



3 01186

PATENTE DE INVENCION  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

solicitada a favor de D. Eugenio Mongé Ferrer, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, calle San Vicente, 53 y 60,

p o r

"MEJORAS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE VAJILLAS Y UTENSILIOS DE COCINA" =;= =;= =;= =;= =;= =;= =;= =;= =;= =;= =;= =;=

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

La Patente de Invención a que se refiere la presente memoria descriptiva y dibujos complementarios adjuntos, corresponde a unas mejoras en las máquinas lavadoras de vajillas y utensilios de cocina, que aportan indudables ventajas a las actualmente conocidas, siendo una novedad en el mercado, razones por la cual, se con-



sideran dichas mejoras suficiente fundamentadas para so  
licitar el privilegio de exclusividad a nombre de su ti  
tular para la fabricación y venta en España.

10 Las máquinas lavadoras de vajillas objeto de  
la invención pueden ser utilizadas en todos los servi--  
cios de limpieza de piezas en las cocinas domésticas --  
prestando inmejorables servicios en bares y cafeterias  
puesto que efectuan su cometido con la máxima rapidez y  
eficacia, evitando roturas en aquellas piezas frágiles,  
15 pudiéndose lavar las piezas de dimensiones grandes.

Uno de los puntos característicos de la inven  
ción, consiste en la especial construcción del porta ce  
pillos, portando interiormente, un caudal de agua que -  
sale a través de los orificios portadores de los cepi--  
20 llos y entre las cerdas, simultaneándose el enjuague de  
las piezas con la limpieza por frotación.

Tambien son nuevos los medios de intercambia-  
bilidad de los porta cepillos, por disponer éstos en el  
extremo de montaje de una ancha ranura donde se aloja un  
25 muñon con los lados opuestos planos del cilindro que cons-  
tituye el eje de giro del cepillo.

Finalmente presenta novedad el hecho de dispo-  
nerse el equipo de cepillos, dentro de un recipiente, -  
ocupando sus dos terceras partes aproximadamente, con el  
30 fin que a uno o a ambos lados, quede espacio suficiente  
para ser lavados los elementos de vajilla de dimensiones  
grandes.

Para una mas clara comprensión de las caracte-  
rísticas generales que se dejan expuestas, se acompaña  
35 una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de máqui--



na lavadora de vajillas y utensilios de cocina con las mejoras objeto de la invención, con la observación de que a dichos dibujos debe dárseles una amplia interpretación, de ningún modo restrictiva.

40

Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

Fig. 1ª vista frontal en alzado de la máquina lavadora con un espacio libre en el lado derecho, - pudiéndose disponer en el izquierdo o a ambos lados.

45

Fig. 2ª, sección longitudinal en alzado de - uno de los porta cepillos con los mecanismos de accionamiento y conducción de agua por el interior.

50

Fig. 3ª, sección transversal C-D en alzado de la figura 2ª por el punto de montaje entre el porta cepillos y el eje de giro.

Figura 4ª, proyección en perspectiva de la pieza inferior del porta cepillos con los chaflanes - diametralmente opuestos para el montaje con posibilidad de ser intercambiables, al eje de giro.

55

Figura 5ª, sección longitudinal A-B en alzado de la figura 4ª con el agujero central troncocónico por uno de los extremos, para el ajuste del tubo portador de los cepillos.

60

Figura 6ª, perspectiva y planta del muelle de sustentación y guía del porta cepillos.

65

Las distintas acotaciones dispuestas en las figuras de la hoja de dibujos adjunta, lo son de acuerdo con las descripciones que de las características, - montaje y funcionamiento se efectúan a continuación, - de modo que -1- es la caja de la máquina lavadora que en el fondo se ha montado el cajetín -2- cerrado están



70 co y disponiendo en su interior de los engranajes -3- que toman el giro de un motor o cualquier otro medio, encontrándose el engranaje -3-, fijado solidariamente al eje de giro -4- montado entre los cojinetes -5-, - disponiéndose del retén -6- en evitación de fugas de aceite del cajetín -2- ó de entrada de agua procedente del porta cepillos.

75 Circundando el eje -4-, se ha dispuesto el cajetín cilíndrico -7- que se apoya por un lado al retén -6- y por el otro a la aleta -8- del casquillo -9- siendo éste, solidario del eje -4- mediante el tornillo prisionero -10-, disponiéndose en el casquillo -9- el orificio -11- comunicado, constantemente con el vaciado cilíndrico -12- dispuesto en el interior del cajetín cilíndrico -7-, en el que se encuentra la boquilla -13- donde se monta el tubo -14- de entrada de agua al tubo central -15- dispuesto en el centro del eje -4-, disponiendo para ello del orificio radial -16- practicado en éste eje y enfrentado al orificio -11- del casquillo guía del cajetín cilíndrico.

80

85

90 El eje -4-, presenta frontalmente, una ancha ranura radial, donde se aloja el cilindro achaflanado -17-, presentando por los lados curvos, el degüello -18- donde se alojan los muñones -19- dispuestos en los extremos del muelle -20-, teniendo en el centro el orificio -21- para montar el tornillo -22- a una de las aletas -23- a ambos lados de la ancha ranura del eje -4-, sirviendo el muelle -20-, de soporte del cilindro achaflanado -17- que constituye el extremo de montaje del porta cepillos.

95

El cilindro achaflanado -17-, tiene un orifi-

- 5 - 301186



100 cio central roscado -24-, donde se fija el tubo central  
-15- presentando por el extremo, un ensachamiento tron-  
cocónico -25- para acoplar el tubo -26- que en su su-  
perficie lleva los orificios -27- donde se montan los  
cepillos -28- pasando entre las cerdas el agua prece-  
dente del tubo central -15- que sale por los orificios  
105 radiales -29-, quedando el tubo -26-, montado por el -  
extremo opuesto en forma troncocónica -30-, al casqui-  
llo -31- que porta un casquete esférico -32- donde asi  
mismo se han dispuesto los cepillos -28-.

110 En la parte inferior del conjunto de cepi-  
llos, se encuentra el rodillo -33- acanalado para apo-  
yo de los platos en el momento de su limpieza, dispo-  
niéndose de la bandeja -34- con una rejilla de reten-  
ción de la suciedad desprendida, pudiéndose extraer -  
la bandeja para su limpieza.

115 En uno de los lados del conjunto de cepillos  
o a ambos , se dispone del espacio -35-, para poder --  
efectuarse la limpieza en aquellas piezas de gran tama-  
ño.

120 Suficientemente descritas las mejoras en las  
máquinas lavadoras de vajillas objeto de la invención,  
solamente resta manifestar que sus distintas partes po-  
drán ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños  
y formas, pudiéndose igualmente introducir en su consti-  
tución, cuantas variaciones de tipo constructivo aconse-  
je su fabricación, siempre y cuando estas variaciones -  
125 no sean capaces, de alterar los puntos esenciales refle-  
jados en la siguiente

N O T A  
=====

En la presente Patente de Invención, se reivindican co-



mo nuevos y de propia invención, los siguientes puntos:

130

1º.- Mejoras en las máquinas lavadoras de vajillas y utensilios de cocina, caracterizadas porque el eje central de giro de los cepillos, presenta un orificio radial comunicado con el orificio longitudinal del centro del tubo, disponiéndose de un cajetín circular con un vaciado cilíndrico interno, teniendo montada una boquilla en la superficie circular de entrada de agua al vaciado cilíndrico y al centro del eje porta cepillos por encontrarse el cajetín montado en el propio eje, siendo su giro independiente quedando apoyado el cajetín sobre la aleta de un casquillo solidario del eje de giro, el cual presenta varios orificios radiales por donde sale el agua a una cámara de aire dispuesta en el interior de un tubo portador de los cepillos, pasando a través de sus cerdas al exterior.

135

140

145

2º.- Mejoras en las máquinas lavadoras de vajillas y utensilios de cocina, caracterizadas porque el eje central presenta una parte roscada a un cuerpo cilíndrico achaflanado por dos puntos opuestos, alojándose ésta parte achaflanada, en una ancha ranura dispuesta en el eje motriz portador en su interior del eje central, teniendo montado en una de las aletas que limitan la ancha ranura, un muelle en forma de lámina curva, con unos tabones por los extremos para que elejándose en un degüello practicado en los lados curvos del cilindro achaflanado, impida el desprendimiento del cepillo en su movimiento de rotación.

150

155

3º.- Mejoras en las máquinas lavadoras de vajillas y utensilios de cocina, caracterizadas porque -



160 el equipo de cepillos, se encuentra dispuesto dentro de una caja o recipiente ocupado dos tercios aproximadamente del espacio, con el fin de que a uno o a ambos lados, quede espacio suficiente para poderse actuar con elementos de vajilla de dimensiones grandes. Y

165 4º.- "MEJORAS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE VAJILLAS Y UTENSILIOS DE COCINA", de conformidad en un todo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

170

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 170 líneas.

Valencia, 14 Enero 1964

Por autorización del interesado.-

D. EUGENIO MONGÉ

HOJA UNICA

301186

301186

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 3

Escola variable  
Valencia, Enero 1964