

286208

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 ELECTRODOMÉSTICAS, S.A.  
entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Almagó-  
vares, 29, por "APARATO PARA EL LAVADO DE VAJILLA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo  
aparato destinado a ser empleado tanto en régimen domés-  
tico como en escalas de producción medianas o grandes,  
para el lavado de platos, vasos y demás artículos de va-  
5. jilla.

Son diversos los tipos de aparatos conocidos  
para estas finalidades, aunque es raro encontrar dentro  
de la extensa gama de ellos, disponible en el mercado,  
una adecuada compaginación de las cualidades que resul-  
10. tan deseables en esta operación, cuales son coste redu-

286208

11 MAR



cido, eficacia de lavado y seguridad desde el punto de vista del tratamiento de los objetos que son manipulados en los mismos.

- Estas características son conseguidas, por el
5. contrario mediante el aparato lavador de vajilla objeto de la presente invención, el cual se distingue de los conocidos por el hecho de comprender un recipiente de lavado, provisto de una boca de carga en la que es susceptible de ajustar formando cierre hermético una tapa protectora y en cuyo fondo se halla dispuesto un manguito vertical con el que ajusta en cierre estanco y giratorio, un árbol portador de una plataforma interna en la que se deposita las bandejas que contienen los objetos a lavar, y conectado exteriormente con un dispositivo de accionamiento, en tanto que las paredes laterales del recipiente tienen al menos un conducto que se extiende en su altura, provisto de orificios dirigidos hacia el interior del mismo y conectados con un dispositivo impulsor de fluido que aspira del fondo de dicho recipiente.
- 10.
- 15.
20. De preferencia, el dispositivo impulsor y la plataforma son accionados mediante un mismo electromotor de mando, para cuyo fin están conectados con este último mediante respectivas transmisiones que proporcionan la alta velocidad necesaria para el primero y la velocidad reducida para la segunda.
- 25.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representa-

286208

11 MAR



ción esquemática.

En dichos dibujos: La figura 1 es una sección diametral alzada del conjunto del aparato, y la figura 2 una vista en planta.

5. El aparato lavador ilustrado consta de un recipiente -1-, substancialmente cilíndrico, provisto de boca de carga superior -2-, en la que puede ajustarse una tapa -3- que impida la salida de salpicaduras.

10. El fondo -4- del recipiente -1- forma cierta pendiente hacia su periferia a fin de facilitar el desagüe del agente de lavado, y en su parte central se halla montado, mediante una platina -5-, un cojinete -6- en el que está montado giratorio y formando cierre estanco el árbol -7- que sobresale por ambos lados de dicho fondo.

15. En el extremo superior del árbol -7- está fijada una plataforma discoidal -8-, sobre la que se puede depositar las bandejas -9- de tela metálica en la que se dispone los artículos de vajilla que se trata de lavar.

20. En una de las generatrices del recipiente -1-, se encuentra montado un conducto -10- provisto de orificios -11- dirigidos hacia el interior de aquél, y provisto de un codo -12- al que se une el conducto flexible -13- que se halla conectado al extremo de salida de una bomba centrífuga -14-. La aspiración de esta bomba se realiza por el conducto flexible ulterior -15-, empalmado a una boquilla -16- que parte de la parte más baja del fondo -4-.

El accionamiento de la bomba -14- y de la plataforma -8- puede ser llevado a cabo por muy diversos

286208

11 MAR



medios. Por ejemplo, se puede utilizar un motor -17- único que, mediante una reducción apropiada, acciona a baja velocidad el árbol -7-, en tanto que, por mando directo, o eventualmente con multiplicación de velocidad, acciona el rodete de la bomba -14-.

5. En el funcionamiento del aparato descrito la bomba y la plataforma giran a sus velocidades respectivas, de forma que la primera toma el líquido detergente contenido dentro del recipiente -1- y lo lanza a gran velocidad hacia el interior del mismo por los orificios -11- del conducto -10-, en tanto que la plataforma -8- va presentando a estos chorros de líquido todos los puntos de los objetos contenidos dentro de las cestas que se hallan dispuestas sobre ella.

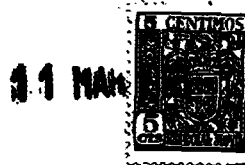
10. Es evidente que el lento movimiento de las cestas portadoras de los artículos de vajilla asegura un manejo seguro de los mismos por parte del aparato, toda vez que, por otra parte, la acción de lavado se reduce al contacto de los chorros de detergente, sin posibilidad de contacto con otras partes sólidas del aparato.

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

20.

25.

286208



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Aparato para el lavado de vajilla, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un recipiente de lavado provisto de una boca de carga en la que es susceptible de ajustar, formando cierre hermético, una tapa protectora y en cuyo fondo se halla dispuesto un cojinete vertical en el que ajusta formando cierre estanco y giratorio, un árbol portador de una plataforma interna
10. en la que se deposita las bandejas que contienen los objetos a lavar, y conectado exteriormente con un dispositivo de accionamiento, en tanto que las paredes laterales del recipiente tienen al menos un conducto que se extiende en su altura, provisto de orificios dirigidos hacia el interior del mismo y conectados con un dispositivo impulsor de fluido que aspira del fondo de dicho recipiente.
15. 2. Aparato para el lavado de vajilla, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el dispositivo impulsor de fluido de lavado y el árbol de accionamiento de la plataforma interior giratoria, están conectados con un electromotor de accionamiento común mediante sendas transmisiones de accionamiento que proporcionan en sus respectivas salidas, una velocidad de giro elevada para el mando del rodete
20. de dicho dispositivo impulsor, y una velocidad de giro
- 25.

286208

11 MAR



reducida para el accionamiento de la citada plataforma giratoria.

3. Aparato para el lavado de vajilla.

La presente memoria consta de seis hojas folia-

5. das escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 11 de marzo de 1963.

INDUSTRIAS AUXILIARES  
ELECTRODOMESTICAS. S.A.

p.a.

286208



11 MAR

Fig. 1

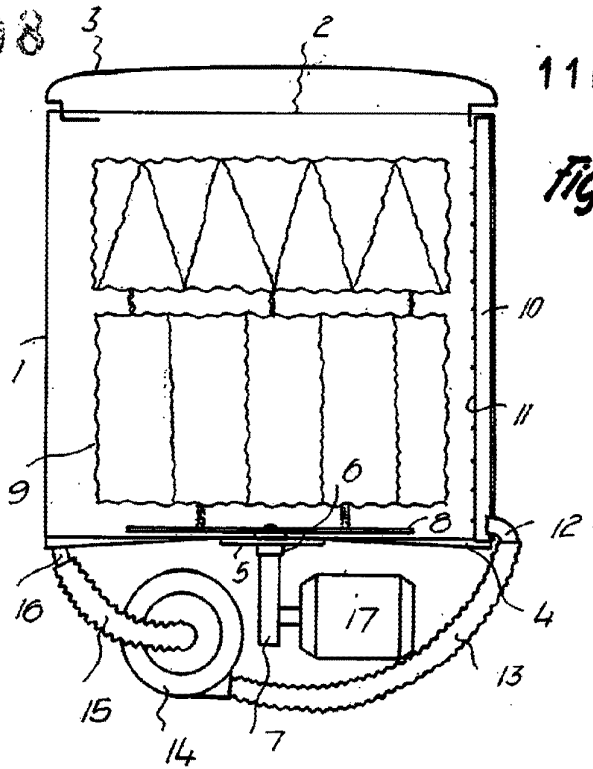
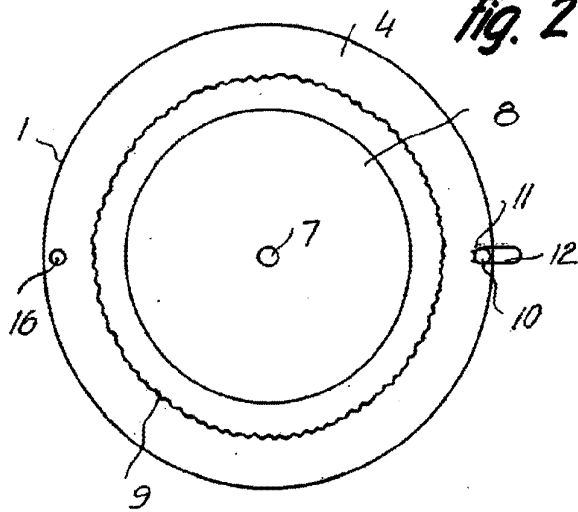


Fig. 2



Barcelona, 11 Marzo 1963  
Industrias Auxiliares  
Electrodomesticas, S.A.  
P.a.