



312986

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 Almogà-
vares, 29, por "MAQUINA LAVADORA DE VAJILLA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva má-
quina lavadora de vajilla, mediante la cual se obtiene re-
sultados no alcanzados hasta la fecha mediante los aparatos
usualmente utilizados para la mencionada finalidad.

5. La máquina en cuestión consta de una cuba de la-
vado provista de abertura de carga con la tapa de cierre
correspondiente y de medios de soporte para los artículos
a lavar, cuyo fondo se halla dispuesto para contener una
reserva de fluido lavador y presenta una boquilla rociado-
ra anular dirigida hacia arriba, conectada a la salida de
- 10.

312986

-3 MAY



un grupo electrobomba que aspira el citado fluido del depósito o cuba y frente a la cual se encuentra un disco giratorio provisto de aletas y orificios de turbulencia, asimismo conectado con un medio de accionamiento en rotación.

5. En la realización preferida de la invención el fondo de la cuba presenta una depresión colectora y depósito para el fluido lavador, dentro de la cual se encuentra la tobera anular que, a su vez, está rodeada por un colador que forma una cámara anular de aspiración en que desemboca la entrada de la bomba, estando el colador rodeado, por otra parte, por un elemento calefactor de dicho fluido.

10. El disco giratorio tiene, de acuerdo con otra particularidad de la invención, una valona levantada hacia arriba, de perfil creciente hacia un punto de su periferia en los alrededores del cual se hallan dispuestas varias aletas de turbulencia.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

20. En dichos dibujos: La figura 1 es una sección alzada del conjunto de la máquina; la figura 2 una vista en perspectiva del disco giratorio, y la figura 3 una vista similar de la tobera anular.

25. Tal como se precia en el dibujo, la máquina consta de una cuba -1- que puede estar dotada de los medios de cierre y soporte más convenientes y cuyo fondo presente la depresión -2- que constituye el depósito colector del líquido.

- 8 MAY.



312986

do de lavado y en el centro de la cual se encuentra un colador cilíndrico -3- para retener las impurezas arrastradas por el mismo.

5. Dentro de este colador, y cerrando con su borde superior, se encuentra un cuerpo hueco, a modo de cubeta -4- exteriormente cónico de manera que forma, con dicho colador una cavidad anular -5-. Una bomba -6- accionada por un electromotor no visible en las figura, tiene su boca de aspiración -7- conectada con la cavidad -5- y su salida -8- lo está con el interior -9- del cuerpo -4-.

10. El borde superior del cuerpo -4- tiene una serie de orificios -9a sobre los que se encuentra el borde de un disco -10-, montado giratorio y conectado mediante el árbol -11- con el propio motor de la bomba u otro dispositivo de accionamiento a una velocidad adecuadamente elevada.

15. El disco -10- tiene su borde -12- levantado hacia arriba con altura creciente hacia el punto -13-, donde se encuentran las aletas de turbulencia -14-.

20. Unos bucles de resistencia blindada -15- dispuestos alrededor del colador -3- permiten calentar el fluido de lavado a la temperatura conveniente.

25. El funcionamiento de la máquina se desprende de la figura 1 con sólo tener en cuenta las direcciones y sentidos de proyección del fluido de lavado, indicados por las flechas.

La sencillez de esta máquina es evidente y el reducido número de partes movibles hacen su funcionamiento extremadamente seguro.



312986

U.S. PAT. OFF.

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

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1. Máquina lavadora de vajilla, caracterizada por el hecho de constar de una cuba de lavado provista de abertura de carga con la tapa de cierre correspondiente y de medios de soporte para los artículos a lavar, cuyo fondo se halla dispuesto para contener una reserva de fluido lavador y presenta una boquilla anular rociadora, dirigida hacia arriba, conectada a la salida de un grupo electrobomba que aspira el citado fluido del depósito o cuba y frente a la cual se encuentra un disco giratorio, provisto de aletas y orificios de turbulencia, asimismo conectados con un medio de accionamiento en rotación.
15. 2. Máquina lavadora de vajilla, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el fondo de la cuba presenta una depresión colectora y depósito para el fluido de lavado, dentro de la cual se encuentra la tobera anular que, a su vez, está rodeada por un colador
- 20.

312986



constitutivo de una cámara anular de aspiración donde desemboca la entrada de aspiración de la bomba, estando el colador rodeado, por otra parte, mediante un elemento calefactor de dicho fluido.

5. 3. Máquina lavadora de vajilla, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el disco giratorio tiene su borde levantado hacia arriba, con un perfil creciente hacia un punto de su periferia, en los alrededores del cual se hallan dispuestas las aletas de turbulencia.
- 10.

4. Máquina lavadora de vajilla.

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

Barcelona, 3 de mayo de 1.965

INDUSTRIAS AUXILIARES ELECTRODOMÉSTICAS, S.A.

p.a.

312986

MAY 1965



Fig. 1

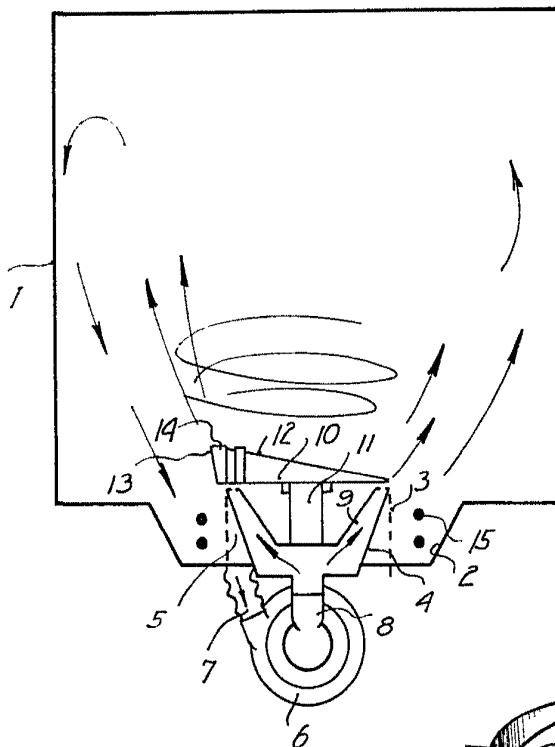


Fig. 2

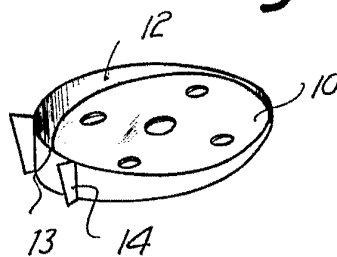
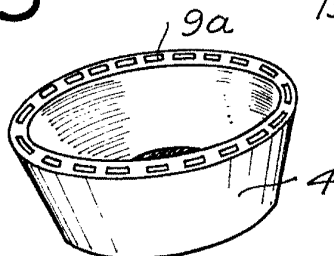


Fig. 3



BARCELONA, 29 MAY 1965
INDUSTRIAS AUXILIARES ELECTRODOMÉSTICAS, S.A.
P.A.

12264