



20  
327359

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 San  
Juan de Malta, 177- 179, por" PERFECCIONAMIENTOS EN MA-  
QUINAS LAVADORAS DE VAJILLA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención concierne a unos perfeccio-  
namientos en máquinas lavadoras de vajilla, con los cua-  
les se logra elevar notablemente la eficacia y la rapidez  
de las mismas, ello a base de una constitución simplifica-  
da.

5.

En esencia, consisten dichos perfeccionamientos  
en dotar a las máquinas lavadoras de unos dispositivos de  
aspersión instalados en el fondo del correspondiente reci-  
piente de lavado. Estos dispositivos comportan cada uno  
de ellos un cuerpo o cabeza hueca provista de una plura-

10.

327359



5. lidad de boquillas situadas asimétricamente y orientadas en diversas direcciones. Tales cabezas son solidarias de respectivos soportes articulados a rótula sobre sustentáculos conectados, por intermedio de otros tantos conductos, a un dispositivo impulsor de fluido, que aspira del fondo del recipiente de lavado. Los dispositivos aspersores, gracias a la articulación a rótula y a la reacción de los chorros del agente líquido de lavado, oscilan en todas direcciones sobre sus sustentáculos, rociando sus boquillas las piezas de vajilla colocadas en el interior del recipiente.

10. Como se comprende, el lavado tiene, pues, efectión forma muy eficaz, merced a la proyección de una gran cantidad de chorros que varían constantemente de dirección en virtud de la oscilación de los aspersores.

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 representación esquemática.

20. En dichos dibujos, la figura 1 corresponde a un detalle en alzado, parcialmente seccionado, en el que se ilustra uno de los dispositivos aspersores instalado en el fondo del recipiente y conectado al dispositivo impulsor de detergente; la figura 2 muestra dicho dispositivo visto en planta; la figura 3 es una vista superior en alzado del dispositivo aspersor; la figura 4 es un alzado que muestra la estructuración de la máquina, y la figura 5 se refiere a una vista en planta, en la que puede apre-
- 25.

327359



ciarse la disposición de los aspersores.

- Las máquinas lavadoras de vajilla construidas de acuerdo con los perfeccionamientos que se describen comportan, principalmente, un recipiente de lavado -1-, en el fondo del cual estan instalados unos dispositivos de aspersión, cada uno de los cuales comprende una cabeza hueca -2- provista de una pluralidad de boquillas -3- situadas asimétricamente según direcciones varias. La cabeza -2- va acoplada a un soporte tubular -4- mediante un cuello -5- de que es poseedora y ensartado sobre dicho soporte, el cual tiene una terminación esférica -6- alojada en forma estanca a un casquete -7-, sujeto al fondo -8- del recipiente de lavado, determinando esta organización una articulación a rótula.
- 5.
- 10.
15. Con el casquete -7- va empalmada una platina -9- en la que está formada una toma -10- de periferia estriada -11- a la que va vinculado un tubo flexible -12- conectado a la salida de una bomba centrífuga -13- montada debajo del recipiente de lavado, cuya bomba lleva conectada a su entrada un tubo flexible -14- que aspira el fluido del recipiente a través de una boca -15- de su fondo.
- 20.
25. El líquido lavador es impulsado por la bomba -13- a través de los tubos -13- hacia los respectivos casquetes -7- hasta los soportes tubulares -4- de las cabezas aspersoras -2-, determinando la presión del líquido la oscilación de tales soportes por medio de la articulación a rótula formada por las terminaciones esféricas -6- en los casquetes -7-. Las cabezas aspersoras -2-, al oscilar

327359

20



proyectan a través de las boquillas asimétricas y distintamente dirigidas -3- otros tantos chorros de líquido lavador contra las piezas de vajilla dispuestas en el interior del recipiente -1-.

5. En tal recipiente está instalado, además, un elemento tubular -16- armado sobre un soporte -16a- también tubular, conectado con la bomba -13-. El elemento tubular -16- se halla provisto de orificios superiores e inferiores por los que son proyectados chorros de fluido a presión hacia arriba y hacia abajo contra los artículos de vajilla acondicionados en el recipientes-1-.
- 10.

- Asimismo, se encuentra en este recipiente un tubo superior -17- dotado de orificios a través de los que son proyectados chorros de agente lavador a presión sobre los artículos de vajilla, cuyo tubo está para ello en comunicación también con el dispositivo impulsor a bomba -13-.
- 15.

- La acción de los chorros procedentes de los dispositivos aspersores oscilantes antes citados, combinada con la acción de los chorros del elemento tubular -16- y con la de los chorros del tubo superior -17- determina el rociado total de las piezas de vajilla, que de esta manera son completa y perfecta lavadas en forma sumamente rápida.
- 20.

- A la eficiencia del lavado coadyuva el hecho de que el elemento tubular -16- y el tubo -17- proyectores de chorros están montados en disposición giratoria, de modo que los chorros cambian constantemente de dirección.
- 25.

327359

20 MAY



- Las máquinas lavadoras a que se refieren los presentes perfeccionamientos cuentan con a lo menos una boca de carga, no ilustrada y situada en lugar conveniente, ya sea superior o lateralmente, a través de la que son introducidas y extraídas la o las bandejas o elementos de soporte equivalentes en los que se disponen las piezas de vajilla. La configuración y situación de la abertura de carga, y de las bandejas, así como la forma y detalles constructivos del recipiente pueden ser los que se consideren más convenientes para el lavado de la vajilla, no constituyendo todo ello características especiales, ya que la base de los perfeccionamientos estriba en la presencia de los dispositivos aspersores oscilantes antes citados que pueden combinarse con los elementos de aspersión -16- y -17- o con otros distintos que se consideren oportunos, a actuar sin tales elementos auxiliares, siempre que no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones,
- 5.
- 10.
- 15.

327359



N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de introducción:-

5. 1. Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de vajilla, que consisten esencialmente en dotarlas de unos dispositivos aspersores instalados en el fondo del recipiente de lavado, cada uno de los cuales comporta una cabeza hueca prevista de una pluralidad de boquillas distribuidas asimétricamente y orientadas en diversas direcciones, cuyas cabezas son solidarias de respectivos soportes tubulares articulados a rótula sobre sustentáculos a los que mediante sendos conductos está conectado un dispositivo impulsor de fluido que aspira del fondo del recipiente, fluido que en virtud de su reacción determina la oscilación de los soportes con cabeza, gracias a la articulación a rótula en todas direcciones, de modo que las boquillas proyectan otros tantos chorros que cambian constantemente de dirección contra los artículos de vajilla acondicionados en el recipiente.
10. 2. Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de vajilla, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que los soportes tubulares de las cabezas de dichos dispositivos comportan un casquillo con una terminación esférica articulada en el interior de un casquete fijado al fondo del recipiente de lavado, casquete que tiene una boca inferior con la que coincide
15. 20.
- 25.

327359

20 MAY



una toma tubular a la que va conectada el correspondiente conducto para entrada de fluido.

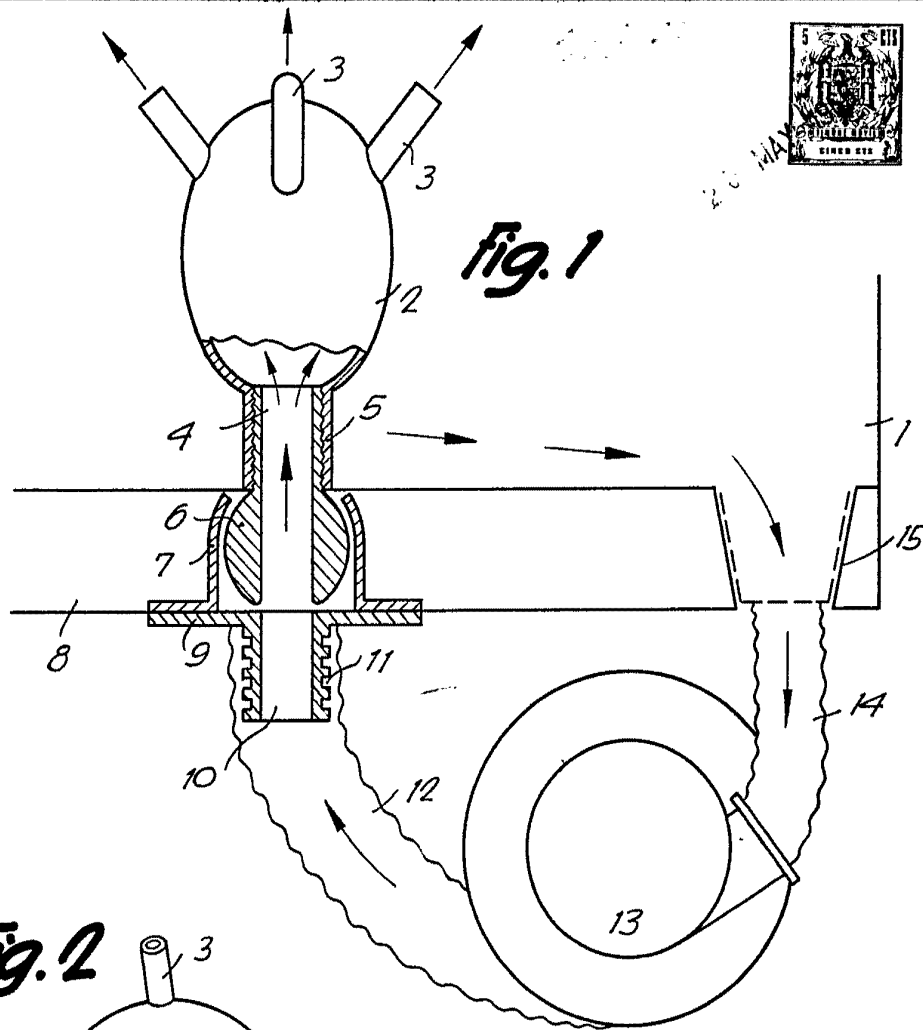
3. Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de vajilla.

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

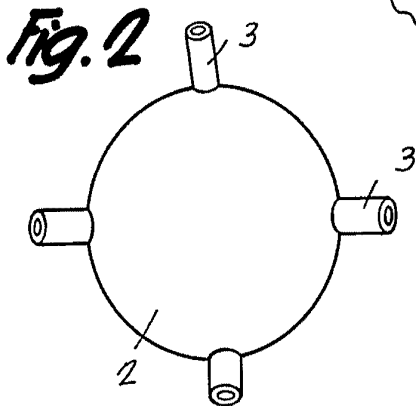
Barcelona, 20 mayo de 1966

INDUSTRIAS AUXILIARES  
ELECTRODOMESTICAS, S. A.

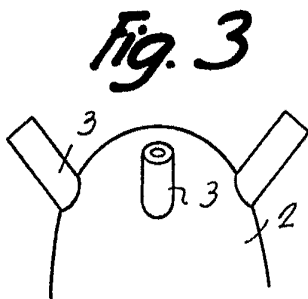
p.a.



**Fig. 1**



**Fig. 2**



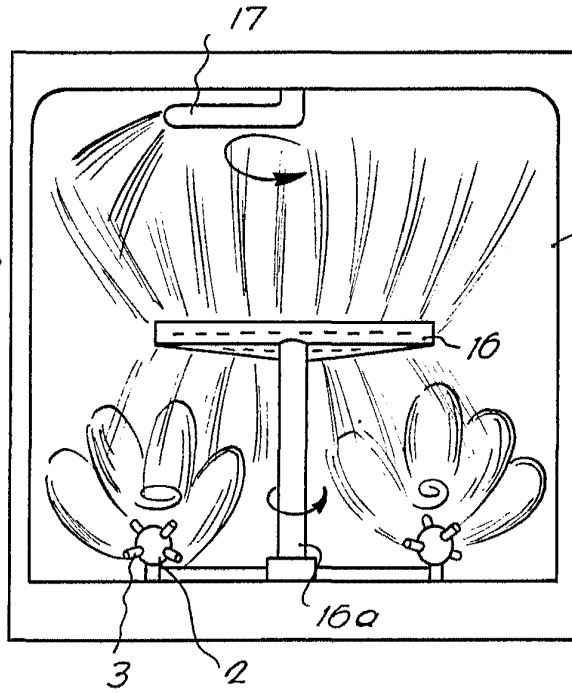
**Fig. 3**

**327359**

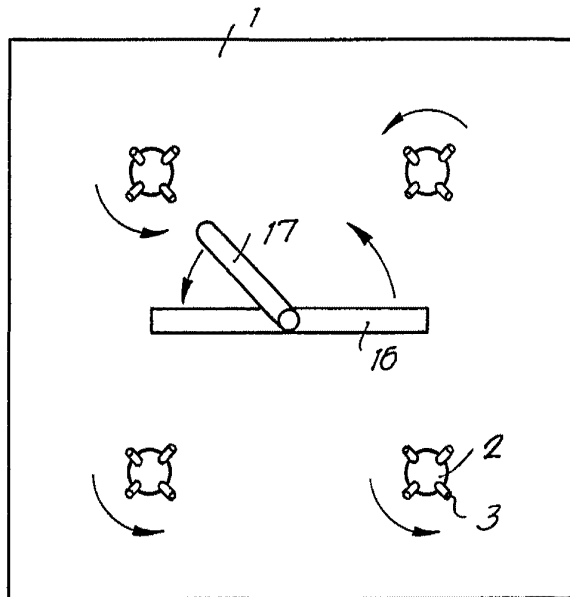
Barcelona, má: 1366  
Industrias Auxiliares  
Electrodomésticas, S. A.  
p.a.

13628

**Fig. 4**



MAY



**Fig. 5**

327359

13628

Barcelona, MAY 1935  
Industrias Auxiliares  
Electrodomésticas, S.A.  
p.a.