

283 006

283 006



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

por "UNA MAQUINA LAVADORA PARA VAJILLA", a favor de Don Ra-  
món Auset Abad, de nacionalidad española, residente en Bar-  
celona, calle Escorial, nº 50, 6ª. 3ª. - - - - -

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el de-  
recho a la fabricación y explotación en exclusiva para Espa-  
ña, sobre una máquina lavadora para vajilla, tratándose con-  
cretamente de una máquina de tipo circular y condición gira-  
5 toria, la cual es conocida en Suecia, por estar fabricada por  
la casa "ELECTROLUX", de Frondheim.

La característica esencial y fundamental de la presente  
máquina, radica en el hecho de utilizar como elemento activo  
de la limpieza, el riego por proyección, localizado de modo es-  
10 tático en un sector de la máquina, mientras que, los objetos so-  
metidos a limpieza, son los que giran circularmente, exponien-  
do alternativamente todas sus superficies a la recepción de  
los chorros proyectores del líquido detergente.

Todas las particularidades más destacadas radican en la  
15 estructura y construcción de la misma, por lo que, a fin de

283006

describirla en detalle, se acompaña un gráfico con la reproducción de un ejemplo inmediato de realización de la máquina.

En el plano:

La Fig. 1, representa una vista general de la máquina desde un ángulo en perspectiva, en la que por tener abierta su compuerta de cierre -6-, se hace visible el contenido de vajilla en el interior del cuerpo de la misma.

La Fig. 2, dibuja en alzado lateral el corte diametral del cuerpo de la máquina. La Fig. 3, representa el piso superior visto en planta de los dos enrejillados giratorios que posee. Y, la Fig. 4, también dibuja en planta el enrejillado inferior.

Siguiendo el orden de lo diseñado, la máquina en su conjunto, consta de un cuerpo -1-, en forma de tambor circular, descansando sobre una cazoleta de base -2-, la cual en un punto de su contorno y breve pared lateral, ostenta un encajamiento poligonal (trapezoidal), en el que se instalan dos botones de mando -3- y -4-, destinados a la puesta en marcha del motor -8-, y al comando del desagüe.

En un sector muy amplio del cuerpo -1-, y dotada de movilidad corredera en el sentido circular, existe una compuerta de cierre -6-, portadora del asidero y medios de cierre oportunos.

En el interior y centro de la cazoleta de base -2- (Fig. 2), se eleva perpendicularmente el eje principal de la máquina -16- en cuya parte alta se vincula con el motor -8-, que a su vez está solidarizado a una placa o compuerta propia -19-, a través de la cual puede atenderse a su cuidado y conservación, con aislamiento del resto de la máquina. La referida base -2-, posee un doble fondo cerrado por una pared plana y horizontal -20-, que solo es atravesada por el indicado eje -16-, y el conducto general de desagüe que incluso cala hasta el



283 006

exterior -15-, extendiéndose radialmente hasta el nivel que excede al borde exterior del cuerpo cilíndrico.

En el interior del indicado doble fondo, el eje -18-, es portador de un piñón -13-, que por intermediación de otra gran rueda dentada -12-, reductora de la velocidad inicial del motor, conecta con otro piñón -11-, en un corto eje auxiliar, el cual se eleva atravesando la cubierta de la base para engranar a un segundo piñón de ataque -10-, sobre el contorno dentado -9-, de una platina circular, centrada por el eje principal -18-, y sobre la que se desarrollan todas las operaciones de trabajo.

Sobre la indicada platina -9-, se instala la inferior de las dos parrillas -7-, a través de cuyos travesaños radicales se extiende un conducto, que al llegar al nivel de la pared del cuerpo, se eleva verticalmente en un tramo -17-, que es por lo que por él se verifica la admisión del agua. Este conducto se vincula a un cuerpo central -14-, de forma discoidal, alrededor del eje -18-, y desde el cual se prolonga en otro sentido, una serie de tubos -17-, distribuidos radialmente en abanico, cada uno de los cuales se eleva en ángulo recto por el nivel de la pared, llegando incluso a angularse de nuevo en la parte alta. Todos estos tramos se hallan seguidos por una hilera de orificios, por los que afluye el agua hacia el interior del cuerpo del bombo abarcando un sector aproximado de un cuarto de círculo.

En el punto de elevación del eje -18-, es donde se sitúa en el interior de una caja -14-, en forma de bombo circular, la pequeña turbina con la que se imprime la presión y proyección al agua. En un lugar adecuado en la misma caja se instala la correspondiente resistencia eléctrica con la que se gradúa la temperatura del agua a utilizar.

También en la segunda de las parrillas -7a-, presenta una

283 006

interrupción en su trazado circular, el cual, es ocupado por una plancha -5-, dispuesta en arco de círculo con sus bordes rebatidos hacia el interior, y con toda la superficie talafrada por una sucesión de orificios; estando reservado su espacio interior para la contención exclusiva de cubiertos, en tanto que, el resto del recipiente circular, se destina a conducir los platos y demás objetos, los cuales utilizan para su mejor colocación y apoyo, unos soportes verticales -21- y -21a-, distribuidos oportunamente a tal fin.

De la composición descrita se deduce que su funcionamiento es la elemental puesta en marcha del conjunto, debiendo añadir la posibilidad de secado que también resuelve la máquina, simplemente con poner en marcha el movimiento, estando parado el sistema de riego, por lo que estando en seco, y con la entrada de aire del exterior a través de la puerta -6a-, que se dejará entreabierta, se produce en breve tiempo el escurrido completo y secado de los objetos ya limpios.

Las variantes que puedan producirse durante su fabricación definitiva, en cuanto a detalles de dimensiones, calidades o presentación, no alterarán la esencialidad de la presente patente.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

1ª.- Una máquina lavadora para vajilla y cubiertos en general, que se caracteriza por estar constituida esencialmente por un dispositivo giratorio en el que se incluye el propio motor generador, comprendiendo un elemento de riego por proyección que trabaja estáticamente desde un solo sector del interior de la máquina; siendo dos recipientes planos y enrejillados los que giran rotativamente alrededor del eje central, siendo porta-

283 006



dores de la batería dispuesta y distribuida sobre ella para su limpieza.

2º.- La propia máquina, según la reivindicación 1ª, caracterizada porqué la parte motriz que genera el trabajo de la máquina, está constituida por el motor, emplazado en la parte alta del eje central, con el que se solidariza, para vincularse a un sistema reductor localizado en el doble fondo de la base de la máquina y desde el cual se transmite por engranaje de un eje auxiliar y piones dentados correspondientes, el giro rotativo, al dentado de una platina inferior, que es la que imprime el movimiento rotativo a dos bandejas enrejilladas paralelas y superpuestas simultáneamente a la movilización de una pequeña turbina mediante la que se impulsa el riego del agua, alternando las disoluciones detergentes con el agua de aclarar como última fase del lavado.

3º.- La propia máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque en el sistema motriz citado, se incluye la alimentación eléctrica, de una resistencia térmica, instalada en común en la misma caja de la turbina, con objeto de calentar, de modo regulable el agua suministrada al sistema aspersor.

4º.- La propia máquina, caracterizada porque el sistema aspersor de agua que se cita en la reivindicación anterior, consiste en un conducto tubular que penetrando por un tubo vertical, conduce el agua hasta la turbina central e inferior, desde donde se reparte radialmente a un juego de conductos que diseminados en abanico se elevan en ángulo recto paralelamente a la pared lateral, para doblarse de nuevo hacia el centro del círculo, dando lugar a proyectar, lo mismo de abajo arriba, como de arriba abajo, y transversal u horizontalmente, una serie de chorri- llos de riego originados en los múltiples orificios que perforan los citados tubos de riego, localizados estáticamente en su correspondiente sector circular.

283006

5 5a.- La propia máquina, según la reivindicación 1a, caracterizada por comprender en otra zona de los dos recipientes portadores de la vajilla y en un sector parcial de ellos, la existencia de una placa metálica dotada de una sucesión profunda de agujeros, en toda su superficie, con la cual se forma un encaillado apto para recibir en él, aislada y separadamente a los cubiertos que son sometidos simultáneamente a la misma limpieza.

10 6a.- La propia máquina, caracterizada porque las dos bandejas enrejilladas que se citan en la reivindicación 1a, están constituidas por una sucesión concéntrica de alambres en círculo, cruzados por tramos radiales rectilíneos, de los que se hacen depender soportes y montantes adecuados para mantener a los platos y elementos análogos, en la correcta posición que se aprecia para que reciban el riego del agua por sus dos caras, durante el curso del rodaje de las bandejas.

15 7a.- La propia máquina, caracterizada porque según la reivindicación 1a, está constituida por un cuerpo en forma de bombo circular integrado por una sola pieza superior que encaja en una base a modo de cazolita, y en cuyo citado doble fondo, se instala la parte de mecanismo que permanece aislada del contacto con el agua. Teniendo en el cuerpo cilíndrico indicado, una amplia puerta deslizante en el sentido circular, según la cual, no solo se dá acceso a la entrada y salida de los objetos lavables, sino que con su abertura regulable, se dá también entrada al aire exterior, en las circunstancias en que la máquina gira en seco, con el sistema de riego parado, a fin de proceder al escurrido y secado de la vajilla depositada en el interior de las bandejas.

30 8a.- UNA MAQUINA LAVADORA PARA VAJILLA.-

Madrid,

DIC 1962

Fig. 1

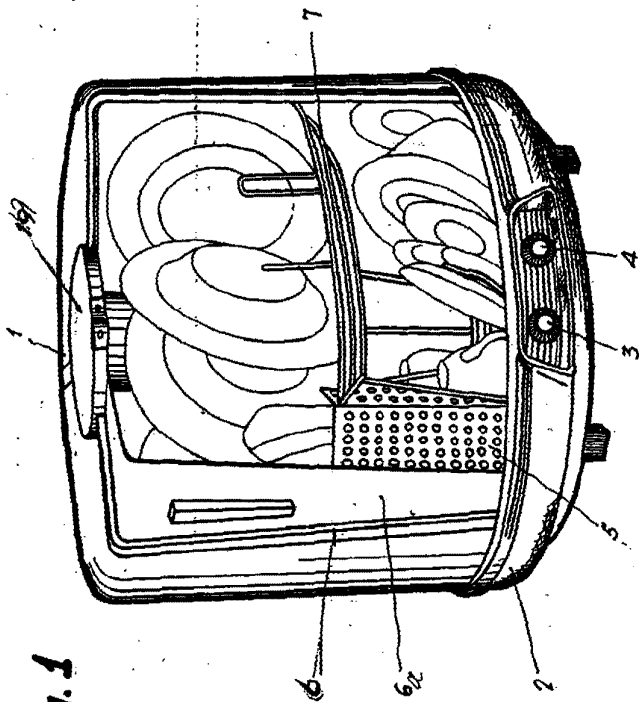


Fig. 2

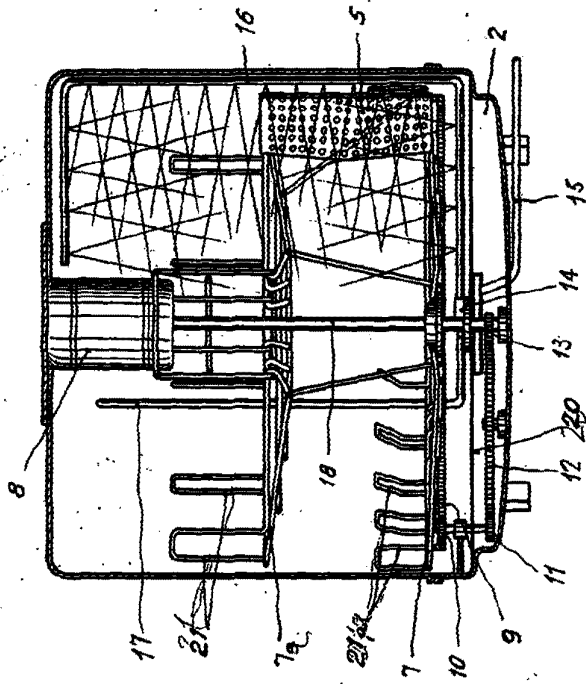


Fig. 3

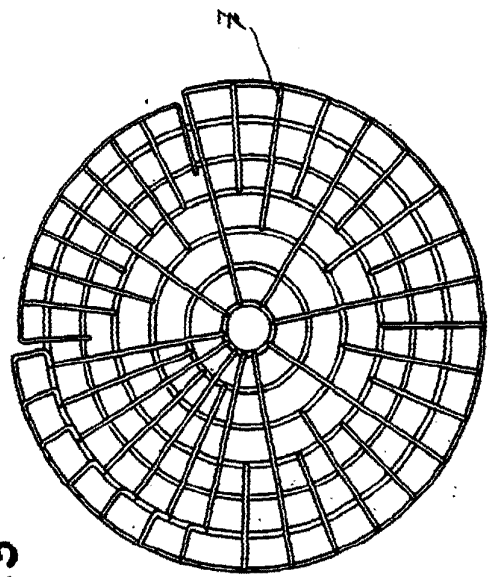
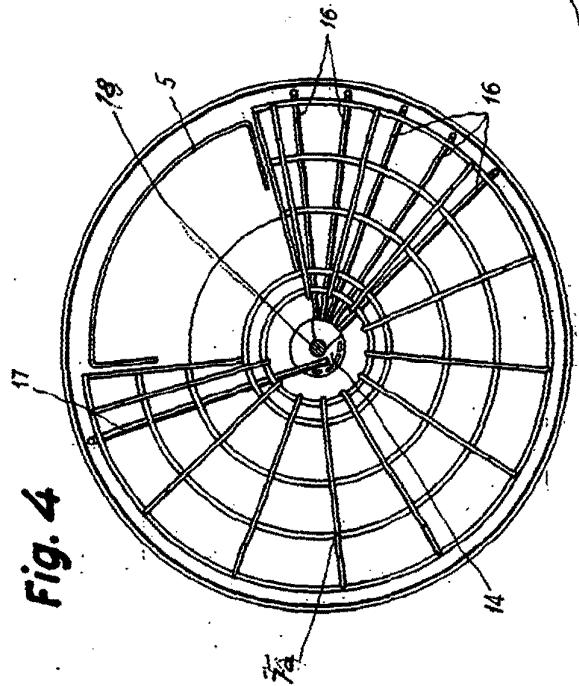


Fig. 4



P.A. Fernando Pereira

Escala variable