

25 MAY 1911



44431

•54431

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a
la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de Doña
Antonia Martinez Segura, Viuda de Gabriel Marí, y D.Gabriel,
D.Antonio, D.José, D. Vicente y Doña Carmen Marí Martínez, de
nacionalidad española, con domicilio en Valencia, calle de
Azcárraga, núm. 37,

p o r

" NUEVA MAQUINA LAVADORA "

54431

25 MAY 1935



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 La nueva máquina lavadora que se trata de proteger con este Modelo de Utilidad que se solicita, se caracteriza por el hecho de que su cuerpo se halla dividido en dos cámaras independientes, cada una de las cuales constituye, en un caso, la cámara de lavado, y, en el otro, cámara de enjuague y secado. En ambos casos se halla provista de elementos motrices independientes que en la cámara de lavado mueve el agitador y en la de secado hace girar verticalmente una camisa orificada en su superficie y base de tal modo que por el movimiento centrífugo que se origina sea expulsada el agua.

15 Otra característica que presenta esta nueva máquina es el hallarse dotada de una bomba de presión que expulsa el agua residual, por conductos apropiados, la cual es movida por el propio motor de la centrífuga, o independientemente según los casos.

20 El estar dotada de un elemento calefactor por debajo del agitador constituye otra característica de esta nueva máquina.

25 Las lavadoras conocidas actualmente en el mercado están todas ellas formadas por una sola cámara en la que únicamente puede realizarse el trabajo de lavado al ser removida el agua por el agitador. Naturalmente estas máquinas realizan el trabajo imperfecto, ya que es necesario realizar distintas operaciones en su interior para conseguir el lavado y enjuague

30

54431

25 MAY 1935



35 por ejemplo. En otras, que van provistas de rodillos prensores para el escurrido de la ropa, es necesario realizar una tercera operación, y, en todo caso, el escurrido no se consigue totalmente, por lo que es necesario repetir esta operación distintas veces.

Otro grave inconveniente que presentan es que las aguas residuales han de ser recogidas a cubos o envases apropiados para verterlos posteriormente al desagüe normal de los servicios domésticos.

40 En la máquina que nos ocupa han sido eliminados todos estos inconvenientes, consiguiéndose las ventajas siguientes:

1ª. La ropa no es necesario tocarla mas que en la ocasión de trasladarla de la cámara de lavado a la de escurrido y secado, sin necesidad de hacerle ninguna manipulación.

45 2ª. El escurrido de la ropa, que se realiza centrifugamente, puede durar un tiempo apropiado hasta conseguir el grado de secado que se desee, hasta el límite máximo que permita la acumulación de ropa.

50 3ª. La expulsión del agua residual de las dos cámaras realizada conjunta o individualmente mediante bomba a presión que permite hacerla llegar por un tubo corriente hasta el desagüe doméstico deseado.

55 4ª. Estar provista de calefacción que modifica las condiciones del lavado de la ropa en su cámara respectiva, consiguiéndose una mayor rapidez en el trabajo.

5ª. Enjuague de la ropa que se realiza mediante pulverización del agua en el interior de la cámara de secado.

60 Además de las ventajas descritas, en lo que se refiere a funcionamiento y utilización de la máquina, existen otras muchas relativas a estética, sencillez y comodidad que no cita-

25
•5443



mos para no hacer demasiado extensa esta Memoria.

65 Como detalle de realización de la idea expuesta, y a título de ejemplo solamente, se han confeccionado unos dibujos en lámina única que representan a la máquina en tres posiciones.

70 Así, en la figura 1ª, vemos una sección vertical del conjunto de la lavadora. En la figura 2ª, una vista en perspectiva, en que aparece seccionada caprichosamente la cámara de lavado, y, en la figura 3ª, otra perspectiva desde el ángulo contrario en que aparece seccionada la cámara de enjuague y secado.

75 Se señala con el -1- la cámara de lavado provista en su base del correspondiente agitador. Con el -2- la cámara de enjuague y secado, siendo los núms. -3- y -4- elementos motrices de accionamiento del agitador y del elemento escurridor.

80 El -5- señala colector de aguas residuales de ambas cámaras que a través de la base de la máquina -6- y tubo -7- las hace llegar hasta el desagüe apropiado. El -10- señala bomba de presión instalada entre los conductos de desagüe de las dos cámaras y el elemento colector.

85 En la cámara de secado -2- aparece una camisa vertical, B, preferentemente troncocónica, abierta por su parte superior -9- por donde se vierte el agua limpia para aclarado y enjuague de la ropa. La superficie y base de esta camisa está orificada para expulsión centrífuga del agua durante su movimiento de rotación.

90 Con el núms. 11, se señala en la figura 2ª, el elemento agitador, constituido como todos de un cuerpo circular, pero que presenta su superficie recortada por tres rebajes, dos genelos que forman un brazo perpendicular en relación con la

25 FEB

•54431



restante superficie la cual está provista de un rebaje de medio punto.

95

Por debajo de dicho elemento agitador, en la misma figura 2ª, aparece el elemento calefactor -12- que se dispondrá de manera apropiado para conseguir el fin propuesto.

El conjunto de todos los elementos descritos está unido en un solo bloque o cuerpo con tapas y mandos apropiados para conseguir un mueble estético.

100

El funcionamiento de la lavadora que se ha descrito, ha quedado aclarado en la anterior descripción, pero no obstante vamos a reseñarlo sucintamente:

105

En primer lugar se llena la cámara -1- con el agua y jabón, junto con la ropa, conectandose el elemento calefactor hasta una temperatura deseada, y haciendo girar el agitador; todo ello durante un tiempo prudencial y que se considera suficiente para obtener un lavado perfecto.

110

Seguidamente se pasa la ropa mojada de esta cámara a la -2- introduciendola en la camisa troncocónica -8- y haciendo verter agua clara por su boca superior -9-. Se le imprime seguidamente a dicha camisa un movimiento giratorio, mediante el elemento motriz apropiado. Debido a la fuerza centrífuga que desarrolla en su movimiento, el agua de enjuague y la del lavado son expulsadas por los orificios de dicha camisa. Esta expulsión, es decir el movimiento de rotación necesario para conseguirla, se seguirá hasta que la ropa haya reducido su humedad a la mínima expresión y consiguientemente su secado será cosa de pocos minutos.

115

120

Al propio tiempo que se verifica el enjuague y escurrido de la ropa, está en acción la bomba de presión, expulsora de las aguas residuales, de esta forma se consigue que sonforme

•54431



se vá produciendo el escurrido se vaya verificando la extracción, operación ésta que ayuda al secado de la ropa.

125 Hecha la descripción que antecede es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que preceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

130 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

135 1ª.-NUEVA MAQUINA LAVADORA, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituido por dos cámaras independien-
tes en un mismo bloque, siendo una de ellas la cámara de lava-
do propiamente dicha, y, la otra una cámara de enjuague y seca-
do.

2ª.-NUEVA MAQUINA LAVADORA, según la anterior reivindi-
cación, caracterizada por el hecho de que la primera cámara
está provista de un elemento calefactor situado debajo del
elemento agitador.

140 3ª.-NUEVA MAQUINA LAVADORA, según las anteriores reivin-
dicaciones, caracterizada por el hecho de que la segunda cámara
está provista de una camisa vertical con superficie y base ori-
ficadas, abierta por su parte superior por la que recibe el
agua de enjuague, cuya camisa, girando sobre un eje vertical,
145 produce un movimiento centrífugo que expulsa el agua de la ropa.

150 4ª.-NUEVA MAQUINA LAVADORA, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizada porque la base de la lavadora cons-
tituye salida del agua residual de ambas cámaras, desembocando
en ella los tubos de desagüe de éstas, a través de una bomba
que la expulsa a fuerte presión.

•54431

25 MAY



5^a.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "NUEVA MAQUINA LAVADORA".

155

Todo tal como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 de Mayo de 1956.

ALFONSO UNGRIA.

54431 FIG 1ª

25 MA

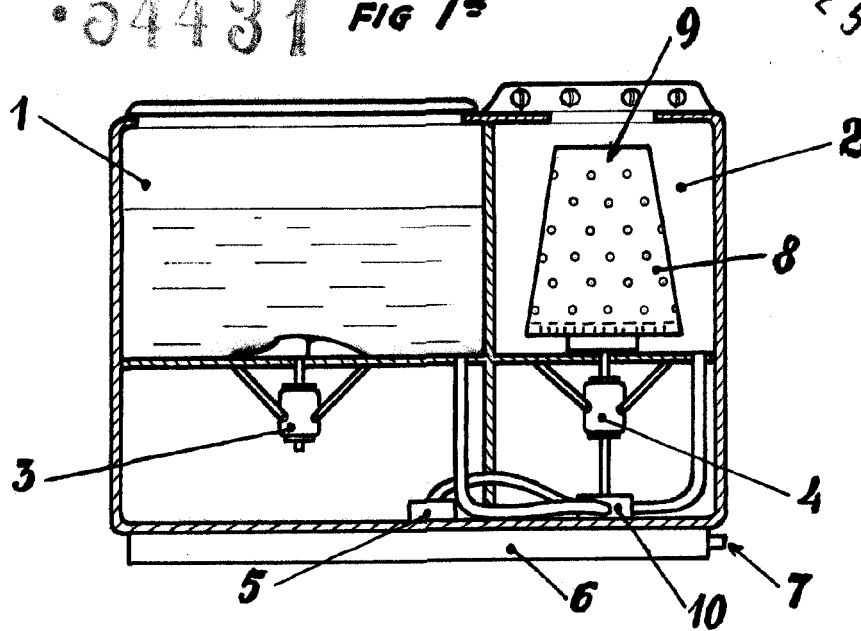


FIG. 2ª

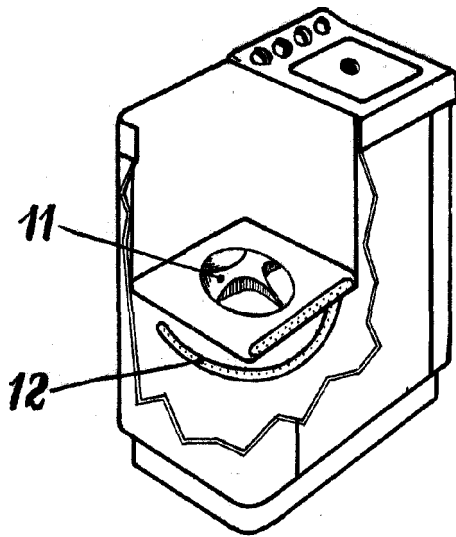
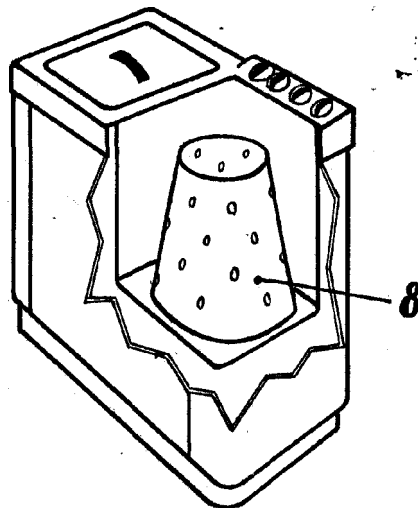


FIG. 3ª



ESCALA VARIABLE
MADRID, 25 DE Mayo DE 1956

Mari