

337038



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de INDUSTRIAS AUXILIARES ELECTRODOMÉSTICAS, S. A.,
entidad española, domiciliada en Barcelona, calle San
Juan de Malta, 177-179, por "PERFECCIONAMIENTOS EN MÁQUI
NAS LAVADORAS DE VAJILLA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto unos
perfeccionamientos en máquinas lavadoras de vajilla, del
tipo provisto de boquillas aspersoras verticales, con cu
yos perfeccionamientos se obtienen un lavado más eficien
te en forma muy rápida.

5.

En este sentido, los perfeccionamientos en cues
tión consisten en dotar a las boquillas aspersoras de sen
das ruedas montadas locas sobre tales boquillas y provis
tas de paletas radiales perfiladas, contra los que chocan
los chorros de agua caliente por las aberturas que circu-

10.

337038



lan las boquillas, determinando el giro de dichas ruedas, con lo que el agua se dispersa en múltiples chorros, afectando adecuadamente a las piezas de vajilla.

5. Los perfiles de las paletas citadas responden a varias configuraciones, según sea la situación de las boquillas, a fin de dirigir los chorros de líquido hacia abajo, hacia arriba y hacia abajo, simultáneamente, o hacia arriba.

10. 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.

15. En dichos dibujos, la figura 1 muestra una boquilla aspersora y una rueda de paletas por separado; la figura 2 es una vista igual que ilustra una rueda de paletas con éstas conformadas para dirigir los chorros hacia arriba; la figura corresponde a un alzado en sección de una máquina lavadora de vajilla provista de las ruedas de paletas, y la figura 4 muestra en perspectiva la disposición de dichas ruedas en el circuito hidráulico, interior de la lavadora.

20. Según la representación de los dibujos, las máquinas sobre las que recaen los perfeccionamientos de la invención comportan una cámara de lavado -1-, en cuyo interior estén instaladas unas bandejas desplazables -2- y -2a- para la adecuada colocación de los platos -3- y -3a- y de otras piezas de vajilla.

Dentro de dicha cámara de lavado está dispues-

337038



5. ta una boquilla central aspersora -4- provista de orificios laterales circundantes -5- para la salida del agua, cuya boquilla, mediante un collete roscado -6-, va acoplado a un tubo -7- con el que comunica un conducto exterior. -8- conectado a una bomba -9- en la que penetra el agua por un tubo -10-.

10. Según las mejoras, sobre la boquilla aspersora -4- citada está colada en forma libremente giratoria una rueda -11- poseedora de un orificio -12- para ello, cuya rueda está provista de unas paletas radiales -13- de perfil especial y queda retenida a la boquilla con ayuda de un anillo elástico -14- colocado en una garganta -15- de dicha boquilla. Las paletas -13- interceptan la trayectoria de los chorros de agua que salen por los orificios -5- de la boquilla, los cuales, al chocar con tales paletas, determinan el giro de la rueda, de manera que el agua resulta dispersada en múltiples chorros, que son dirigidos hacia arriba y hacia abajo sobre los platos -3- y -3a-.

20. En la parte superior o techo de la cámara de lavado se encuentra otra boquilla aspersora -16- dotada de orificios como los de la boquilla -4- y conectada a un tubo -17- con el que comunica un tubo inferior -17a- provisto de cuatro boquillas de aspersión -18-, cuyos tubos reciben agua por un paso -19- desde una bomba -20- alimentada por un conducto de entrada -21-.

25. Conforme a los perfeccionamientos, la boquilla superior -16- lleva colada una rueda -22- provista de álabes -23- y giratoria en igual forma que la rueda -11-.

337038



siendo los expresados álabes -23- de configuración apropiada para dirigir los chorros de líquido oblicuamente hacia abajo contra los platos superiores -3-.

5. En cuanto a las boquillas inferiores -18-, provistas asimismo de orificios -5- para salida de agua y sujetas mediante un collete -6- al tubo -17a-, llevan caladas respectivas ruedas locas -24- poseedoras para ello de un orificio -24a-, cuyas ruedas presentan álabes -25- configurados para dirigir los chorros de agua hacia arriba
10. contra las piezas de vajilla -3a-.

15. En el fondo de la cámara -1- se encuentra un filtro -26- para la retención de los residuos resultantes del lavado de las piezas de vajilla y arrastrados por el agua procedente de las boquillas de aspersión, cuya agua sale de la cámara por un conducto inferior -27- y con ayuda de una bomba -28- a un desagüe -29-.

Gracias a todo ello se obtienen diversas ventajas que pueden ser resumidas como sigue:

1. La máquina trabaja con agua filtrada y los aspersores son movidos por un chorro de salida libre de agua filtrada, y una presión de bomba.
2. Aspersión perfecta pues la posición e inclinación de las paletas de las aspersiones, son de distintos ángulos.
3. Es regada completamente toda la superficie pues las paletas pueden oscilar alrededor de su eje.

337038



4. No hay pérdida de presión por orificios de duchas pequeños, con lo cual a igual de potencia motohomba, se obtienen más presión y cantidad de agua.
5. Al no disponer de orificios de aspersion reducidos como es común con muchas máquinas de palas, más o menos grandes no se produce nunca el obturamiento de las mismas, obturamiento que cuando existe las paletas dejan de girar.
10. 6. Fácil limpieza de los aspersores y colocación.
7. La bomba central limpiará vajilla poco sucia (the, café, etc).
8. Con las dos bombas vajillas y pucheros sucios, con un campo total de limpieza.
15. 9. La bomba de desagüe recibe directamente la suciedad, y la elimina.

20. Por lo demás, debe hacerse constar que 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.

337038

NOTA



Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

1. Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de vajilla, del tipo provisto de boquillas aspersoras verticales, que consiste esencialmente en dotar a tales máquinas de unas ruedas de paletas caladas locas sobre dichas boquillas, contra cuyas paletas chocan los chorros de agua caliente por las aberturas que circundan las boquillas y determinan el giro de dichas ruedas y la dispersión del agua, de manera que resultan adecuadamente rociadas las piezas de vajilla, estando las paletas perfiladas según distintas formas para dirigir los chorros dependientemente de la situación de las boquillas.

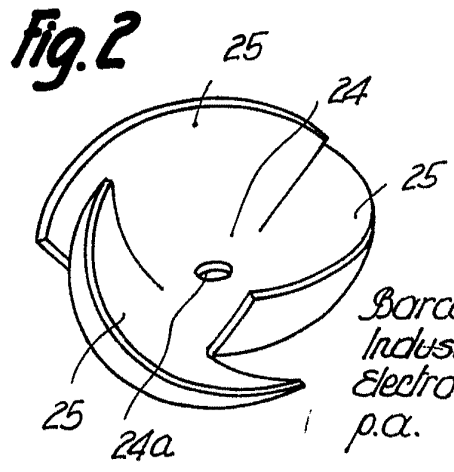
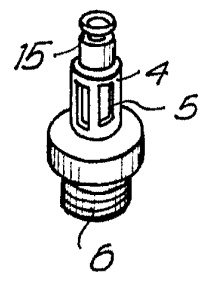
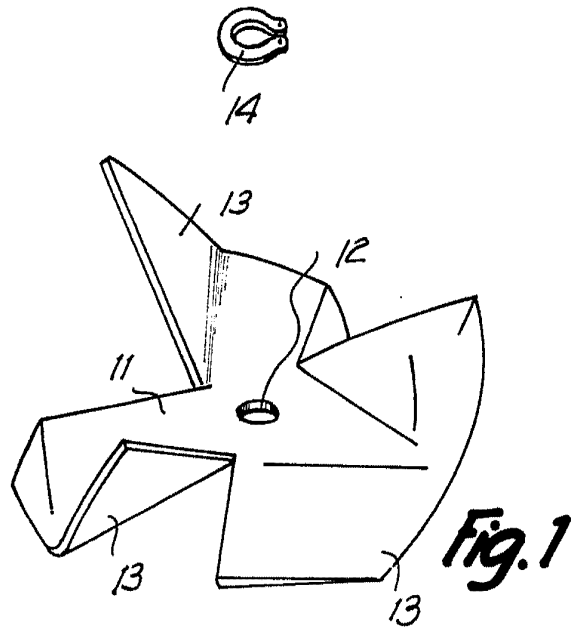
2. Perfeccionamientos en máquinas lavadoras de vajillas.

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

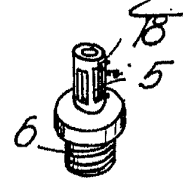
Barcelona, 4 de febrero de 1967.

INDUSTRIAS AUXILIARES
ELECTRODOMÉSTICAS, S. A.

p.a.



*Barcelona,
Industrias Auxiliares
Electrodomesticas, S.A.
p.a.*



14468

4408

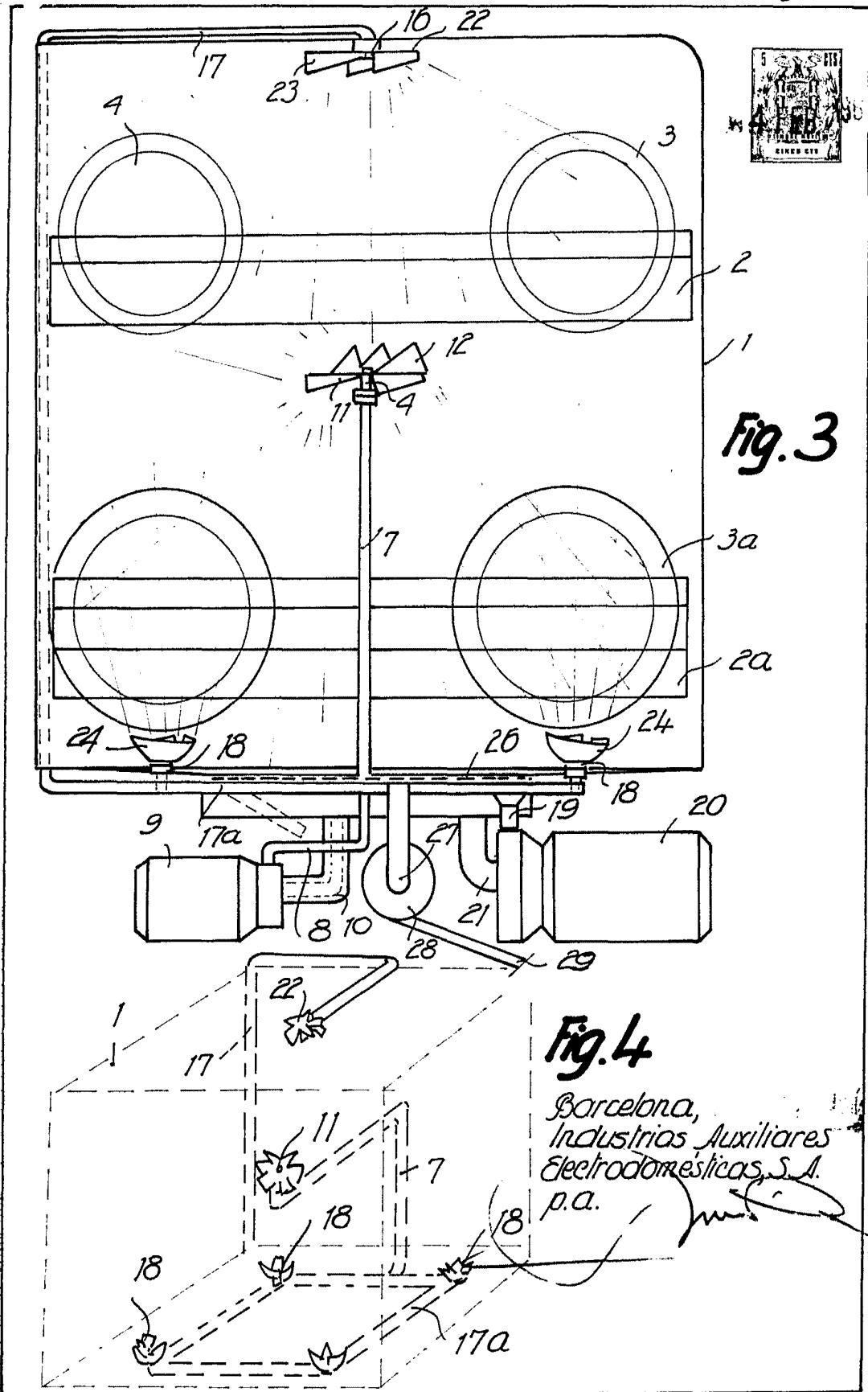


Fig. 3

Fig. 4

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