



20 M

327358

327358

P A T E N T E
D E
I N V E N 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 se refiere a unos perfec-
cionamientos aplicados a las máquinas lavadoras de vajilla,
con los que se consigue efectuar el lavado en forma suma-
mente ventajosa con respecto a las máquinas conocidas,
5. disponibles en el mercado, tanto por lo que respecta a
la eficacia del lavado como por lo que concierne a rapi-
des y seguridad de las piezas de vajilla con vistas a
su rotura.

Concurriendo a los efectos prácticos suncintamen-
10. te expuestos, las mejoras de referencia consisten, funda-

327358



- mentalmente, en estructurar las citadas máquinas según un recipiente de lavado provisto de una abertura lateral de carga dotada de un portillo hermético, en cuyo recipiente se halla dispuesta una plataforma receptora de las bandejas que contienen las piezas de vajilla a lavar y montada giratoria loca sobre un eje vertical en el extremo de un brazo horizontal tubular poseedor de orificios a través de los que son proyectados chorros de líquido limpiador contra la superficie lateral de la bandeja para determinar el giro de la plataforma, al que coadyuvan en igual forma un brazo enfrentado al aludido y unos tramos tubulares verticales también perforados situados alrededor de la bandeja de dos de los cuales se derivan los brazos y se unen a los demás por intermedio de porciones horizontales con orificios que inciden verticalmente en la bandeja, estando conectados los referidos conductos con un dispositivo impulsor de fluido que aspira del recipiente, el cual se halla conectado a un desagüe con intervención de un dispositivo aspirador, tal como una bomba, situada en dicho desagüe.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

En la realización preferida de los perfeccionamientos, el brazo tubular portador de la plataforma es giratorio radialmente de manera que esta última puede ser extraída a través de la abertura del recipiente para efectuar la colocación y extracción de las piezas de vajilla.

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 representación

327358



esquemática.

- En dichos dibujos, la figura 1 es un alzado de una máquina lavadora de vajilla, en sección convencional; la figura 2 corresponde a una vista en planta, también en sección convencional de la máquina y la figura 3 ilustra la propia máquina en igual vista, en la que se puede apreciar como se lleva a cabo la extracción de la plataforma portadora de la bandeja, en orden a la colocación y extracción de ésta.
- 5.
10. Las máquinas lavadoras de vajilla constituidas de conformidad con los presente perfeccionamientos comporta, principalmente, un recipiente de lavado -1- provisto de un frente plano en el que se encuentra una abertura -2- dotada de un portillo hermético y que permite la carga de la máquina.
15. El recipiente cuenta con una plataforma discooidal interna -3-, montada loca con elementos de giro adecuados -4- y -5- sobre la extremidad de un brazo horizontal tubular -6- giratorio radialmente en torno a un punto -7-, lo que hace posible el extraer la plataforma -3- a través de la abertura -2-(Fig. 3) y facilita la colocación en tal plataforma, y la extracción, de la bandeja -8- de constitución oportuna, en la que se disponen las piezas de vajilla a lavar.
- 20.
25. La máquina que se describe comprende una bomba centrífuga -9- conectada a través de un conducto -10- con un colector -11- formado en el fondo del recipiente de lavado. Por este conducto -10- la bomba -9- aspira un líqui-

327358



do limpiador del interior del recipiente.

5. La bomba, por intermedio de dos conductos -12- y -13- comunica respectivamente con el brazo tubular -6- y con otro brazo, igualmente horizontal -14-, pero fijado sin posibilidad de giro a un punto -15-. Los brazos -6- y -14- están provistos de una sucesión de orificios a través de los que el líquido lavador impulsado por la bomba -9- es proyectado en forma de chorros contra la periferia lateral de la bandeja -7-, lo que determina el giro conjunto de la plataforma y de la propia bandeja, afectando dichos chorros también a las piezas de vajilla.

10. Los conductos -12- y -13- comunican con sendos tubos verticales -16- y -17- provistos igualmente de orificios, por lo que salen chorros que inciden lateralmente en la bandeja -8-, coadyuvando al giro citado, y en los artículos de vajilla.

15. Los tubos verticales -16- y -17-, comunican, a su vez, por intermedio de respectivos tramos -18- y -19- con el tramo superior horizontal en ángulo -20- de un tubo que comprende dos porciones verticales -21- y -22-. El tramo -20- presenta perforaciones a través de las que se proyectan chorros verticales sobre las piezas de vajilla, en tanto que las porciones tubulares -21- -22- tienen también orificios a través de los que se proyectan chorros laterales sobre la bandeja, contribuyendo a su rotación y sobre los artículos de vajilla.

20. El colector -11- del fondo del recipiente comunica por intermedio de un conducto -23- con una bomba -24-



cuya salida desemboca en un desagüe para el líquido de lavado.

5. Como es de ver por lo expuesto, el lavado se realiza en forma muy eficaz, dada la gran cantidad de chorros de detergente que, en todas direcciones, se proyectan contra los artículos de vajilla. Otra importante ventaja de las máquinas construidas de acuerdo con los presentes perfeccionamientos reside en el hecho de que la plataforma en que se encuentra la bandeja -8-
10. portadora de las piezas de vajilla no precisa de ningún motor eléctrico ni accionado por otros medios, ya que el movimiento se obtiene por medio de los chorros limpiadores, como se ha explicado, lo que representa un positivo chorro.
15. Por la otra parte, el lavado de las piezas de vajilla se efectúa sin posibilidad de rotura de las mismas, toda vez que no establecen ningún contacto con las partes sólidas de la máquina.
20. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

327358



N O T A

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

1. Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de vajilla, que consisten esencialmente en constituir-
 5. las según un recipiente de lavado provisto de una abertura lateral de carga poseedora de una compuerta de cierre hermético, en cuyo recipiente se halla dispuesta una plataforma receptora de las bandejas en que se depositan los artículos de vajilla y montada giratoria loca en
 10. torno a un eje vertical en el extremo de un brazo tubular horizontal inferior dotado de orificios a través de los que se proyectan chorros de líquido lavador contra la superficie lateral de la bandeja determinando el giro de la plataforma, y contra las piezas de vajilla, a cuyo giro coadyuva otro brazo, fijo, y unos tubos verticales también perforados, situados alrededor de la bandeja
 15. y de las piezas de vajilla, de dos de cuyos tubos se derivan los brazos, y se unen a los demás por intermedio de porciones horizontales superiores con orificios para
 20. la proyección de chorros verticales en las piezas de vajilla, estando conectados los referidos tubos con un dispositivo impulsor de fluido que aspira del fondo del recipiente que se halla conectado a un desagüe con intervención de un dispositivo aspirador.
 - 25.
2. Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de

-7-
327358



vajilla, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que el brazo tubular portador de la plataforma es giratorio radialmente, de manera que esta última puede ser extraída a través de la abertura de carga para efectuar la colocación y extracción de la bandeja.

5.

3. Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de vajilla.

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

10.

Barcelona, 20 mayo de 1966

INDUSTRIAS AUXILIARES
ELECTRODOMESTICAS, S. A.

p.a.

I. PONFI

p.p.

Fig. 1

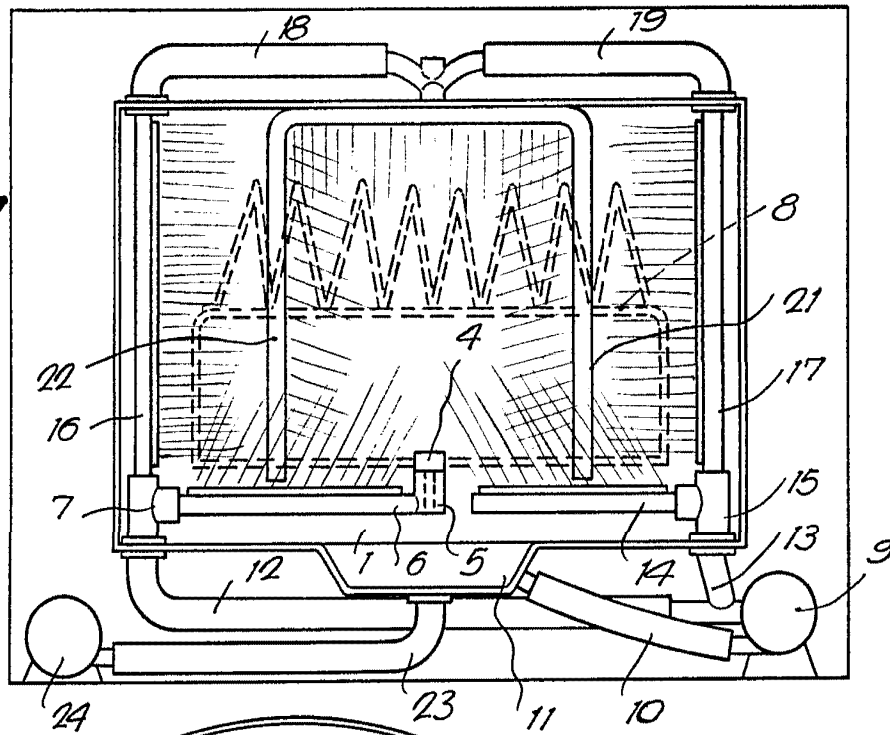
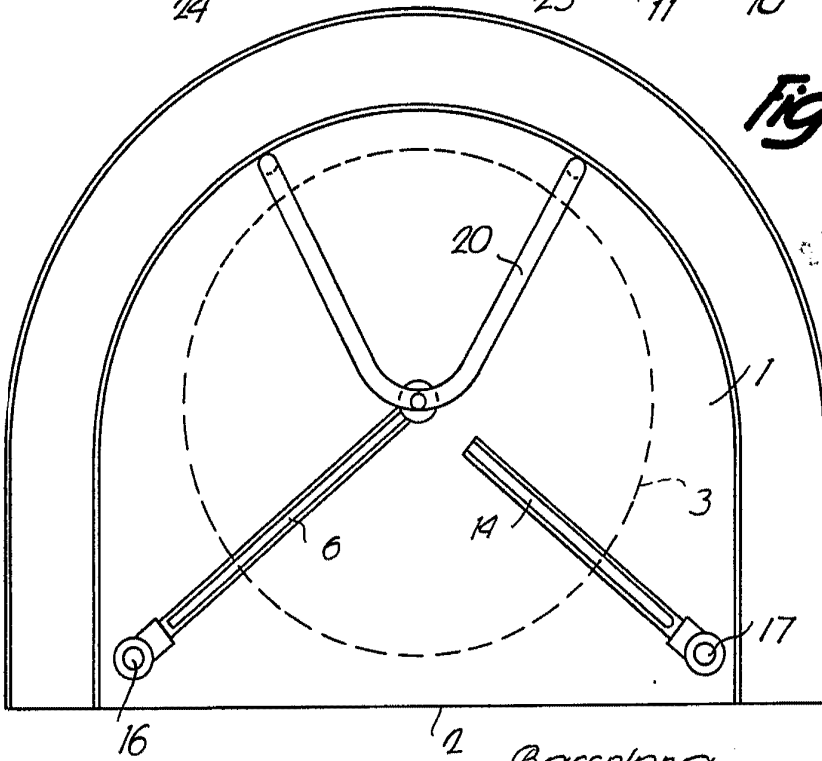


Fig. 2

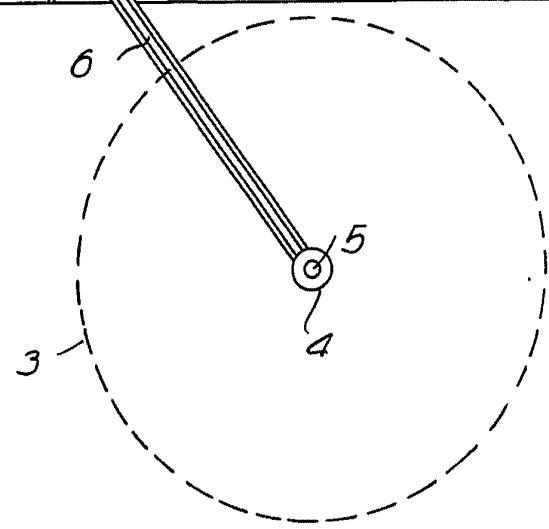
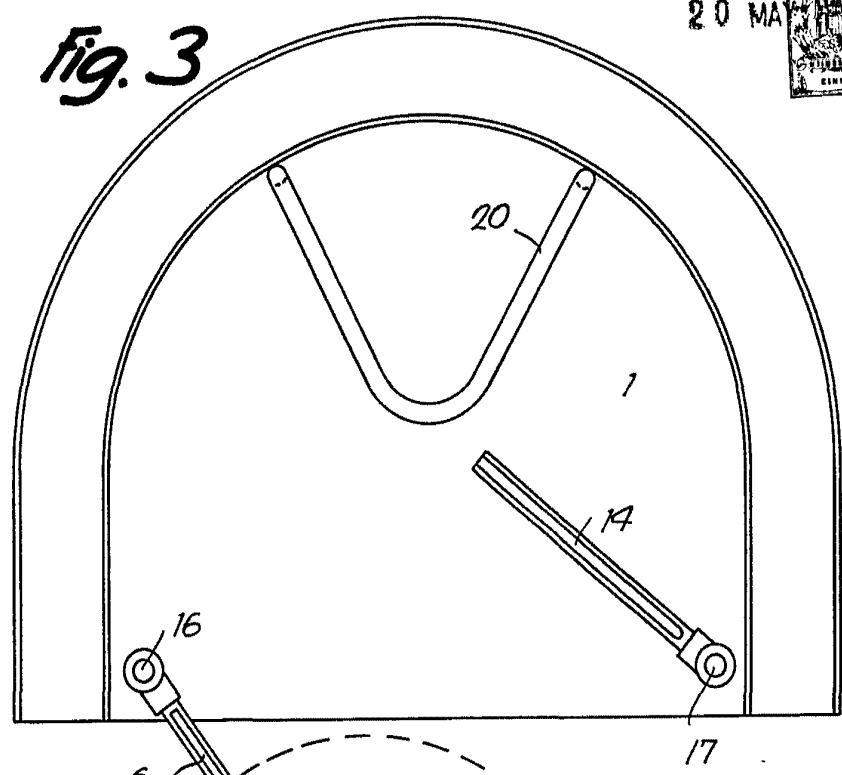


Barcelona,
Industrias Auxiliares
Electrodomésticas, S.A.
p.a.

13601

Fig. 3

20 MA



13621

Barcelona,
Industrias Auxiliares
Electrodomésticas, S.A.
pa.