

286424 18



286424

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de INDUSTRIAS AUXILIARES ELECTRODOMESTICAS, S.A.,
entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Almo-
gávares, 29, por "MAQUINA PARA EL LAVADO DE PLATOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva
máquina especialmente estudiada para el lavado de platos
y demás artículos de servicio de mesa y de cocina.

- Las diversas modalidades de aparatos propuestos
5. hasta la fecha para el lavado de esta clase de artículos
tienen, a pesar del alto grado de perfeccionamiento conse-
guido , ciertas desventajas que desmerecen algunas de las
cualidades que son deseadas en las mismas. Asi, las má-
quinas que reúnen una buena medida de efectividad en su
10. acción de lavado con una seguridad de funcionamiento ade-

286424 18



cuada, son de aplicación limitada al terreno industrial, puesto que su complicación hace que resulten a un coste totalmente inadecuado para ponerlas dentro del renglón de los aparatos electrodomésticos. Por el contrario, los aparatos de esta clase realmente simplificados, no efectúan su trabajo con una seguridad de funcionamiento propia para tratar los delicados objetos de vajilla que es necesario lavar con los mismos.

10. Frente a esta necesidad que se deja sentir en la técnica de la construcción de máquinas destinadas al lavado de platos y otros artículos de menaje delicados, el presente invento proporciona una nueva realización de esta clase en la que compagina las cualidades citadas anteriormente, de una manera totalmente adecuada para la in-

15. mesa mayoría de aplicaciones prácticas que se presentan corrientemente.

La máquina objeto de la presente invención consiste, en sus líneas generales, en un recipiente de lavado, provisto de una boca de carga en la que es susceptible de ajustar, formando cierre estanco, una tapa protectora, y de soportes internos, receptores de cestas en las que se dispone los artículos que se trata de lavar, estando el fondo de dicho recipiente provisto de un cojinete vertical en el que se halla montado giratorio y ajustado

20. de modo impermeable a los líquidos, un manguito conectado exteriormente con medios de accionamiento y suministradores de fluido de lavado a presión, y provisto, dentro de dicho recipiente, de una pluralidad de brazos radiales y

25.

286424¹⁸ MAR



5. huecos, conectados con el interior del manguito, cuyos brazos están provistos de orificios proyectores del agente lavado dirigidos hacia arriba, estando el extremo superior de este manguito provisto, asimismo, de una emboadura en la que ajusta amoviblemente el extremo inferior de una columna tubular que termina superiormente en al menos un brazo hueco radial, situado encima de las cestas y provisto de orificios dirigidos contra ellas.

10. En una de las realizaciones preferidas de la invención, el cojinete del fondo del recipiente está montado dentro de una depresión formada en el mismo, cubierta por una caperuza filtrante y provista de un dispositivo calefactor, del interior de la cual parte el conducto de aspiración para los medios impulsores del fluido de lavado.

15. Otra de las características de la invención se basa, en el hecho de que las cestas receptoras de los artículos que se trata de lavar están desarrolladas en forma aplicable y de manera que entre ellas queda un espacio horizontal en el que se sitúa los brazos radiales superiores que, en este caso, están provistos, asimismo, de orificios proyectores de fluido en su cara enfrentada al fondo de la cesta que se encuentra encima de ellos.

20. Los dibujos ^{adjuntos} muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

25. En dichos dibujos: la figura 1 es una sección diametralalzada del conjunto del aparato, y la figura 2 una vista en planta del mismo, supuesta retirada la ces-

280424

8961



ta superior.

- En las figuras, el aparato comprende un recipiente cilíndrico -1-, provisto de una boca superior de carga -2- en la que ajusta la tapa -3- formando un cierre suficiente para evitar la proyección de salpicaduras y cuyas paredes laterales tienen los soportes -4- en los que se puede apoyar la cesta -5-, destinada a contener los artículos que se trata de lavar. Esta cesta, como se aprecia, alcanza aproximadamente la mitad de la altura del recipiente, y sus bordes superiores están dispuestos para recibir, en cualquier forma conocida, unos pies -6-, formados en la parte inferior de otra cesta -7-, igualmente destinada a contener artículos a lavar y que deja el espacio -8- entre ella y la cesta inferior mencionada anteriormente.

- En el fondo -9- del recipiente existe una depresión colectadora -10-, cubierta por una campaña -11- provista de orificios filtrantes, y un cojinete vertical -12- en el que, mediante un prensaestopadas conveniente, se halla montado giratorio el árbol tubular vertical -13-. En el interior del recipiente, este árbol tiene un cabezal -14- dotado de dos brazos radiales y huecos -15-, provistos de los orificios -16- proyectores del líquido de lavado y dirigidos hacia el interior del recipiente -1-, y un orificio superior en el que puede ajustarse en disposición amovible, el tubo coaxial -17-, que atraviesa dicha cesta inferior y termina en el espacio -8-, donde se halla provisto de otro brazo radial -18-, dotado de orificios

286424

18 MA



proyectores en una o ambas caras.

El extremo inferior del árbol tubular -13- lleva fijado un piñón cónico -19- con el que engrana una rueda correspondiente -20-, fija al árbol del electromotor -21- que acciona el dispositivo, Mediante una junta rotativa-22- adecuada, el extremo del citado árbol tubular está conectado con el tubo flexible -23- que se halla unido a la boca de salida de una bomba centrífuga -24-, susceptible de ser accionada por el propio motor -21-. La aspiración de la bomba se realiza por el tubo -25- desde el fondo de la depresión-10-.

En el funcionamiento del aparato descrito los brazos -15- y -18- son hechos girar a una velocidad reducida, mediante la transmisión reductora correspondiente, no representada con miras a la claridad, por el motor-21-. La bomba -24- puede ser accionada directamente. La disposición amovible del brazo -18- y el tubo -17- hace posible retirar y colocar fácilmente la cesta inferior.

Se aprecia que los dibujos a lavar se encuentran perfectamente confinados dentro de las cestas y a cubierto de cualquier contacto con los brazos móviles, que, a su turno, los van rociando desde todas las direcciones por los charros de detergente proyectados.

Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características constructivas empleadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

286424

18 MAR



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

5. 1. Máquina para el lavado de platos, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un recipiente de lavado, provisto de una boca de carga en la que es susceptible de ajustar, formando un cierre estanco, una tapa protectora, y de soportes internos, receptoras de las cestas destinadas a contener los artículos a lavar, estando el fondo de dicho recipiente provisto de un cojinete en el que se halla montado giratorio y ajustado de modo impermeable a los líquidos, un manguito conectado exteriormente con medios de accionamiento y suministradores de fluido de lavado a presión, y provisto, dentro de dicho recipiente, de una pluralidad de brazos radiales y
10. huecos, conectados con el interior del manguito, cuyos brazos están provistos de orificios proyectores del agente de lavado y dirigidos hacia arriba, estando el extremo superior de este manguito provisto, asimismo, de una embocadura en la que ajusta amoviblemente el extremo inferior de una columna tubular que termina superiormente en
15. al menos un brazo hueco radial, situado encima de las cestas y provisto de orificios dirigidos contra ellas.

25. 2. Máquina para el lavado de platos, de acuerdo con las reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el cojinete del fondo del recipiente



286424

está montado dentro de una depresión formada en el mismo, cubierta por una caperuza filtrante y provista de un dispositivo calefactor, del interior de la cual parte el conducto de aspiración para los medios impulsores del agente de lavado.

5.

3. Máquina para el lavado de platos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que las cestas receptoras de los artículos que se trata de lavar están desarrolladas en forma aplicable y de manera que entre ellas queda un espacio

10.

horizontal en el que se sitúa los brazos radiales superiores que están provistos, asimismo, de orificios proyectores de fluido en su cara enfrentada al fondo de la cesta que se encuentra encima de ellos.

15.

4. Máquina para el lavado de platos.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 de marzo de 1963

INDUSTRIAS AUXILIARES
ELECTRODOMÉSTICAS, S.A.

p.a. I. PONTI

283424

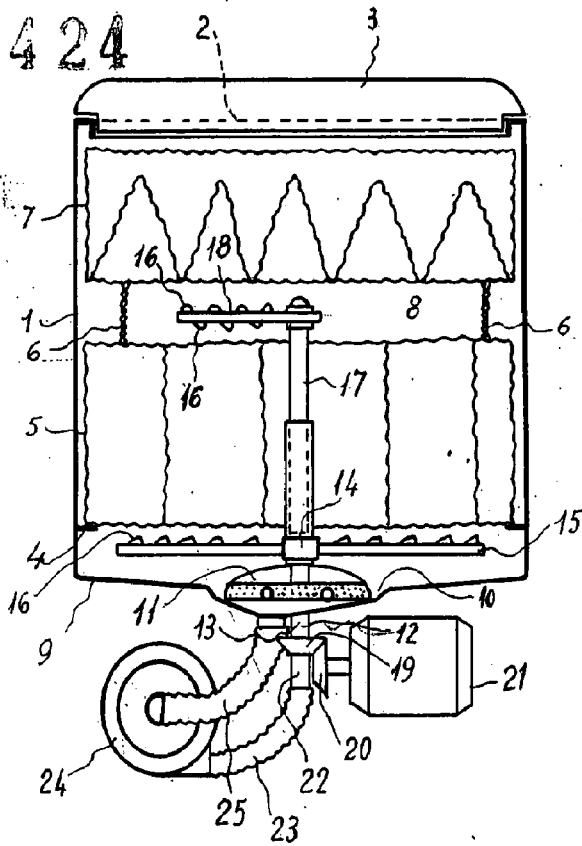
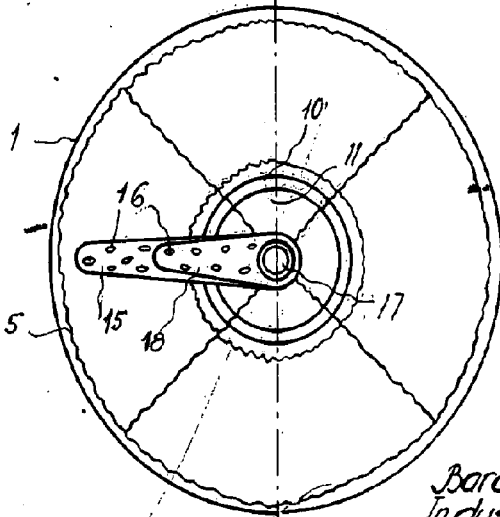


Fig. 1

Fig. 2



Barcelona, 18 Marzo 1963
Industrias Auxiliares
Electrodomesticas, S.A.
p.a. V. PONTI

H085