5) a la puerta (3),
 - 15
- caracterizado porque** el asa (4) comprende un dispositivo de agarre (8) que se extiende paralelo al plano de la puerta (3) y dos pestañas (9) que están situadas en ambos extremos del dispositivo de agarre (8), que se extienden angularmente con respecto al plano de la puerta (3) y los extremos libres de las cuales tocan la puerta (3),
- 20 en el que el miembro de conexión (5) está formado como una caja con el lado que está orientado a la puerta (3) abierto, y que se apoya casi por completo contra la superficie interior de la pestaña (9) y al menos parcialmente contra la superficie interior del dispositivo de agarre (8).
2. Un aparato electrodoméstico (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por** el segundo orificio de fijación (7) que está situado en la línea que pasa a través del punto de conexión del dispositivo de agarre (8) y la pestaña (9), cuando el miembro de conexión (5) se coloca entre la puerta (3) y el asa (4).
- 25
3. Un aparato electrodoméstico (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** un manguito (10) que tiene una coincidencia de forma con la forma del miembro de conexión (5), en el que se coloca el miembro de conexión (5).
- 30
4. Un aparato electrodoméstico (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que es un horno.
5. Un aparato electrodoméstico (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que es un lavavajillas.

Figura 1

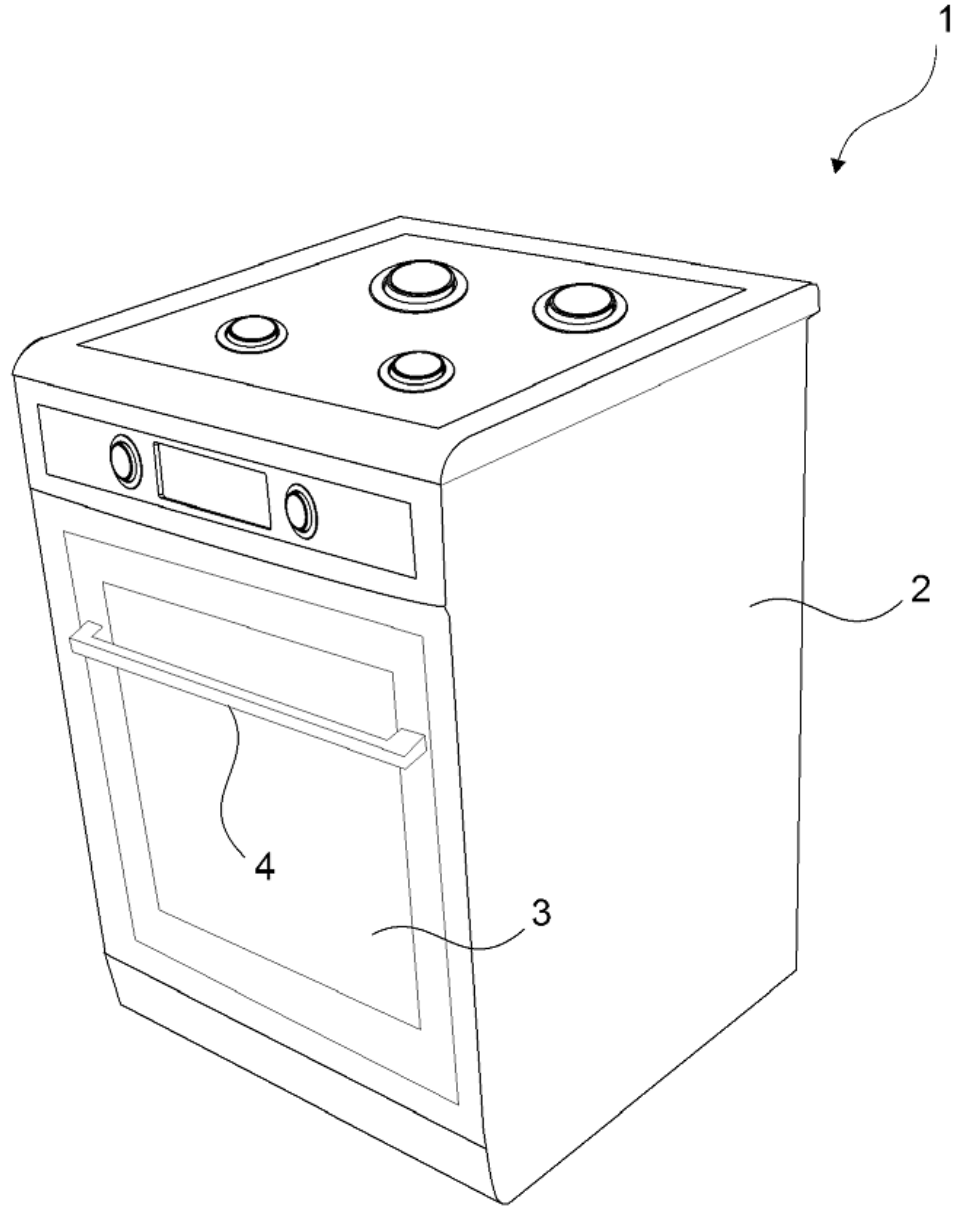


Figura 2

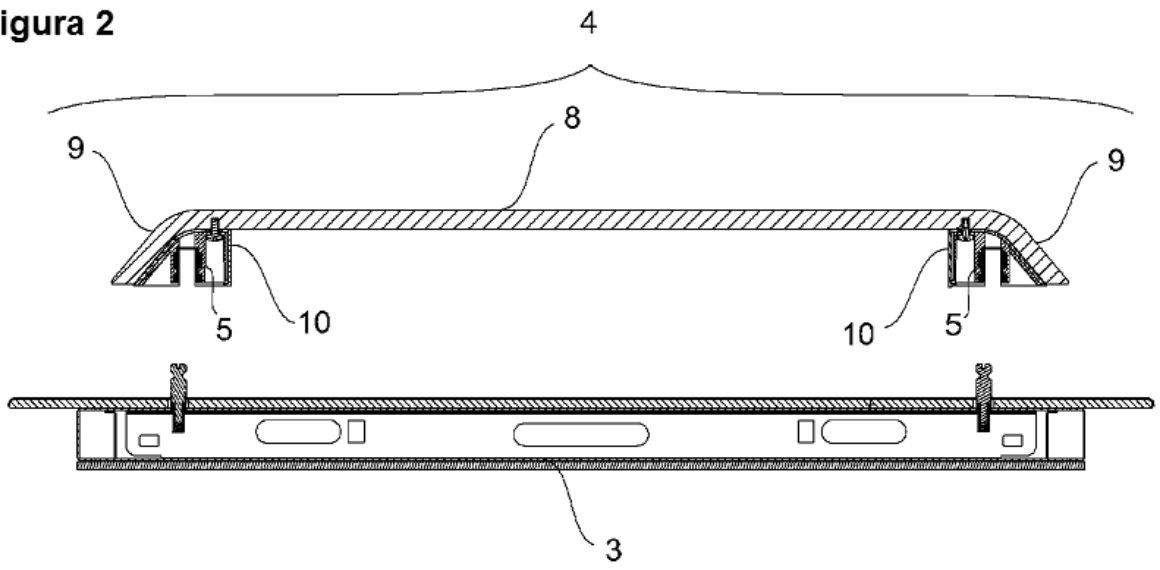


Figura 3

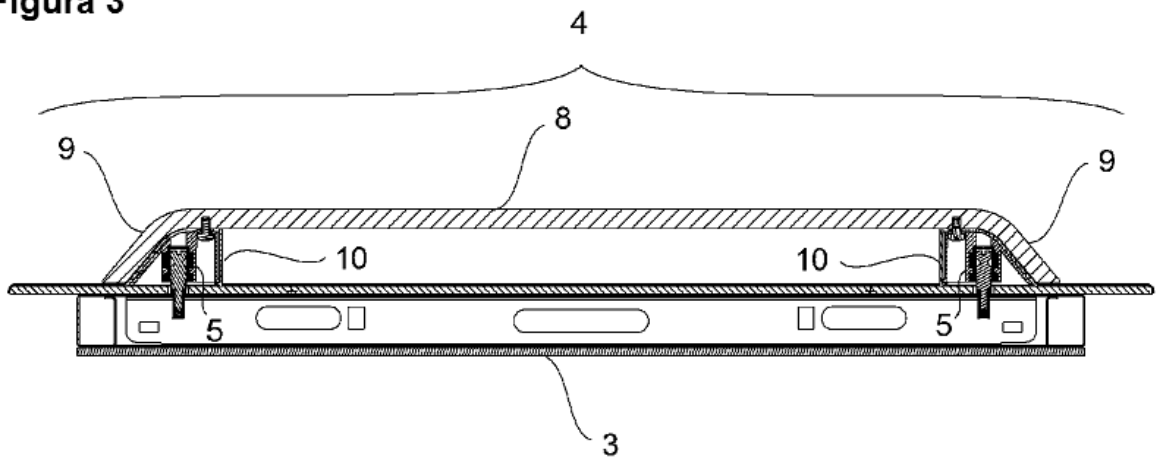


Figura 4

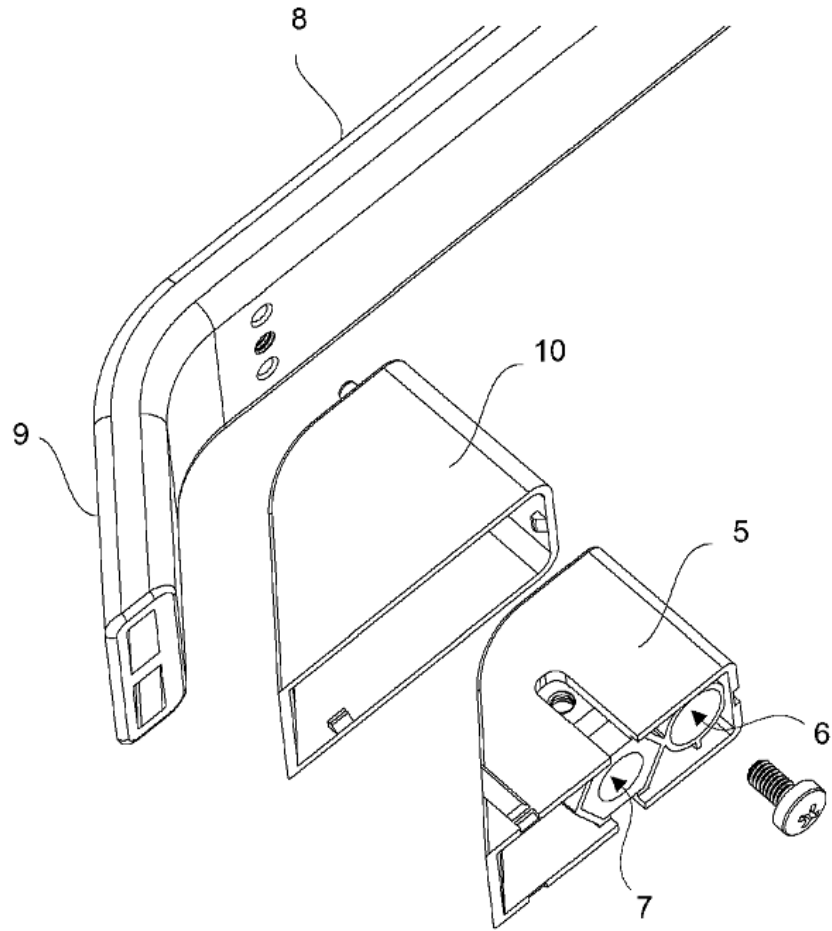


Figura 5

