

235387



• 61442

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "MAQUINA LAVADORA-SECADORA DE ROPA", a favor de INDUS-
TRIAS REUNIDAS DE UTENSILIOS METALICOS, S.A., de nacionali-
dad española, residente en Barcelona, calle Vergara nº 12. -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 La presente patente hace referencia a una nueva máqui-
na para lavar y secar la ropa, tanto del tipo industrial co-
mo doméstico, que efectúa las dos operaciones aprovechando
la energía de un único generador, el cual, en la primera de
sus aplicaciones, hace funcionar una bomba de trasiego de
líquidos, y en la segunda transmite un movimiento de giro
por mediación del extremo de su eje.

10 Esta máquina permite realizar el lavado de la ropa per-
fectamente, sin dañarla en absoluto, y una vez limpia, escu-
rrirla y secarla rápidamente, gracias a un enérgico centri-
fugado.

15 Para proceder a su descripción nos auxiliaremos de la
hoja gráfica adjunta, donde se representa a título de ejem-
plo, un caso de realización práctica de la máquina objeto de
la presente patente.



• 61442

En la Fig. 1, se representa un corte esquemático del conjunto de la máquina; en la Fig. 2, un esquema de la misma en su segunda función, y en la Fig. 3, un detalle aclaratorio.

5 Siguiendo los diseños, vemos que el motor eléctrico generador -1-, transmite su movimiento de giro por mediación del eje -2-, a una bomba centrífuga de líquidos -3-, estando montados ambos en un compartimento inferior a la envuelta cilíndrica -4-, que constituye el cuerpo de la

10 máquina. El tabique intermedio -5-, tiene una ligera inclinación para escurrir el líquido que se introduce en el cuerpo general de la máquina, en cuyo punto más bajo está dotado de un orificio unido por un conducto a la bomba -3-, de donde el líquido es impulsado a presión, por el conducto

15 -6-, a la boquilla inyectora -7-, colocada en lugar conveniente de la envolvente -4-. La prolongación del eje -2-, sobresale a través del tabique -5-, con los medios adecuados para conseguir su estanquidad, sobre cuya extremidad se coloca un casquillo protector que le recubre, o bien sobre

20 todo el fondo, una placa circular de aristas suaves y múltiples orificios, a modo de rejilla -8-, que se apoya en el fondo y establece una separación de la ropa depositada en el interior de la máquina, del extremo del eje giratorio -2-.

25 Las paredes de la envoltura cilíndrica, están dotadas de unos resaltes a distinta altura, sobre los cuales se apoyan los extremos de los brazos de la pieza -10-, constituida por un eje central -11-, del que parten radialmente, tres o más brazos, sobre los cuales van montados los palos -12-.



La pieza auxiliar -14-, constituida por un bombo de vértices redondeados (Fig. 2), consta de un elemento de embrague -13-, que encaja con el extremo del eje -2-, de forma que gire accionado por él. Dicho bombo está dotado profusamente, de orificios para facilitar la salida del líquido. Sobre su parte superior abierta, se aplica una tapa -15-, que soporta un saliente -16-, sobre el que encaja exactamente el eje -11-, de la pieza -10-.

El conducto -6-, está provisto de una llave -17-, que dirige el paso del líquido hacia la boquilla -7-, o bien hacia el extremo de desagüe -18-.

El funcionamiento de la máquina, es como sigue: colocada la rejilla protectora -8-, en el fondo, se introduce la ropa que se desée lavar, en el interior de la envoltura, así como el líquido detergente necesario para su limpieza, fijándose la pieza -10-, apoyando los extremos de sus brazos, sobre los resaltes de la pared interior, y a una altura tal, que las paletas -12-, estén en contacto con el líquido. Cerrando la salida -18-, por mediación de la llave -17-, se pone en marcha el motor. El líquido, impulsado por la bomba centrífuga, es inyectado a presión por la boquilla -7-, la cual puede adoptar diversas formas adecuadas, y es de nuevo recogido por el orificio inferior, estableciéndose un ciclo cerrado, chocando en el interior contra los polos -12- superiores, que impiden la formación de remolinos. La rejilla -8-, protege a la ropa, del roce con el extremo del eje en esta primera fase de lavado de la máquina. Una vez terminada ésta y sin alterar la marcha del motor, se acciona la llave -17-, dirigiendo el líquido detergente al aliviadero



5

10

15

20

25

o desagüe -18-. Una vez vaciado el cuerpo de la máquina, se detiene la marcha del motor sacando luego, la pieza superior -10-, y la ropa ya lavada, así como la rejilla protectora del fondo. Se introduce entonces el bombo -14-, en el que se ha colocado la ropa, en el interior del cuerpo de la máquina, encajando su embrague -13-, en el extremo del eje -2-, y por su parte superior se sujeta con la pieza -10-, cuyo eje -11-, encaja con el saliente -16-, de la tapa -15-, del bombo. Poniendo de nuevo en marcha el motor, se procede a un enérgico centrifugado de la ropa, que queda perfectamente limpia y seca.

En la fabricación de la máquina objeto de la presente patente, podrán variar los materiales, calidades, formas, y cuantos detalles de acabado y decoración, no alteren ni modifiquen la esencialidad de la invención descrita.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente patente:

1ª.- Máquina lavadora-secadora de ropa, que se caracteriza por constar de una envolvente cilíndrica con un compartimento inferior estanco, en el que se instala una bomba centrífuga accionada por un motor cuyo eje sobresale a través del tabique separador, el cual tiene practicado un orificio que comunica, mediante un conducto, con la bomba que impulsa al líquido a presión, hasta una boquilla inyectora que penetra en el cuerpo de la máquina.

2ª.- Máquina lavadora-secadora de ropa, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque el conducto de salida de la bomba, lleva una llave de paso con capacidad de dirigir el líquido a la boquilla inyectora o al

• 61442



conducto de desagüe.

5 3ª.- La propia máquina de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por constar de una pieza superior compuesta de un eje central y tres o más brazos, sobre los que van montadas unas palas descendentes, cuyos brazos se apoyan por sus extremos, sobre unos resaltes practicados en la cara interior del cuerpo de la máquina, a diversas alturas, estando dotada igualmente, la máquina, de una pieza plana que se apoya en el tabique separador, con múltiples orificios a modo de rejilla, y de aristas redondeadas.

10 4ª.- La propia máquina lavadora-secadora de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza además, por constar de un bombo de vértices redondeados, dotado profusamente de perforaciones, de una tapa provista de un saliente central, y en su base y en el punto opuesto al saliente de la tapa, de un elemento de embrague con el extremo del eje del motor.

15 5ª.- MAQUINA LAVADORA-SECADORA DE ROPA.

Madrid, /o de Mayo de 1957

FERNANDO PERAIRE

P.P.

61442

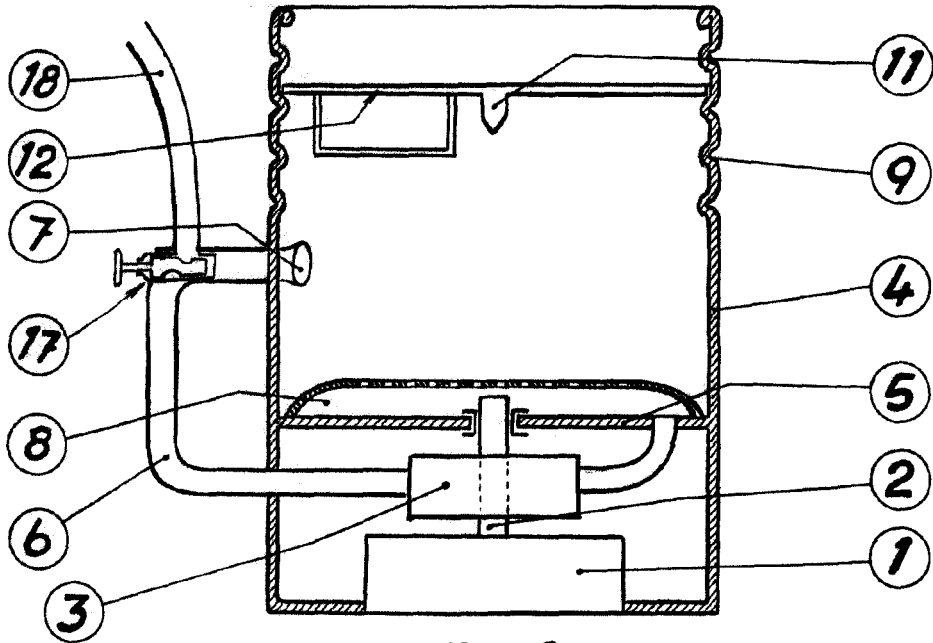


Fig. 1

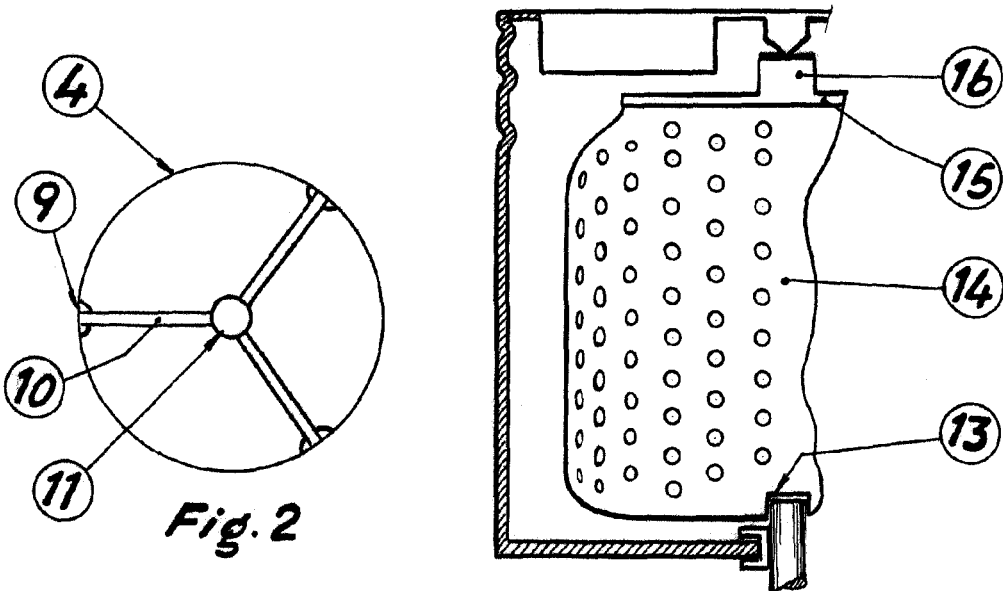


Fig. 2

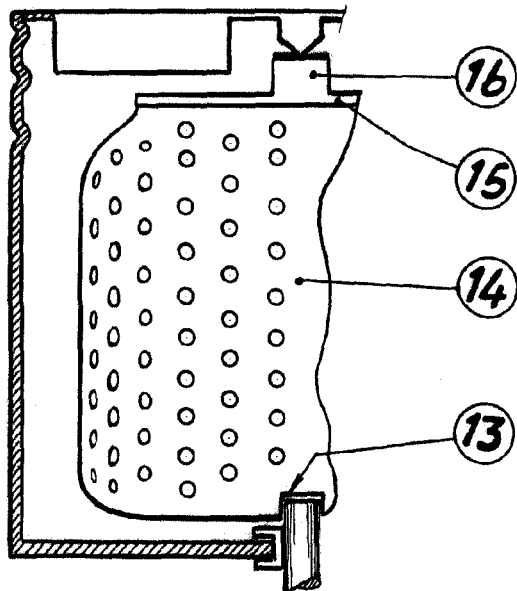


Fig. 3

P.A. 10 5-57
Fernando Peraire

Escala variable