



286003

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

a favorde INDUSTRIAS AUXILIARES ELECTRODOMESTICAS, S.A.,
entidad española, domiciliada en Barcelona, calle
Almogávares, 29, por "MAQUINA LAVAPLATOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva
máquina especialmente estudiada para efectuar el lava-
do de platos y demás artículos de vajilla, mediante la
cual se obtiene algunas ventajas funcionales y de cons-
titución que no se encuentran en las realizaciones co-
5. nocidas hasta la fecha.

En efecto, es corriente que esta clase de apa-
ratos, si han de ser efectivos en su misión específica
del lavado, resulten demasiado complicados, y por tanto
10. caros, para ofrecerlos en debidas condiciones a un sec-



286003

tor importante del mercado, cual es el de los electrodomésticos. En otros casos, su funcionamiento no resulta todo lo seguro que fuera de desear con respecto de los artículos manipulados.

5. Frente a esta laguna que se observa en el renglón de los aparatos electrodomésticos, o incluso industrial a escala de mediana a pequeña, la presente invención tiene por objeto una nueva máquina de la clase indicada en la que se ha obtenido una solución de compromiso de las tres variables mencionadas, muy adecuada para la mayoría de las finalidades prácticas.

10. De acuerdo con la invención, la máquina que se describe en lo que sigue consta esencialmente de un recipiente de lavado provisto de una boca de carga en la que se ha formado un asiento receptor de una tapa que forma cierre hermético, en cuyo recipiente es susceptible de ser alojada una cesta dispuesta para contener los artículos de vajilla a lavar y de cuyo fondo sobresale interiormente un cuerpo tubular giratorio, conectado exteriormente con el lado de descarga de un dispositivo impulsor de fluido de lavado que se alimenta desde el fondo de dicho recipiente y unido con un cuerpo interior, hueco y de superficie externa convexa, dirigida hacia dichos artículos, en la que se ha formado una pluralidad de orificios por los que sale a presión dicho fluido de lavado.

20. En una de las realizaciones de la invención. el citado cuerpo tubular, junto con el cuerpo convexo,

288003

- 5 MAR



- se halla conectada mediante una transmisión de mando adecuada, con un dispositivo motor, que puede ser el propio de accionamiento del impulsor de fluido, de forma que los chorros que son proyectados por los orificios de dicho cuerpo convexo son dirigidos en todas direcciones contra los artículos de vajilla que se trata de lavar en el aparato. Esta rotación, no obstante, puede ser obtenida igualmente por la disposición de los orificios del cuerpo convexo con una cierta componente tangencial de forma que la propia reacción producida en este caso por los chorros que salen a gran velocidad por ellos tienda a hacerlo girar alrededor de su eje.
5. 10.

- De acuerdo con otra de las características de la invención, la toma de fluido lavador del recipiente se lleva a cabo desde el interior de una cámara de aspiración situada del cuerpo convexo y en cuyo interior se halla alojada igualmente un dispositivo calefactor, tal como una resistencia eléctrica blindada.
- 15.

- Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.
- 20.

- En dichos dibujos: la figura única es una vista en alzado, seccionada diametralmente, de una máquina que comprende las características propias de la presente invención.
- 25.

La máquina representada consta de un recipiente cilíndrico -1- en cuya parte superior se ha formado un

- 5 MAR



283003

reborde interno -2- que constituye un asiento receptor de una tapa de cierre -3-, susceptible de formar una obturación suficientemente hermética a los fines de impedir la salida de salpicaduras durante el funcionamiento de la máquina.

5.

En el fondo -4-, que forma pendiente hacia el centro del recipiente, se halla fijada interiormente una caja anular -5-, provista de entradas -6- para el fluido de lavado y en cuyo interior se halla contenida una resistencia eléctrica blindada -7-, susceptible de ser conectada a una fuente de alimentación por los medios apropiados, usuales en la técnica.

10.

En el espacio central de esta caja -5- se halla dispuesto un cuerpo tubular -8- que comprende, encima de aquélla, un cuerpo hueco y substancialmente semi esférico -9-, provisto de gran número de pequeños orificios radiales -10- y rematado por una porción cilíndrica -11- en la que se ha formado, también, los correspondientes orificios -12- para la salida del fluido lavador.

15.

Este último es conducido a los elementos descritos anteriormente por medio del conductor flexible -13- que se halla conectado al lado de salida de una bomba centrífuga -14-, accionada de forma convencional desde el electromotor representado esquemáticamente en -15-.

20.

El lado de aspiración de esta bomba está unido con el espacio interior de la cámara -5- por medio de otro conducto flexible -16-.

25.

Se comprende que, durante el funcionamiento de

- 5 MA

286003



la máquina, la bomba -14- aspira líquido de lavado del interior del recipiente -1- y lo lanza a gran velocidad por el conducto -13- hacia los cuerpos -8- y -9-, de los que sale en todas direcciones por los orificios descritos, siendo, de esta manera, proyectado contra todos los puntos de los artículos de vajilla que son dispuestos adecuadamente en la cesta -17-, apoyada mediante los pies -18- sobre el fondo de dicho recipiente -1-.

5. Si, en añadidura, los citados cuerpos -8- y -9- son hechos girar, por una adecuada disposición de los orificios de salida del fluido, o por conexión mediante los elementos mecánicos convencionales más adecuados con el motor de accionamiento de la bomba, estos chorros llevarán a cabo una rotación alrededor del eje del recipiente, con lo que se completará el efecto detergente del líquido utilizado.

10. La sencillez que preside la realización de la máquina descrita es evidente, Por otra parte, es de apreciar que tan sólo los chorros de líquido directamente sobre las superficies de los artículos de vajilla a lavar, por cuyo motivo, incluso los más delicados pueden ser manipulados con esta máquina.

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



286003

N O T A

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

5. 1. Máquina lavaplatos, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un recipiente de lavado provisto de una boca de carga en la que se ha formado un asiento receptor de una tapa de cierre en ajuste hermético, en cuyo recipiente es susceptible de ser alojada una cesta dispuesta para contener los artículos de vajilla que se trata de lavar y de cuyo
10. fondo sobresale interiormente un cuerpo tubular giratorio, conectado exteriormente con el lado de descarga de un dispositivo impulsor de fluido de lavado que es alimentado desde el fondo de dicho recipiente, y unido con un cuerpo interior, hueco y de superficie convexa, dirigida hacia dichos artículos, en la que se ha
15. formado una pluralidad de orificios por los que sale a presión el mencionado fluido de lavado.

20. 2. Máquina lavaplatos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el citado cuerpo tubular, junto con el cuerpo convexo, se halla conectado mediante una transmisión de mando con un dispositivo motor, a los fines de hacerlos girar y dirigir los chorros de fluido detergente en todas direcciones dentro del recipiente de la máquina.

25. 3. Máquina lavaplatos, de acuerdo con la reivin-

285003

- 5 MA



dicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el cuerpo convexo es montado loco sobre el

cuerpo tubular central, y sus orificios son dispuestos de manera que su dirección presenta una componen-

5. te tangencial susceptible de provocar, por reacción del flúido detergente que sale por ellos, la autorrotación de dicho cuerpo convexo alrededor del eje de la máquina.

4. Máquina lavaplatos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho

10. de que la toma de flúido lavador del recipiente se lleva a cabo desde el interior de una cámara de aspiración en la que se halla alojada un dispositivo calefactor.

5. Máquina lavaplatos.

La presente memoria consta de siete hojas

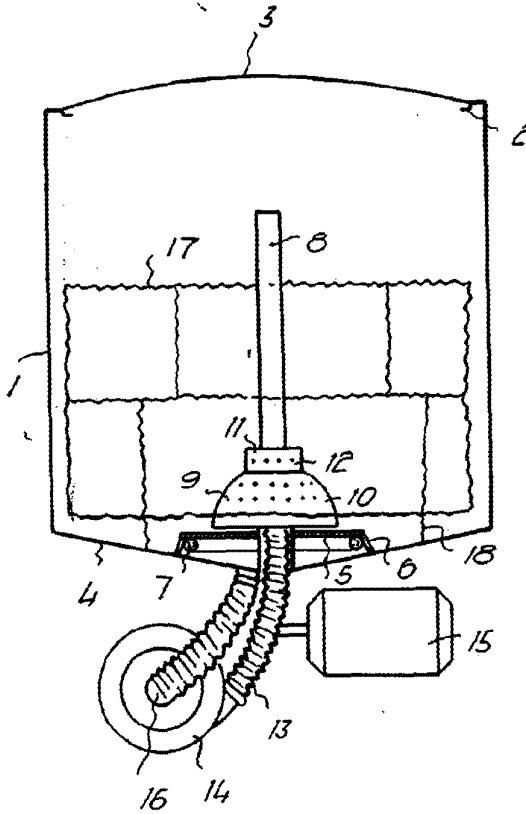
15. foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 4 de marzo de 1963

INDUSTRIAS AUXILIARES
ELECTRODOMÉSTICAS, S.A.

p.a.

288003 5M



Barcelona, 4 Marzo 1963
Industrias Auxiliares Electrodomésticas, S.A.
p.a.