





constante roce y golpes a que se somete.

10

La invención que vamos a describir tiene por objeto unos importantes perfeccionamientos en la fabricación de las máquinas lavadoras con los cuales se consigue aislar totalmente la ropa o vajilla del elemento generador del movimiento del agua, evitando así el deterioro anteriormente señalado.

15

Otra importante ventaja propia de esta nueva máquina reside en la mayor suavidad de movimientos del agua en un ciclo rotativo lo suficiente enérgico y formador de torbellinos para la buena limpieza, debido precisamente a que el elemento agitador está desplazado y aislado del lugar en que se deposita la ropa o vajillas, siendo impulsada el agua de un modo indirecto, o al menos desde un lugar separado de la zona de lavado.

20

25

Los perfeccionamientos objeto de la invención consisten en esencia en formar en el interior de la caja o depósito de la lavadora un doble compartimiento mediante una plancha dispuesta verticalmente, formando un espacio o depósito central de sección en forma generalmente ovalada o similar, de modo que alrededor de esta plancha o tabique vertical y entre él y las paredes que limitan la caja de la lavadora se constituye un compartimiento de circulación del agua, comunicandose ambos compartimientos a través de la referida plancha vertical, puesto que está llena de orificios que ofrecen la particularidad de ser de diferente diámetro y estar dispuestos los menores cerca del dispositivo agitador en aumento progresivo del diámetro de dichos orificios hasta el punto mas alejado. Además de esto, ambos compartimientos se comunican por una

30

35



40

abertura vertical de paso del agua, la cual es impulsada por un rotor vertical de paletas movido por el correspondiente motor, situándose el rotor de paletas en el compartimiento periférico, aislado del central que es en donde se colocarán las prendas y objetos a lavar.

45

Con el fin de que cuanto se ha expuesto resulte mas fácilmente comprensible, se acompaña una lámina de dibujos que representa diversas vistas de un ejemplo de realización, dibujado en forma mas bien esquemática. Como puede comprenderse, estos dibujos no deben interpretarse en un estricto sentido limitativo, dado que se aportan como mero ejemplo y por ello no pueden limitar los detalles constructivos, formas, tamaños ni otros aspectos secundarios a lo representado, ya que basándose en el mismo principio es posible ejecutar la invención con otras realizaciones.

50

55

Las distintas figuras de los referidos dibujos representan como sigue:

Fig.1.- Sección vertical, con cierta perspectiva de la máquina.

60

Fig.2.- Sección transversal, en un plano horizontal por A-B de la figura 1.

Fig.3.- Sección transversal, en un plano horizontal por C-D, de la figura 1.

65

En cuanto a las diversas partes y elementos de la máquina representada como ejemplo, se señalan en los dibujos con las siguientes acotaciones: la caja de la máquina se señala con -11-, y aunque en los dibujos adopta forma de cuerpo prismático rectangular, lo mismo podría ser cilíndrico, ovalado o de otra forma. En esta caja -11-



70 señalamos con -12- la plancha o fondo que separa la parte superior o depósitos de agua de la parte inferior -13-, en la que, a un lado, va montado el motor eléctrico -14- a cuyo eje, con un reten aislante -7- va montado el rotor de paletas -1-, situado a un lado. Con -3- se señala una plancha vertical formando un tabique que limita en su cen-  
75 tro el espacio -2- de sección ovalada, que es precisamente en donde ha de alojarse la ropa o la vajilla. En este último caso habríamos de disponer de unos soportes apropiados formando una estantería con los vasares en forma de parrillas, o bien unas cestas de alambre o cualquier otro  
80 dispositivo que permitiera colocar y sacar la vajilla del interior de la máquina.

La mencionada plancha o tabique -3-, está lleno de agujeros de diferente diámetro, los cuales se señalan con -5- los mayores y con -6- los menores. Con -8- se se-  
85 ñala otra plancha dispuesta horizontalmente en la parte superior, también llena de orificios que se señalan con -4A- los mayores y con -4- los menores. Con -15- se señala una abertura vertical por la cual y según se indica con las flechas -10-, el agua existente en el espacio -9-  
90 junto al rotor de paletas -1-, es impulsada por éste hacia el compartimiento central -2-, en donde por la forma ovalada de este espacio, se producen las turbulencias y torbellinos necesarios para el lavado de lo que se halle en dicho compartimiento. A través de los orificios -5- y -6-,  
95 el agua pasa al compartimiento -16- en donde está ya en contacto con el rotor, de modo que se produce un circuito de circulación del agua que es lo conveniente para el lavado, con la particularidad ya citada de que la ropa o -



100 vajilla solo recibe el impacto del agua en circulación y  
no de las paletas agitadoras pues éstas, como se ve en los  
gráficos, están en el otro compartimiento -9-15-, aislado  
del central -2- por el tabique -3-.

105 Finalmente se hace constar que el sistema de eva-  
cuación del agua es el corrientemente empleado en estas -  
máquinas y que en el ejemplo, se señala con -17- el orifi-  
cio de escape y con -17'- el tubo de evacuación.

N O T A  
=====

110 Los puntos nuevos y de propia invención que se  
presentan para su reivindicación en esta patente de inven-  
ción, son:

115 1º.- Perfeccionamientos en las máquinas de lavar  
ropa y vajilla, que consisten en la división de la caja o  
cuerpo de la máquina en dos compartimientos: uno central  
receptor de los objetos a lavar y otro dispuesto alrededor  
de la periferia de aquel para recepción del agua que gira  
y evoluciona en el compartimiento central, actuando ade-  
mas de conductor de dicha agua hasta el elemento agitador,  
separándose ambos compartimientos por medio de un tabique  
vertical que encierra un espacio ovalado.

120 2º.- Perfeccionamientos en las máquinas de lavar  
ropa y vajilla, que consisten en establecer múltiples co-  
municaciones entre los dos compartimientos de la preceden-  
te reivindicación, a través de orificios practicados en el  
tabique divisor, disponiendo dichos orificios de diferen-  
tes diámetros y en forma gradualmente creciente en dimen-  
siones los de un lado con respecto al otro, de tal modo  
125 que el agua en movimiento en el compartimiento central pa-



sa al compartimiento periférico.

267413

130 3º.- Perfeccionamientos en las máquinas de lavar  
ropa y vajilla, consistentes en que en el compartimiento  
periférico y aislado totalmente de los objetos a tratar,  
se dispone un rotor de paletas verticales que impulsa al  
agua, que ha pasado a dicho compartimiento procedente del  
central, nuevamente a éste a través de una estrecha comu-  
135 nicación en forma de abertura vertical, con lo cual se  
obliga al agua a establecer un circuito de circulación des-  
de el compartimiento del rotor de paletas al espacio cen-  
tral en el que gira y se agita en torbellinos, actuando  
sobre los objetos a limpiar, para pasar al compartimiento  
140 periférico colector para someterse de nuevo al efecto im-  
pulsor del rotor de paletas, manteniéndose la ropa y otros  
objetos a lavar, aislada de todo posible contacto con di-  
cho rotor. Y

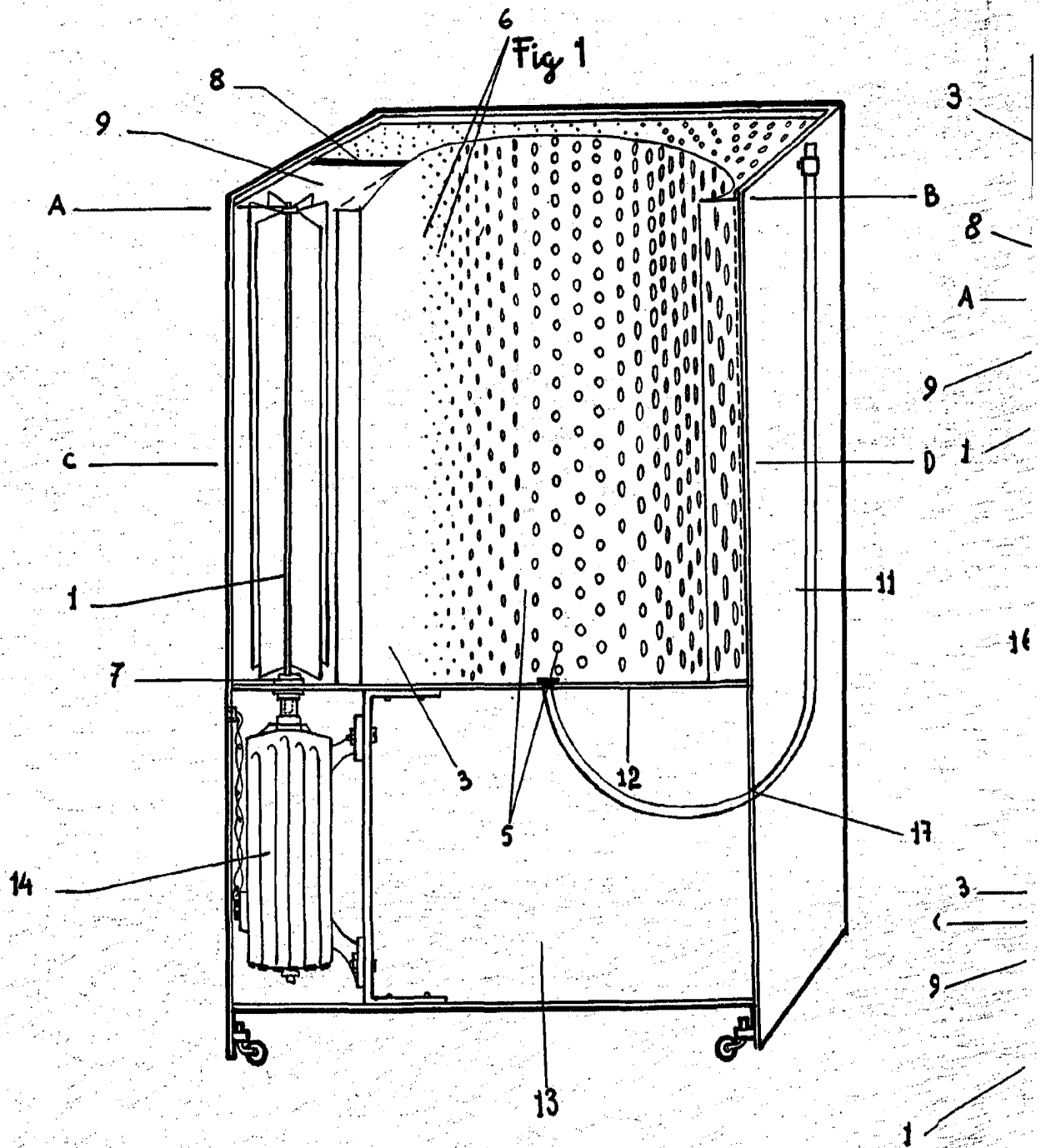
145 4º.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE LA-  
VAR ROPA Y VAJILLA", de conformidad en un todo en lo esen-  
cial y fines industriales a lo descrito en la precedente  
memoria descriptiva y gráficamente representado en los ad-  
juntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o  
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 148  
líneas.

Madrid, 12 de mayo de 1961

Por autorización del interesado.-

JOSE L. L. H. P.





10

267413

Fig 2

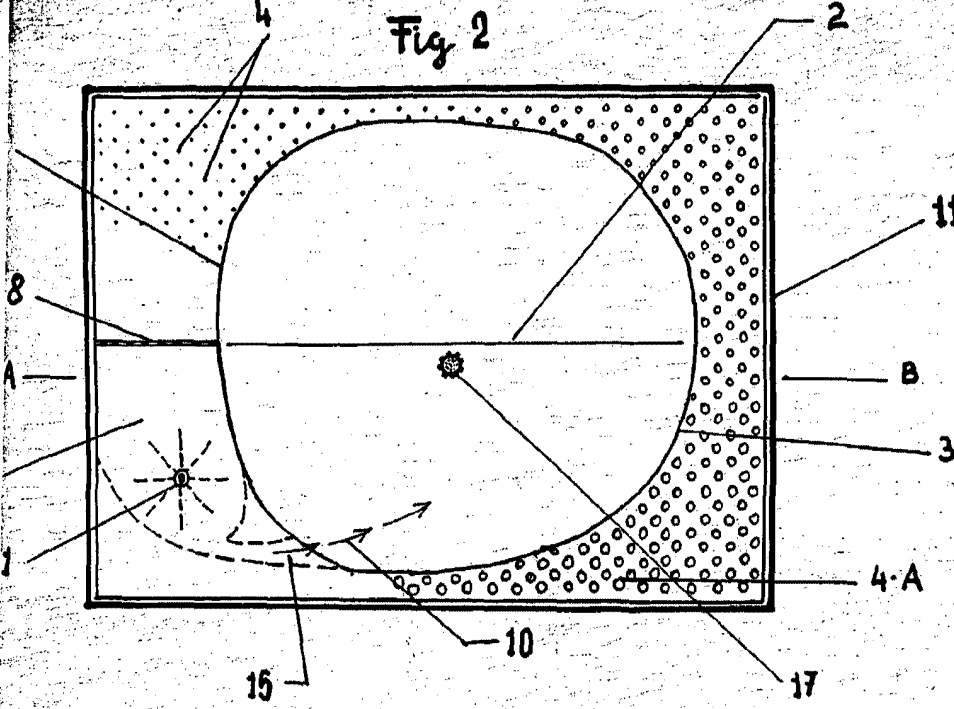
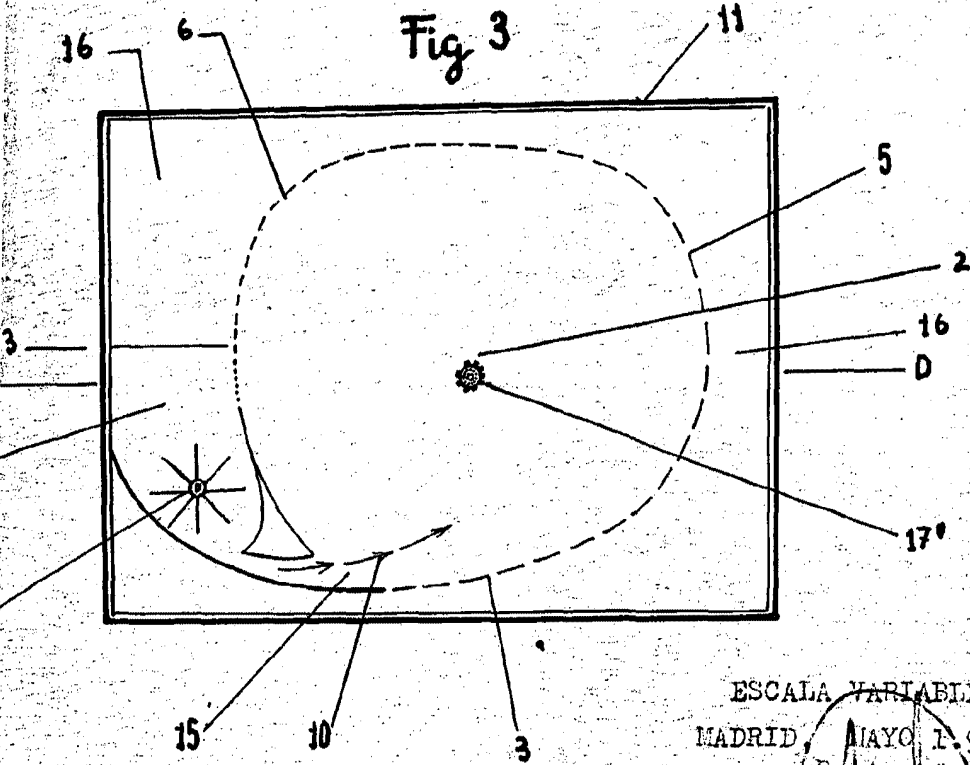


Fig 3



ESCALA VARIABLE  
MADRID, MAYO 1. 961

*[Handwritten signature]*