



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 313**

⑫ Número de solicitud: U 200802519

⑮ Int. Cl.:
A47L 15/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **10.12.2008**

⑦ Solicitante/s: **Laura Giralt Folch**
c/ Ramón y Cajal, 25 - 2º 3ª
43001 Tarragona, ES
Ricardo Satue Vallve

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2009**

⑦ Inventor/es: **Giralt Folch, Laura y**
Satue Vallve, Ricardo

⑦ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑮ Título: **Lavavajillas de carga lateral.**

ES 1 069 313 U

DESCRIPCIÓN

Lavavajillas de carga lateral.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se engloba dentro del campo de los electrodomésticos y más concretamente se refiere a un lavavajillas de carga lateral situado sobre la encimera de una cocina.

Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen diferentes tipos de lavavajillas, siendo los más usuales, los lavavajillas de carga frontal, es decir donde la introducción y retirada de los objetos a lavar se hace por la cara anterior o frontal de la máquina.

Dado el tamaño de este tipo de lavavajillas y por lo tanto el peso de los mismos, la situación del lavavajillas con respecto a los muebles de cocina suele ser siempre la misma. Concretamente, el lavavajillas se suele colocar apoyando directamente sobre el suelo, en un hueco habilitado a tal efecto entre los muebles inferiores que forman parte del mobiliario de la cocina.

Todos los lavavajillas conocidos, disponen de una pluralidad de bandejas portavajillas las cuales suelen ocupar la totalidad de la anchura del lavavajillas, y las cuales pasaremos a denominar bandejas horizontales, disponiendo dichas bandejas en sus laterales de rodamientos o ruedas que apoyan sobre guías dispuestas en las paredes laterales del lavavajillas, para el deslizamiento relativo entre las bandejas y el cuerpo del lavavajillas. Normalmente las bandejas ocupan diferentes alturas con respecto a la base inferior del lavavajillas y presentan un cierre por sus cuatro lados completo por lo que su carga se realiza mediante un movimiento vertical.

El principal problema que presenta este tipo de lavavajillas, es que requieren de grandes espacios para la introducción y retirada de la vajilla al interior de la máquina ya que, dadas las grandes dimensiones de la máquina y sobre todo debido a que las bandejas portavajillas ocupan la totalidad de la anchura de la máquina, a lo que hay que añadir el hecho de que este tipo de lavavajillas disponga de un sistema de apertura abatible de la puerta con respecto a un eje que se sitúa normalmente la base inferior del cuerpo de lavavajillas, siendo dicho eje paralelo al suelo de la embocadura del lavavajillas, por lo cual es necesario un importante espacio para poder abrir completamente la puerta y proceder a mover hasta su máxima extensión total las bandejas deslizables contenidas en el interior del lavavajillas para un manejo cómodo de la vajilla.

Así mismo, la colocación del lavavajillas apoyado sobre el suelo supone un inconveniente ergonómico en cuanto que para su carga y descarga el usuario debe agacharse hasta la altura de la bandeja.

Por todo ello, se ha detectado una necesidad de proporcionar un lavavajillas que dada su configuración y la especial configuración de sus bandejas portavajillas, consiga un sustancial ahorro de espacio durante la utilización del mismo y permita una mejora en las condiciones de uso por parte de sus usuarios.

Este objetivo se consigue por medio de la invención tal y como está definida en la reivindicación 1, en las reivindicaciones dependientes se definen realizaciones preferidas de la invención.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un lavavajillas

de carga lateral que comprende un cuerpo de lavavajillas, una puerta de cierre del mismo y en el interior del cuerpo una pluralidad de elementos contenedores de vajillas dotados de mecanismos de desplazamiento de dichos elementos contenedores para su extracción parcial con respecto al cuerpo de lavavajillas, presentando dicho lavavajillas unas dimensiones de una altura H por una anchura A por un fondo F.

En un primer aspecto de la invención, las bandejas contenedoras de las piezas de vajilla cubren el total de la altura H del cuerpo.

De esta forma, se consigue establecer unas bandejas que denominaremos verticales, dado que cubren el total de la altura del cuerpo del lavavajillas, permitiendo extraer en un solo movimiento todas las piezas de vajilla contenidas en dichas bandejas las cuales se encuentran situadas a distintas alturas de la altura H del citado cuerpo, gracias a los medios de desplazamiento necesarios.

En un segundo aspecto de la invención, dichas bandejas verticales permiten la carga de las piezas de vajillas mediante un movimiento principalmente horizontal al presentar una estructura abierta por, al menos, una de sus 4 caras paralela a la anchura A del lavavajillas.

En un tercer aspecto de la invención, se contemplará la posibilidad de disponer mas de una bandeja contenedora de piezas de vajilla, concretamente pudiéndose disponer dos bandejas contenedoras de piezas de vajilla, las cuales cubrirán sensiblemente la mitad de la fondo F1 del lavavajillas, comprendiendo cada una de ellas de respectivos medios de deslizamiento de la bandeja con respecto al cuerpo del lavavajillas. De esta manera se podrá disponer de dos bandejas independientes.

En otro aspecto de la invención se contempla la opción de que el fondo F2 del lavavajillas sea menor o igual al fondo F' de un mueble en el que se empuja, estando este mueble colocado sobre la encimera de una cocina y además estando orientado el lavavajillas de tal forma que la abertura por donde se accede al lavavajillas queda situada en coincidencia con el lateral del mueble.

De esta forma, cuando se procede a abrir la puerta del lavavajillas, esta queda situada sobre la encimera, no ocupando espacio delante de los muebles de cocina inferiores como ocurriría en el caso de un lavavajillas convencional y por lo tanto reduciendo el espacio necesario para su carga y descarga. Además, dado que el lavavajillas se encuentra incluido a una altura superior a la altura de la encimera, no hay necesidad de agacharse para manipular las piezas de la vajilla haciendo que el usuario se canse considerablemente menos que en el caso de un lavavajillas convencional.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

Breve descripción de los diseños

La figura 1 representa una vista en perspectiva de un lavavajillas de carga lateral de dimensiones estándar que dispone de una puerta de apertura abatible según un eje vertical.

La figura 2 representa una vista en perspectiva de un lavavajillas de carga lateral de dimensiones estándar

dar que dispone de una puerta de apertura abatible según un eje horizontal.

La figura 3 representa una vista en perspectiva de un lavavajillas de carga lateral de dimensiones reducidas en el que la bandeja portadora de las piezas de vajilla está recogida.

La figura 4 representa una vista en perspectiva de un lavavajillas de carga lateral de dimensiones reducidas en el que la bandeja portadora de las piezas de vajilla está desplegada.

La figura 5 representa una vista en perspectiva de una porción de una cocina en la cual se ha incluido el lavavajillas de carga lateral de dimensiones reducidas en el que la bandeja portadora de las piezas de vajilla está desplegada.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas una realización preferente aunque no limitativa de la invención, la cual consiste en un lavavajillas de carga lateral.

En las figuras 1 y 2 se ha representado un lavavajillas de carga lateral de dimensiones estándar. Dicho lavavajillas consta de un cuerpo de lavavajillas (1') en el que van a introducir la vajilla a limpiar, y una puerta de cierre (12'). La puerta de cierre (12') puede tener un eje de abatimiento horizontal (figura 2) situado en la base inferior del cuerpo del lavavajillas, siendo dicho eje paralelo al suelo de la abertura (5) por donde se accede al lavavajillas, por lo tanto la apertura de la puerta (12') sería tal que quedaría situada de forma paralela a la encimera (9). Otra opción sería disponer una puerta (12') con un eje de abatimiento vertical (figura 1), situado sobre uno de los laterales de la abertura (5) de acceso al cuerpo (1) del lavavajillas, en este caso la apertura de la puerta (12') sería tal que la misma quedaría paralela a la pared en la posición de apertura de la misma. En el interior del cuerpo (1') se disponen dos bandejas verticales contenedoras (3') de las correspondientes piezas de vajilla (4'). Dichas bandejas (3') presentan abierta una de sus caras (7') paralela a la anchura A del lavavajillas y disponen de medios de deslizamiento necesarios (no representados en la figura) los cuales pueden consistir por ejemplo en sendas roldadas dispuestas en los bordes laterales inferiores de la bandeja, los cuales hacen que dichas bandejas (3') puedan desplazarse con respecto al cuerpo (1') del lavavajillas. En esta realización de la invención se ha diseñado la opción de disponer dos

bandejas (3') contenedoras, las cuales tienen una anchura aproximadamente igual a la mitad de la fondo F1 del lavavajillas. De este modo y tal y como se puede apreciar en la figura 2, la extracción de ambas bandejas es independiente pudiéndose extraer o recoger según las necesidades en cada caso.

En las figuras 3 y 4 se ha representado un segundo modo de realización de la presente invención, en las mismas se aprecia un lavavajillas de carga vertical de dimensiones reducidas, el cual, como se puede apreciar en las figuras, comprende un cuerpo de lavavajillas (1), y en el interior del cuerpo (1) una única bandeja (3) contenedora de las piezas de vajilla (4). Esta bandeja (3), está abierta por una de sus caras (7) paralela a la anchura A de lavavajillas y dispone de mecanismos de desplazamiento (no representados) de dicha bandeja (3) con respecto al cuerpo (1) para su extracción parcial con respecto al mismo, tal y como se aprecia en la figura 4.

El lavavajillas de la segunda realización, tiene una altura H, una anchura A y un fondo F. El fondo F2 es considerablemente menor al fondo F1 del lavavajillas de las figuras 1 y 2 y, siendo dicho fondo F2 menor al fondo F' de los muebles de cocina (8) colocado sobre la encimera (9), tal y como se aprecia en la figura 5. En este caso la abertura (5) por donde se accede al lavavajillas queda situada en coincidencia con el lateral (10) del citado mueble (8). Con la configuración descrita, cuando requiere proceder a la introducción o retirada de piezas de vajilla (4) se abre la puerta (no representada), la cual queda sobre la encimera (9), pudiéndose en este momento extraer la bandeja (3) la cual se desplazan con respecto al cuerpo (1) en una dirección paralela a la encimera (9), pudiendo en todo momento alcanzar las piezas de vajilla (4). En el ejemplo representado en la figura 5, la bandeja (3) una vez desplegada queda alineada con uno de los senos (11) del fregadero lo cual posibilita, si se requiere necesario, un enjuague previo de las piezas de vajilla (4) antes de ser introducidas en el lavavajillas.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del lavavajillas de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Lavavajillas de carga lateral que comprende un cuerpo (1-1') de lavavajillas, una puerta (12') de cierre del mismo y en el interior del cuerpo una pluralidad de bandejas contenedoras (3-3') de piezas de vajilla (4-4') con uno de sus lados abierto para permitir la carga mediante trayectoria sensiblemente horizontal de las piezas de vajillas y dotados de mecanismos de desplazamiento de dichos elementos contenedores (3-3') para su extracción parcial con respecto al cuerpo (1-1') de lavavajillas, presentando dicho lavavajillas unas dimensiones de una altura H por una anchura A por un fondo F, **caracterizado** porque las bandejas contenedoras del lavavajillas presentan una estructura

abierta por al menos una de sus caras (7-7') paralela a la anchura A del lavavajillas, cubriendo dichas bandejas (3-3') el total de la altura H del cuerpo (1-1').

2. Lavavajillas según la reivindicación 1, **caracterizado** porque se disponen dos bandejas contenedoras (3') de piezas de vajilla las cuales cubren sensiblemente la mitad del fondo F1 del lavavajillas.

3. Lavavajillas según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque el fondo F2, es menor al fondo F' de un mueble (8) colocado sobre una encimera (9) de una cocina, estando orientado el lavavajillas de tal forma que la abertura (5-5') por donde se accede al lavavajillas queda situada en coincidencia con el lateral (10) del mueble (8).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

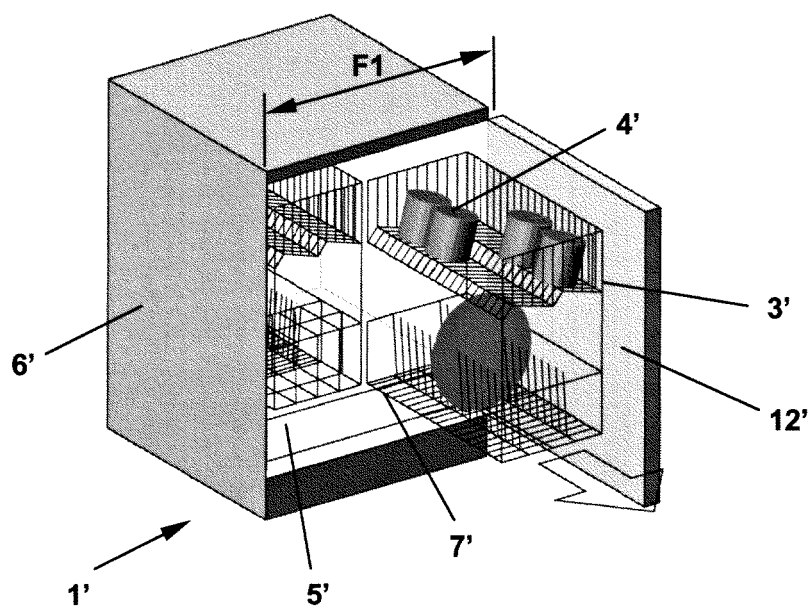


FIG. 1

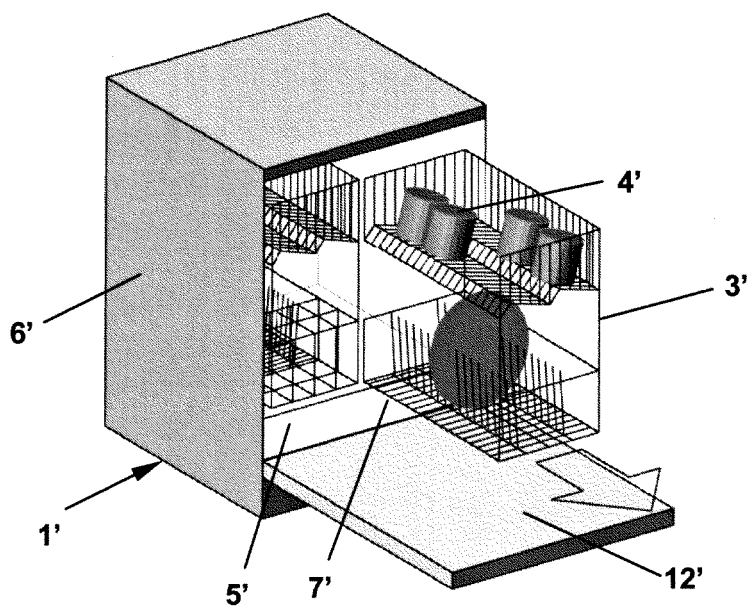


FIG. 2

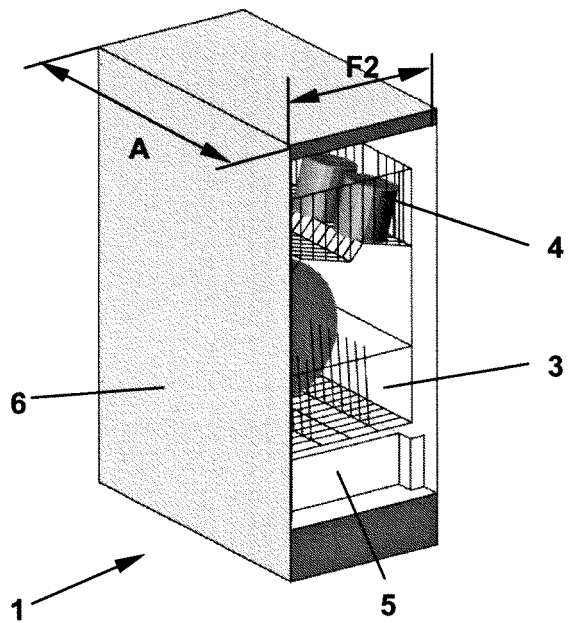


FIG. 3

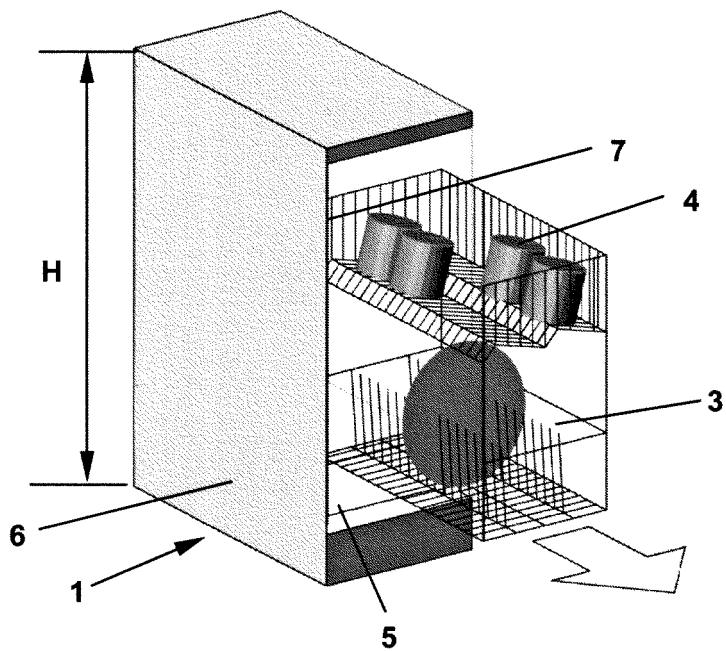


FIG. 4

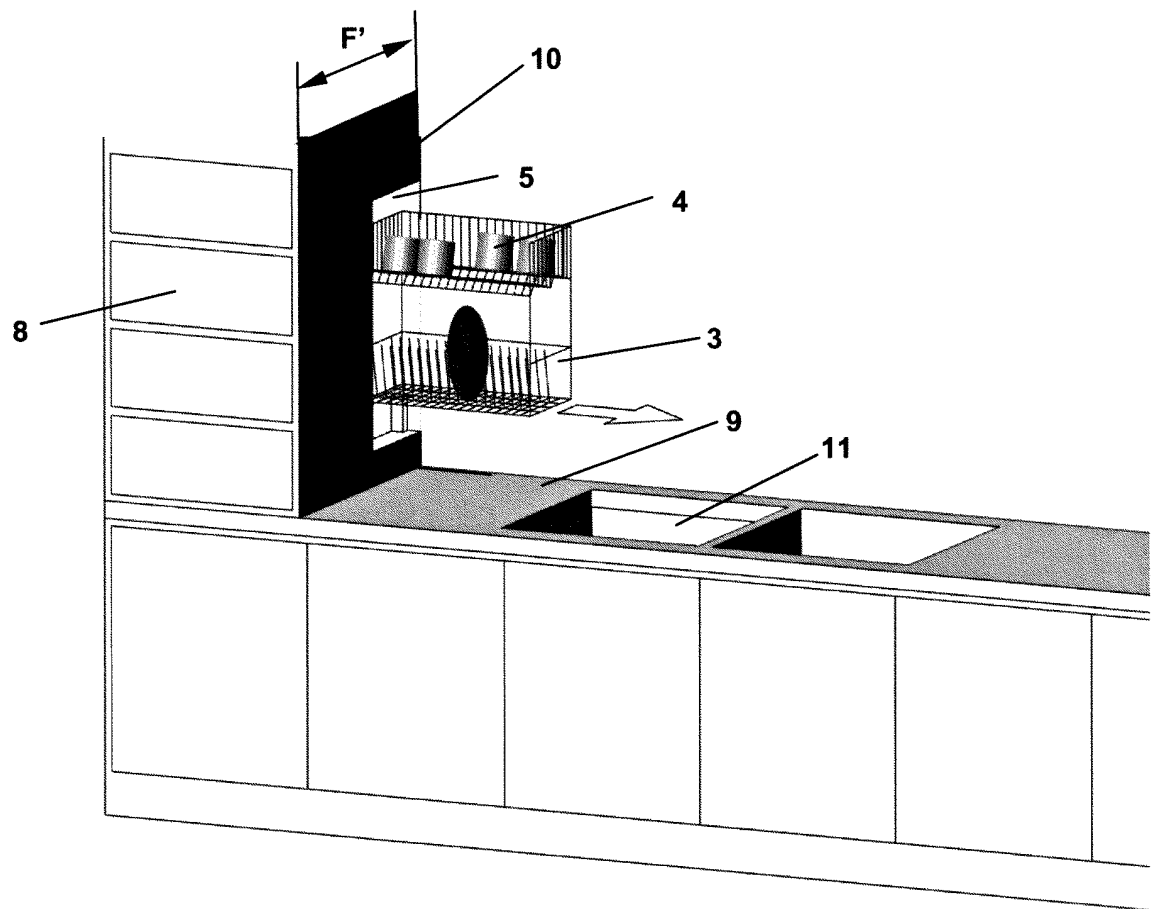


FIG. 5