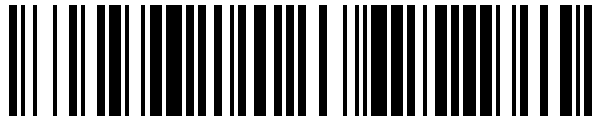


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 230 754**

21 Número de solicitud: 201930831

51 Int. Cl.:

A47L 15/00 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.05.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.06.2019

71 Solicitantes:

**BARBIER HERRERO, Ana (33.3%)
Doctor Areilza nº 6- 1º decha
48011 BILBAO (Bizkaia) ES;
HERRERA BARBIER, Iñigo (33.3%) y
HERRERA BARBIER, Irene (33.3%)**

72 Inventor/es:

**BARBIER HERRERO, Ana;
HERRERA BARBIER, Iñigo y
HERRERA BARBIER, Irene**

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **MÁQUINA LAVAVAJILLAS CON PUERTA CORREDERA**

ES 1 230 754 U

DESCRIPCIÓN

MÁQUINA LAVAVAJILLAS CON PUERTA CORREDERA

OBJETO DE LA INVENCION

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una máquina lavavajillas con puerta corredera, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

La máquina lavavajillas con puerta corredera permite optimizar el espacio ya que sustituimos la tradicional puerta abatible por una puerta corredera de tal manera que además conseguimos que el acceso al interior de la máquina lavavajillas sea más cómodo al tener un acceso más directo.

15

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la fabricación de electrodomésticos, más concretamente dentro de la fabricación de máquinas lavavajillas.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad es muy frecuente que en cada hogar exista una máquina lavavajillas ya que facilita el lavado de la vajilla.

25

Este tipo de máquinas lavavajillas cuenta con una puerta que cierra la abertura de carga. Generalmente dicha puerta es abatible lo que representa diferentes inconvenientes de uso como son:

30

- Una vez que la puerta abatible está abierta ocupa un gran espacio, más teniendo en cuenta que cada vez las cocinas son más pequeñas y es más importante optimizar los espacios.

- Otro inconveniente que suponen las puertas abatibles es que una vez que están abiertas suponen un riesgo de caídas y golpes ya que al quedar la puerta en una posición muy cercana al suelo puede que el usuario se choque contra ella provocando caídas o lesiones en el usuario.

5

Por lo tanto es objeto de la presente invención desarrollar una máquina lavavajillas con puerta corredera de tal manera que permite optimizar espacio y evitar caídas o lesiones al usuario.

10

Actualmente se desconoce la existencia de una máquina lavavajillas con puerta corredera, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

15

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención una máquina lavavajillas con puerta corredera, que aportan una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

20

La puerta corredera tiene como objetivo cerrar la abertura de carga.

25

La puerta corredera está formada a su vez por una tapa frontal de configuración estructural en forma de paralelogramo y que cuenta con unas dimensiones tales que permite tapar la abertura de carga, a través de la que se introduce y extrae la vajilla que se va a lavar en el interior de la máquina lavavajillas.

30

En al menos un lateral del marco que rodea la abertura de carga hay al menos una rueda en la parte superior, y al menos otra rueda en la parte inferior.

Existirá al menos otra rueda a una altura intermedia entre la rueda superior e inferior para darle mayor estabilidad a la puerta corredera y que esta no voltee cuando este abierta.

5

Estas ruedas irán fijadas al lateral del marco mediante un medio de unión.

La puerta corredera incorpora en la parte interior de la tapa frontal los raíles por los que rodarán las ruedas. Estos raíles estarán incrustados en la propia puerta corredera, de tal manera que el espesor de la puerta corredera no aumente.

10

Existirá un raíl para la rueda superior, otro raíl para la rueda inferior y un raíl intermedio para la rueda intermedia.

15

Tanto las ruedas superiores como las ruedas inferiores se moverán a lo largo de la cara inferior de los raíles superior e inferior respectivamente.

El raíl intermedio está configurado de tal manera que las ruedas intermedias se moverán por la cara superior del raíl. De esta manera conseguimos que si el usuario tira de la puerta corredera verticalmente no pueda sacarla de los raíles ya que las ruedas intermedias chocarían con la pared inferior del raíl intermedio impidiéndolo.

20

Todos los raíles estarán diseñados de tal manera que los restos de comida y suciedad puedan ser eliminados fácilmente y no se acumulen en los raíles.

25

En al menos uno de los extremos del raíl existe un tope de tal manera que cuando la puerta llega a una posición final una la rueda choca contra el tope impidiendo así que esta pueda salir del raíl y por lo tanto la puerta corredera no llegue nunca a poder caerse.

30

Existe a su vez una bandeja encargada de recoger los restos de agua de tal manera que cuando el usuario abra la puerta corredera no caiga al suelo. Esta bandeja está ubicada en la parte inferior de lavavajillas.

- 5 Es por ello que la máquina lavavajillas con puerta corredera de la presente invención presenta una innovación importante respecto a las técnicas actuales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

- 10 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

15

La figura 1 muestra una vista general de la máquina lavavajillas objeto de la presente invención.

La figura 2 muestra una vista de las ruedas correderas.

20

La figura 3 corresponde a una vista de los raíles.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

- 25 Es objeto de la presente invención una máquina lavavajillas con puerta corredera, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

- 30 La máquina lavavajillas con puerta corredera cuenta una puerta corredera (1) que tiene como objetivo tapar la abertura de carga (2) de la máquina lavavajillas (3).

La puerta corredera (1) está formada a su vez por una tapa frontal (4) de configuración estructural en forma de paralelogramo y que cuenta con unas dimensiones tales que permite tapar la abertura de carga (2).

- 5 En al menos un lateral del marco (5) que rodea la abertura de carga (2) hay al menos una rueda superior (6.1) en la parte superior, y al menos otra rueda inferior (6.2) en la parte inferior.

Existirá al menos otra rueda intermedia (6.3) a una altura entre la rueda superior (6.1) e inferior (6.2).

- 10 Estas ruedas (6.1, 6.2 y 6.3) irán fijadas al lateral del marco (5) mediante un medio de unión.

En un modo de realización preferente el medio de unión estará formado por un pistón (7) preferentemente neumático de tal manera que en el extremo del vástago (no representado) se encuentra unida las ruedas de tal manera que
15 dicha unión permite que las ruedas giren libremente.

- El pistón (7) tiene como objetivo empujar la puerta corredera (1) hacia el exterior cuando el usuario tire de ella. De esta manera cuando la puerta corredera (1) quedará distanciada a unos centímetros respecto del marco (5) permitiendo así que la puerta corredera (1) pueda desplazarse lateralmente sin
20 chocar contra los armarios (no representados) que pueda haber adyacentes.

La puerta corredera (1) incorpora en la parte interior de la tapa frontal (4) los raíles (8) por los que rodarán las ruedas. Estos raíles (8) estarán incrustados en la propia tapa corredera (4).

- 25 Existirá un raíl superior (8.1) para la rueda superior (6.1), otro raíl inferior (8.2) para la rueda inferior (6.2) y para la rueda intermedia (6.3) existirá un raíl intermedio (8.3).

- Tanto las ruedas superiores (6.1) como las ruedas inferiores (6.2) se moverán a
30 lo largo de la cara inferior del raíl superior (8.1) e inferior (8.2) respectivamente. El raíl intermedio (8.3) está configurado de tal manera que las ruedas intermedias (6.3) se moverán por la cara superior del raíl intermedio (8.3).

En al menos uno de los extremos de los raíles (8) existe un tope (no representado) de tal manera que cuando la puerta corredera (1) llega a una posición final la rueda choca contra el tope impidiendo así que esta pueda salir
5 del raíl y por lo tanto la puerta corredera no llegue nunca a poder caerse.

Existe a su vez una bandeja (9) encargada de recoger los restos de agua de tal manera que cuando el usuario abra la puerta corredera (1) no caiga al suelo. Esta bandeja (9) cuenta con un medio de unión a la rejilla (10) inferior donde se
10 ubica la vajilla, de esta manera cuando el usuario extraiga dicha rejilla (10) para colocar o quitar la vajilla el agua residual caerá sobre la bandeja (9).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad,
15 podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

20

REIVINDICACIONES

1.- Máquina lavavajillas con puerta corredera caracterizado esencialmente, porque está formada a su vez por una tapa frontal (4) de configuración
5 estructural en forma de paralelogramo y que cuenta con unas dimensiones tales que permite tapar la abertura de carga (2) de tal manera que en un lateral del marco (5) que rodea la abertura de carga (2) hay al menos una rueda superior (6.1) en la parte superior, y al menos otra rueda inferior (6.2) en la parte inferior, y una rueda intermedia (6.3) a una altura entre la rueda superior
10 (6.1) e inferior (6.2) estando dichas ruedas (6.1, 6.2 y 6.3) fijadas al lateral del marco (5) mediante un medio de unión y a su vez la puerta corredera (1) incorpora en la parte interior de la tapa frontal (4) los raíles (8) por los que rodarán las ruedas, estando estos raíles (8) incrustados en la propia tapa corredera (4) existiendo un raíl superior (8.1) para la rueda superior (6.1), otro
15 raíl inferior (8.2) para la rueda inferior (6.2) y para la rueda intermedia (6.3) existirá un raíl intermedio (8.3).

2.- Máquina lavavajillas con puerta corredera, según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente porque tanto las ruedas superiores (6.1) como las
20 ruedas inferiores (6.2) se moverán a lo largo de la cara inferior del raíl superior (8.1) e inferior (8.2) respectivamente y el raíl intermedio (8.3) está configurado de tal manera que las ruedas intermedias (6.3) se moverán por la cara superior del raíl intermedio (8.3).

25 3.- Máquina lavavajillas con puerta corredera, según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado esencialmente porque en al menos uno de los extremos de los raíles (8) existe un tope de tal manera que cuando la puerta corredera (1) llega a una posición final la rueda choca contra el tope.

30 4.- Máquina lavavajillas con puerta corredera, según las reivindicaciones 1 a 3 caracterizado esencialmente porque el medio de unión entre las ruedas (6.1, 6.2 y 6.3) y el marco (5) estará formado por un pistón (7) de tal manera que en

el extremo del vástago se encuentra unida las ruedas de tal manera que dicha unión permite que las ruedas giren libremente.

- 5.- Máquina lavavajillas con puerta corredera, según las reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente porque hay una bandeja (9) que cuenta con un medio de unión a la rejilla (10) inferior donde se ubica la vajilla.

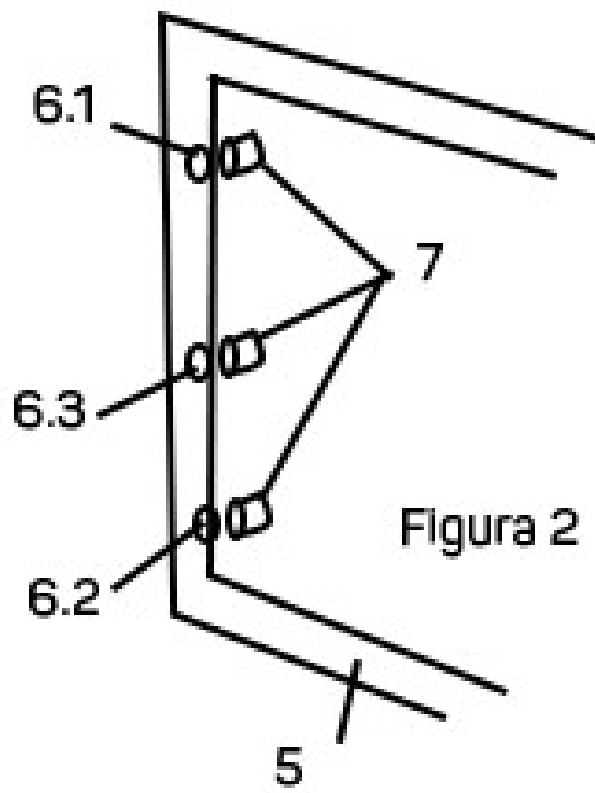
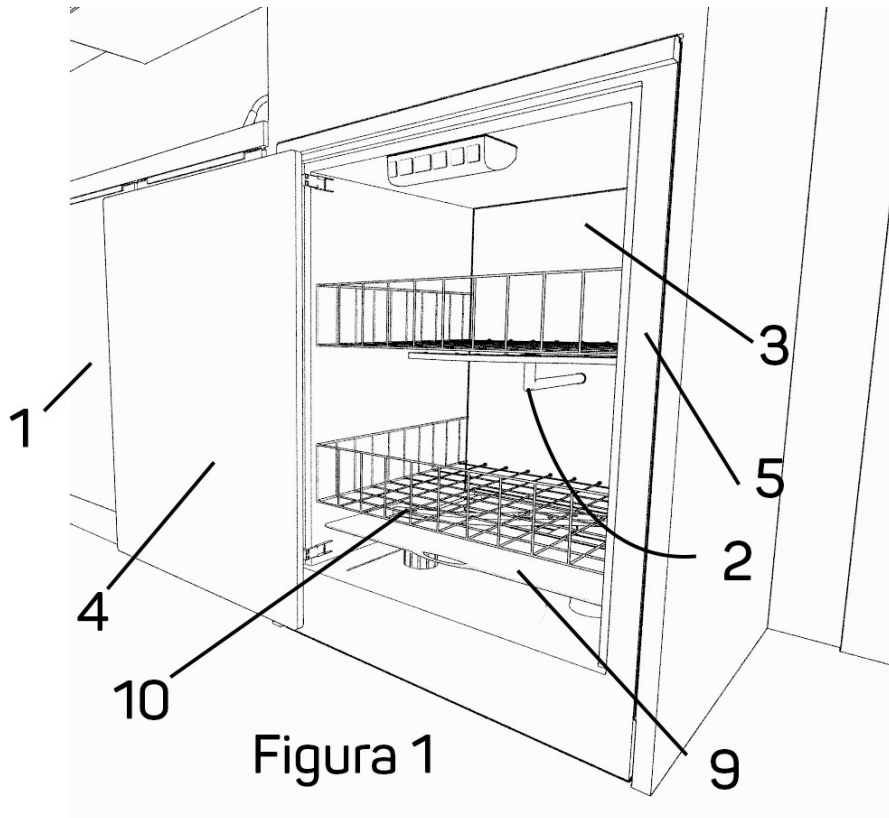


Figura 3

