



65096

•65096

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR  
DE DON ANDRES GUIRAO CANOVAS, DON FRANCISCO MONTENEGRO MIRANDA Y DON  
● ADRIAN MAYORAL RODRIGUEZ, TODOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES  
EN BARCELONA, Via Layetana 52.

s o b r e :

"UNA MAQUINA LAVADORA MIXTA".



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva de las máquinas lavadoras mixtas, afectas de las características que se comprenden en la exposición en curso.

- 5.- La característica esencial de ésta máquina, radica en el sistema utilizado para el logro de la turbulencia necesaria producida en la masa líquida, a fin de crear las condiciones necesarias para el desempeño de su función el cual tiene como base, la inducción periférica y equidistante de canalizaciones de aire a presión, bajo la acción de un compresor, que forma parte de la estructura de la máquina, y funciona en comunidad axial con el motor de la misma.

- 10.- La particularidad más destacada en el orden mecánico, es la posibilidad de adaptación en su cuerpo central en bombos distintos, de acuerdo con los objetos entregados a su limpieza, e incluso a las distintas fases de la operación del lavado. Por lo que se establece, que en dicha máquina, se puede lavar ropa en general o vajilla y similares, solo con cambiar los elementos de trabajo correspondientes.

- 15.- A continuación en ampliación aclaratorias de los expuesto, se representa y describe un ejemplo de realización de la máquina, que aparece reproducida en el gráfico adjunto.

En su Fig. 1ª., se representa un corte diametral de la lavadora, en la totalidad de la misma.

- 20.- La Fig. 2ª., representa un corte transversal de su cuerpo.

Y las Figs. 3ª., 4ª. y 5ª., son esquemas auxiliares de paredes complementarias de la misma.

- 25.- Así, de acuerdo con lo diseñado, tenemos sobre el ejemplo de una máquina cilíndrica, una instalación distribuidora de cinco bocas de salida de aire, que se reparten equidistantemente por el perímetro circular, llevando sus conductos (1) por el interior de las columnas de sustentación (2) (detalle



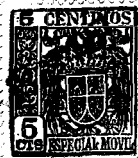
de la Fig. 2a) del cuerpo central (3) de la máquina.

5.- Las citadas bocas de los mismos, (4) afloran adosadas a la superficie de la pared, a niveles distintos que se reparten equitativamente toda la altura del depósito, y de orientar en una inclinación correlativa, que es la que determina la dirección de giro rotativo que imprimen a la masa líquida.

10.- Todas estas conducciones ramificadas proceden del compresor (5) que aparece inslado en la parte superior externa, del cuerpo de la máquina, acoplado al motor (6) bajo la acción de un eje común entre ambos. El aspirador de aire externo, presenta su abertura (7) de entrada en el cuello intermedio entre ambos elementos, descendiendo centralmente el conducto (8) a la salida del compresor, que al nivel de la pared del depósito llega hasta la zona inferior de la máquina conectando con un depósito (9) que actúa de colector-distribuidor, puesto que de él parten los diversos conductos (1) que reparten el aire almacenado por todo el volumen interior del depósito.

20.- El principal de éstos conductos (10) es el que ocupa la posición central del cuerpo del depósito presentando su salida a modo de boquilla que se orienta perpendicularmente hacia arriba, con lo que interfiere o interrumpe la marcha normal del giro del agua, dando lugar a las diversas e imprevisibles inversiones de los cuerpos existente en suspensión dentro del agua, Este conducto sale directamente de una de las bases del cuerpo cilíndrico adoptado por el depósito (9) saliendo los restantes ductos, por las paredes laterales y en la forma más conveniente para su fácil montaje de distribución.

30.- La Fig. 3a., muestra totalmente y con un corte en sección parcial, el bombo destinado a escurridor de las piezas de ropa a las que se ha precedido a lavar. Constando de un



65096

- de un cuerpo cilíndrico (11) con una base cónica (12) al igual que el cuerpo exterior de la máquina con el que no llega a tomar contacto (a pesar de su semejanza de forma) por apoyarse sobre un bastidor de tres o más pies (13), sobre el que descansa; apoyándose en la zona del borde superior, contra las paredes del cuerpo de la máquina, mediante unos topes de aislamiento (14) constituidos por caucho que no impiden su deslizamiento cuando se halla sometido al movimiento de giro, sobre su propio eje (15) del que superiormente es solidaria una polea (16) por la que recibe el impulso motriz del motor general, merced a una transmisión o solución mecánica que puede ser de cualquier índole, y se aparta de la línea general de la presente descripción.
- 5.- En su calidad de elemento escurridor del agua que em-  
papa la ropa situado en su interior, las paredes de éste  
cuerpo cilíndrico se hallan revestidas de pequeños orifi-  
cios (17) alineados regularmente, por los cuales se dá fá-  
cil salida al agua que se escurre.
- 10.- En la Fig. 4a., se reproduce otro bombo análogo al an-  
terior visto exteriormente y en su totalidad, el cual es-  
tá destinado a contener en su interior otras clases o diver-  
sidad de objetos distintos de la ropa citada anteriormente,  
razón por la cual los orificios de salida del agua que es-  
curre, adoptan la forma de ranura longitudinal (18) que fa-  
vorece a sí a la expulsión del agua en mayor cantidad y más  
rápidamente.
- 15.- La Fig. 5a., muestra también la distribución radial  
de éstas citadas ranuras en la base superior del anterior  
bombo (19).
- 20.- El ejemplo descrito en las líneas generales de todos  
sus elementos componentes, respode a un plan incial de fa-  
bricación en que será susceptible introducir las variantes  
que fueren necesarias, del orden de calidad, dimensiones,
- 25.-
- 30.-



o distribución de algunos de sus elementos vitales y mobri-  
ces, sin que por ello deba alterarse ni quedar modificada  
la esencialidad por que se rige el invento.

NOTA

5.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las  
siguientes reivindicaciones:

10.- 1a.- Una máquina lavadora mixta, caracterizada por  
la adopción de un sistema de agitamiento y rotación del agua,  
que tiene como base el inyectar aire a presión en la masa  
líquida contenida en el cuerpo central o depósito; aire que  
procede de la acción de un compresor instalado en la propia  
máquina que trabaja mancomunadamente con el eje del motor  
generador del movimiento de giro.

15.- 2a.- Una máquina, según la reivindicación anterior  
caracterizada porque el aire procedente del citado compresor  
es llevado por un canal o conducto exterior hasta la  
parte inferior al depósito de la máquina, donde se entablece  
un colector distribuidor, de forma cilíndrica, desde el  
que parten diversos ramales de conductos tubulares, los cua-  
20.- les siguiendo en forma ascendente las oquedades de las co-  
lumnas de sustentación de la cubierta exterior llevan sus  
bocas de expulsión a lugares equidistantes del centro del  
depósito, y a puntos de distintos nivel y altura en el mis-  
mo a fin de equilibrar la simultánea entrada del aire en  
25.- el depósito, éste dispositivo inyector se completa median-  
te una boca centralizada de salida de aire que procede di-  
rectamente de la base inmediata del cilindro distribuidor  
y se sitúa y orienta en el centro mismo del cono básico del  
depósito, finalizando en una boquilla de proyección vertical.

30.- 3a.- Una máquina, según las reivindicaciones anteriores  
caracterizada porque las bocas de salida de los tubos inyec-  
tores se hallan todas en una correlativa orientación oblicua  
a la periferia del depósito, lo que determina la producción



de la corriente giratoria del agua en régimen constante.

- 4a.- Una máquina, según las reivindicaciones anteriores caracterizada en su calidad de máquina mixta destinada al lavado de distintos objetos, por estar dotado de elementos complementarios de trabajo, como son bombos interiores preparados para el movimiento de giro, por poseer sus ejes las correspondientes poleas receptoras de la transmisión de la fuerza de giro, distinguiéndose entre ellos según su destino o índole de objetos que deben contener, a causa de la diferencia de forma y calibre de los orificios o perforaciones que recubriendo la superficie del indicado bombo, permitan el paso y salida del agua procedente del escurrido de los mencionados objetos.
- 5.-
- 10.-

5a.- UNA MAQUINA LAVADORA MIXTA.

- 15.- Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 7 de diciembre de 1957

65096

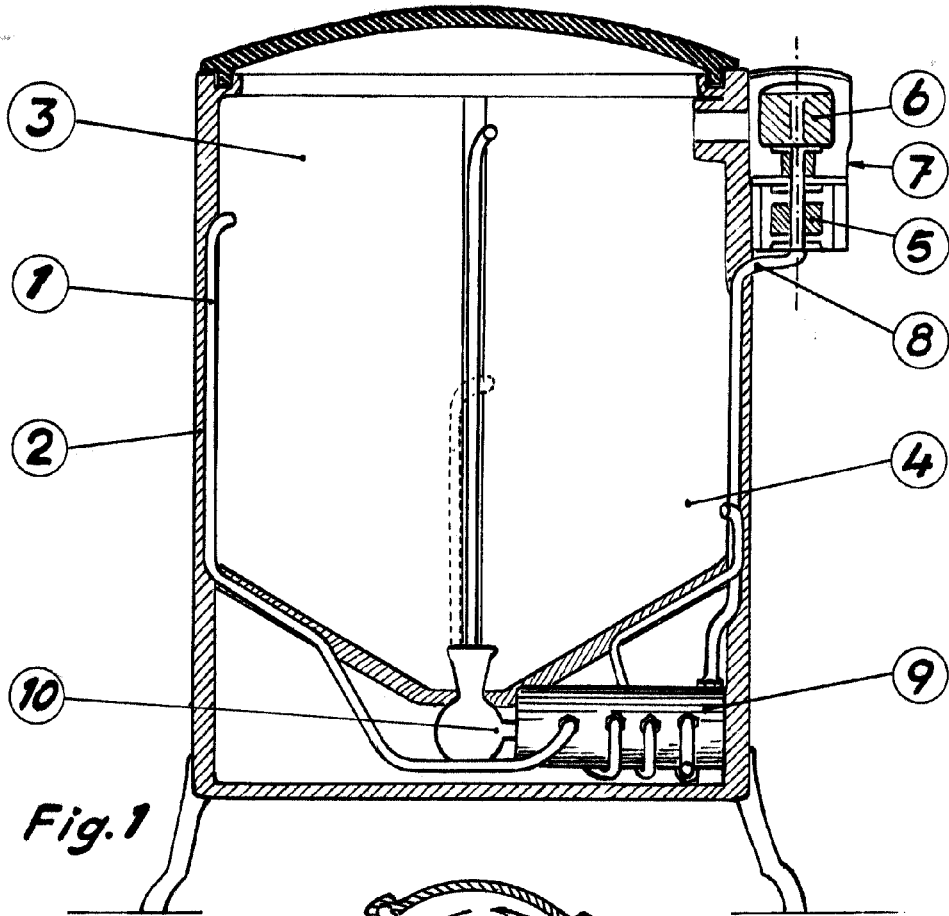


Fig. 1

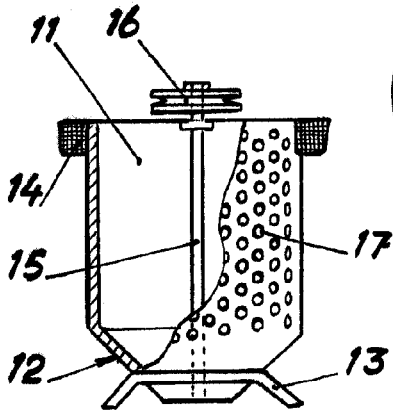


Fig. 3

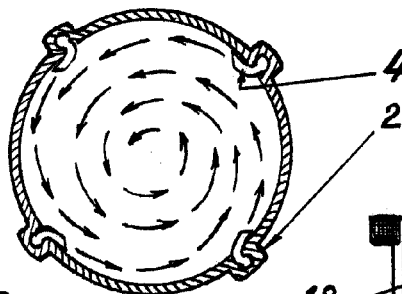


Fig. 2

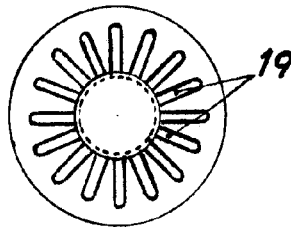


Fig. 5

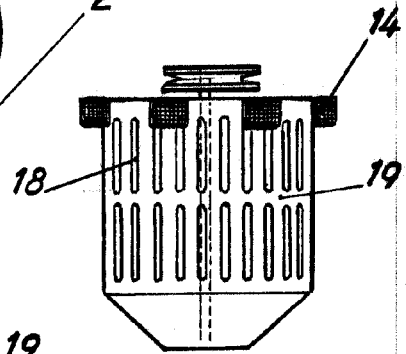


Fig. 4

Escala variable

7 DIC 1957