

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 151 533**

21 Número de solicitud: 201600006

51 Int. Cl.:

A47L 15/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.12.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.02.2016

71 Solicitantes:

NAVARRO SÁNCHEZ, José Joaquín (100.0%)
Vic nº 15 Casa
08620 Barcelona ES

72 Inventor/es:

NAVARRO SÁNCHEZ, José Joaquín

54 Título: **Lavavajillas**

ES 1 151 533 U

DESCRIPCIÓN

Lavavajillas.

5 Objeto técnico de la invención

La invención que se presenta corresponde a un lavavajillas, tanto doméstico como industrial, de carga frontal así como los llamados, de capota o cúpula y trenes de lavado de cinta de arrastre.

10

Sector de la técnica al que se refiere la invención

La invención que se presenta afecta al Sector de la fabricación de electrodomésticos (lavavajillas), además de fabricantes de componentes para los mismos y en consecuencia a distribuidores e instaladores de los mismos.

15

Antecedentes de la invención

Los lavavajillas, lavacopas, vasos y lavaperolas, los cuales quedaran en esta memoria denominados en su conjunto como (lavavajillas), constituyen un elemento ya casi imprescindible tanto en el ámbito doméstico como en el industrial o profesional. Son necesarios en ciertas labores de limpieza e higiene en general. En ambos campos como el doméstico e industrial, existen diferentes tipos de ellos ya citados y que básicamente se destinan al mismo fin. En la mayoría de ellos y precisamente son los elegidos para el desarrollo de esta invención, se utiliza para el lavado de vajilla, copas etc, cestas con diferentes formas para el alojamiento del citado material a lavar. Muchos modelos de estas cestas tienen en sus diferentes compartimentos y concretamente en su base de apoyo, una cierta inclinación que ayuda al proceso de aclarado en el interior del lavavajillas, ya que hay diferentes objetos de la vajilla y cristalería (como las copas), que por su forma, alojan cierta cantidad de agua con detergentes o jabones en sus oquedades cuando están en posición boca abajo o de lavado, y esto dificulta el correcto aclarado. Hasta la fecha dicha inclinación de ayuda al aclarado se ha estado produciendo gracias al diseño inclinado de las cestas, y no debida a ninguna inclinación en las guías soporte de las mismas de los lavavajillas. ya que estas guías o soportes siempre se fabrican en posición horizontal. La continuada fabricación y venta de este tipo de cestas con inclinación, avalan sin duda a que la eliminación del agua residual del proceso inicial de lavado, es mucho más eficiente con la inclinación y se necesita menos cantidad de agua con el mismo resultado, además de en consecuencia, un importante ahorro energético y conservación del medio ambiente.

20

25

30

35

40

Descripción de la invención

La presente invención, tal como se ha anticipado anteriormente, se refiere a la fabricación de un lavavajillas que por su diseño tenga una cierta inclinación en las guías de soporte o cintas de arrastre para las cestas de lavado. La graduación de angula de inclinación de las guías puede ser tan amplio como se desee en cada caso y modelo, así mismo también puede tener cualquier orientación, tanto de adelante a atrás o a la inversa, o de izquierda a derecha y viceversa sin limitaciones. De igual manera estas pueden ser fijas, móviles, de inclinación temporizada, ajustable y de quita y pon si se deseara. Estas podrían sujetarse mediante tornillería, encajes en rieles preconcebidos para tal fin, o cualquier medio de sujeción convencional existente en el mercado. Precisamente en los

45

50

modelos de quita y pon, también se contempla la posibilidad de que las mismas guías o soportes de cestas, fueran adaptadas y adaptables a los lavavajillas ya fabricados hasta la fecha, sea cual fuere su forma, para que la invención fuera transmitida a los mismos. También se contempla en esta invención la posibilidad de un lavavajillas, fabricado con las guías horizontales y con la invención añadida de que dichas guías puedan inclinarse manual, mecánica o electrónicamente en algún modo ya descrito para el fin de la invención. Dada la diversa posibilidad de modelos de lavavajillas susceptibles del aprovechamiento de esta invención, se hace referencia también a los diferentes modelos de guías fijas o de quita y pon para modificar los lavavajillas, y que por su particular diseño estos debieran llevar algún modo de sujeción con lomillería y piezas aislantes para el escape de agua de los lavavajillas. Las guías y complementos pueden ser fabricadas tanto en acero inoxidable, aluminio, otro tipo de aleaciones resistentes al agua y también en cualquier tipo de resinas y plásticos de los convencionales o especiales con dicho fin, ya que los nombrados son a título de preferencia y sin carácter limitativo por el inventor.

Breve descripción del dibujo

Se incluye una figura esquemática con el siguiente significado:

Figura 1

Representa la vista de perfil por uno de sus laterales, y supuestamente sin la pared lateral que impediría ver lo que se ha señalado:

1.- lavavajillas

2.- puerta abierta

3.- agua

4.- guía lavavajillas con inclinación

5.- copas de cristal

6.- brazo de agua de aclarado

7.- suelo horizontalmente nivelado

Descripción de una forma de realización preferida

La descripción de la invención elegida e ilustrada en la figura uno aportada aquí, se refiere a dar la inclinación que ayuda al rápido y eficiente aclarado, a las guías soportes (4) del lavavajillas (1), en cualquiera de sus formas expresadas, ya que hasta la fecha los lavavajillas se fabrican con guías soportes niveladas sin inclinación.

Así bien lo que se puede deducir de la figura uno es: una cesta que contiene copas (5), en el interior del lavavajillas (1) y que están recibiendo agua (3) de los brazos de aclarado (6), para la eliminación del agua jabonosa del ciclo anterior del lavado, y que por la posición inclinada de las copas, facilitará la eliminación de la citada agua con jabones o detergentes y quede un eficaz aclarado por su posición.

5 Debemos añadir, por último, que aunque esta descripción preferida se ha realizado aludiendo a un modelo en concreto de lavavajillas, el inventor quiere hacer constar que las innovaciones mencionadas se pueden aplicar asimismo a cualquier tipo de lavavajillas con las correspondientes particularidades de cada uno sin alterar la idea básica de la invención sin perjuicio de que, en algunos casos, quede condicionada la solución general o la ubicación de algunos de los elementos que intervienen en las mejoras del lavavajillas.

10 Por otra parte el inventor concibe la aplicación de las mejoras expuestas en cualquiera de las variantes de lavavajillas existentes en el mercado nacional e internacional sea cual fuere tanto su modelo, tamaño, tensión y consumo eléctrico.

15 No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la practica el objeto de la misma.

20 Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación; es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Lavavajillas **caracterizado** por que las guías soporte de las cestas de lavado (4) están en posición inclinada. Dichas guías pueden ser fijas formando parte del chasis del lavavajillas o pueden ser acopladas con posterioridad al lavavajillas en cuestión, y a otro ya fabricado con las guías en posición horizontal, como un elemento accesorio, estando en este caso unidas al chasis del lavavajillas mediante lomillería o cualquier otro medio de sujeción convencional. Las guías pueden tener diferentes tamaños y formas así como diferentes grados de inclinación, pudiéndose variar la inclinación mediante algún mecanismo electromecánico o electrónico, que pueda modificar su posición temporizada o no, alzando o bajando o ladeando a derecha o izquierda la misma guía para facilitar el escurrido del agua.

Figura 1

