

40171

2



*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad, por 20 años, en España

*a favor de*

Don Teófilo Cabello Ortiz

- español -

*residente en*

Burgos -

Paseo de los Pisones, 19

*por:*

" LAVADORA ELECTRICA DE ROPA "

40171

28



El presente modelo de utilidad se refiere a una lavadora eléctrica de ropa, en la cual el lavado se consigue por el movimiento que imprime al agua una hélice de paletas desiguales, que gira alrededor de eje vertical, accionada directamente por el motor eléctrico, sin intermedio de transmisiones.

Además de esta característica muy interesante, de que la hélice se monta sobre el mismo eje del motor, tiene la de ir equipada con una bomba centrífuga, que es accionada por fricción por el mismo motor y está destinada a evacuar automáticamente el agua de la cuba, después del lavado.

La hélice y el motor van montados en el fondo de la cuba, que a su vez está situado aproximadamente a la tercera parte de la altura del cuerpo de la lavadora, contada desde su parte inferior; es decir, que los dos tercios superiores de la lavadora forman la cuba de lavado y el tercio inferior hueco sirve de alojamiento del motor, la bomba y los dispositivos complementarios.

La disposición indicada tiene las siguientes ventajas:  
- elimina las transmisiones intermedias entre el motor y la hélice, que agita el agua y la ropa, permitiendo prescindir de poleas y correas trapezoidales y simplificando la construcción.

- por el modo de ir montada la hélice no es necesario el engrase de la misma, que como es sabido en otras lavadoras, en que dicho elemento gira alrededor de eje horizontal, da lu-

40171



gar a numerosas averías.

- ese montaje tiene también la ventaja de que como el motor gira sobre rodamientos y a una velocidad moderada, se aumenta mucho la seguridad de funcionamiento, desapareciendo los prematuros desgastes por rozamiento por falta de engrase, con lo que se consigue alargar notablemente la vida de trabajo de la lavadora.

- por la intensa vorágine que se consigue, el lavado es más perfecto y requiere aproximadamente la mitad de tiempo, que con lavadoras en que la hélice se mueve alrededor de un eje horizontal.

- la supresión de elementos intermedios de transmisión, permite fabricar la lavadora a que nos referimos a precio inferior que otras, que no obstante tienen características técnicas inferiores, ya que en la que nos ocupa actúa la hélice sobre toda la masa de agua de la cuba.

Para mayor claridad concretaremos las características de la lavadora que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, ya que sus dimensiones, así como la elección de los materiales con que se la construya, pueden ser los que en cada caso se estimen convenientes; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, las que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 presenta esquemáticamente en alzado una lavadora establecida de acuerdo con el modelo que se reivindica.

40171



La fig. 2, de modo análogo, corresponde a su proyección en planta, vista por la parte superior y sin tapa.

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y elementos que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la lavadora representada es como sigue:

La cuba 1 de lavado tiene dispuesto, hacia un tercio de su parte inferior, el fondo que constituye tal cuba, en el cual va montada por intermedio del soporte 4 la hélice 3, de agitación del agua y ropa y el motor 5 que la acciona.

A ese motor va unido el soporte 7 de la bomba 10 de achique, que es accionada por su polea 8 que fricciona en la 9 del motor, asegurando el muelle 11 tal acoplamiento por fricción entre la bomba y el motor, cuyo desacoplamiento puede realizarse mediante la palanca 12, que presenta un mando al exterior de la lavadora.

El enlace entre la bomba 10 y la cuba 1 se efectúa por medio de la goma 6 y el desagüe, para la evacuación del agua de la lavadora, tiene lugar por la goma 2.

El funcionamiento de la lavadora descrita es evidente: poniendo en conexión el motor 5 con la red de fuerza eléctrica, a través del correspondiente interruptor, la hélice 3 montada directamente en el eje de dicho motor, pone en movimiento toda la masa de agua de la cuba 1, originando una vorágine muy intensa, superior a la de las lavadoras corrientes, en que la hélice se mueve horizontalmente, con lo que realiza el trabajo del lavado.

Cuando éste se ha terminado, mediante la palanca 12, se pone en movimiento la bomba 10, que por el tubo 2 evacua el

40171

29 EN



agua sucia.

La descripción que antecede comprueba las ventajosas características expuestas de la lavadora a que nos referimos.

=!?!?!?!?!?!=

40171

29 E



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Lavadora eléctrica de ropa, caracterizada porque en su cuerpo va dispuesto, aproximadamente a un tercio de la altura contada desde la parte inferior, el fondo de la cuba lavadora, en el cual va montada la hélice de aspas desiguales que agita el agua y la ropa, acoplada directamente en el eje vertical de un motor eléctrico, que queda por debajo de ese fondo.

2.- Lavadora eléctrica de ropa, según la reivindicación 1, caracterizada porque en la parte inferior del motor va dispuesto el soporte de una bomba centrífuga de evacuación del agua, en cuyo eje va montada una polea, que recibe movimiento por fricción de otra solidaria del extremo inferior del eje del motor, yendo solicitada la bomba por un resorte que asegura esa fricción, cuando al efecto se actúa por un mando exterior en una palanca que sujeta la bomba.

3.- Lavadora eléctrica de ropa.

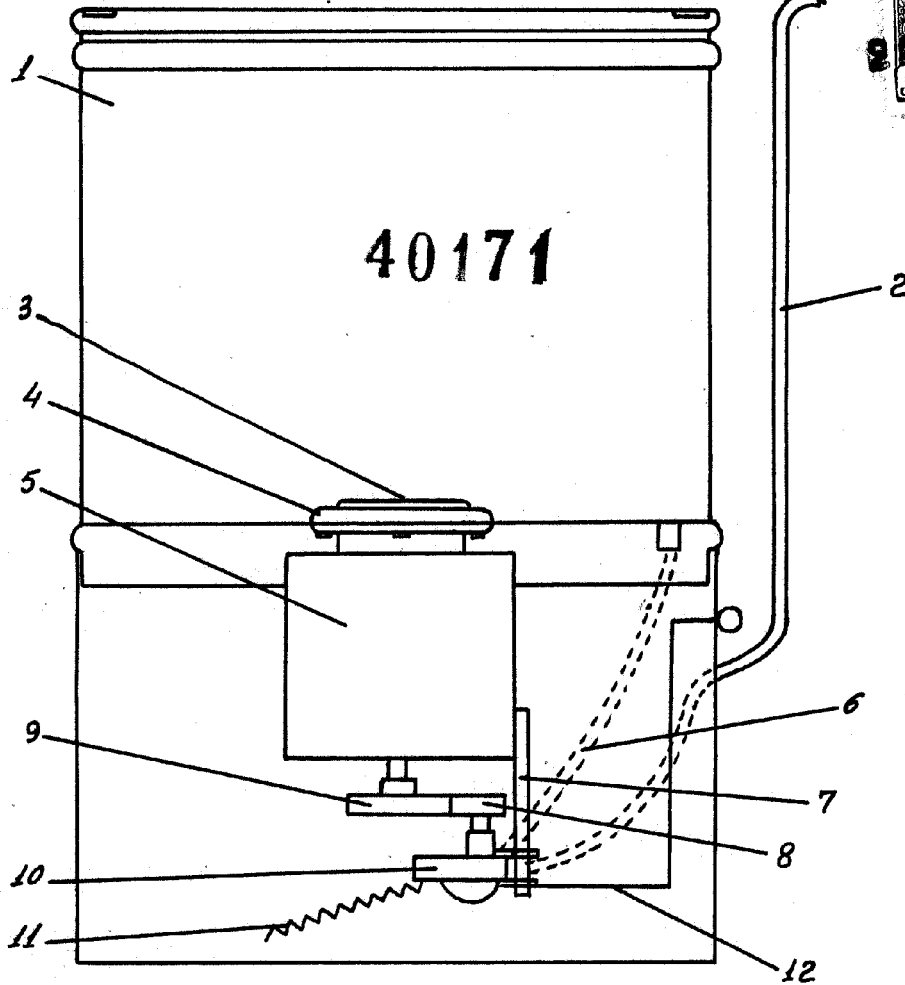
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 29 ENE. 1954

**GUILLELMO ROBE**

Fig. 1.



**ESCALA VARIABLE**

**GUILLELMO ROSS**  
D. P.

Fig. 2.

