

48616-



**MODELO DE UTILIDAD**

por 20 años

en España, a favor de la razón social Industrias Radio-Eléctricas BALAY S.A., entidad española, establecida en Zaragoza, c/ Pradilla no 38, por:

**"LAVADORA ELECTRICA"**

**MEMORIA - DESCRIPTIVA**

La presente memoria, se relaciona tal como su enunciado indica, con una lavadora eléctrica y más en particular con una máquina lavadora electromecánica perfeccionada en sus características de proyecto y montaje, que cumple su fin esencial, con la máxima seguridad y eficacia.

5.-

En la actualidad, las lavadoras mecánicas y electromecánicas conocidas, presentan el gran inconveniente de que durante su trabajo, el agua circula permane-

48616 -2-



1955

siendo estancada y sin renovar, teniéndose por ello una limpieza incompleta de la ropa.

5.- Otro de los inconvenientes de las lavadoras conocidas, y empleadas en la actualidad, es la de no disponer de ningún sistema calefactor, siendo preciso para el lavado en agua caliente, tener que calentar el líquido previamente y después introducirlo en la lavadora.

10.- Estos y otros inconvenientes de las lavadoras actuales, han determinado la creación de una lavadora eléctrica que elimina las imperfecciones y con la cual se obtenga un mejor acabado del trabajo, con mayores ventajas económicas. Detalles amplia y plenamente conseguidos con la lavadora eléctrica que en esta memoria se describe.

15.- Una de las características del modelo aquí descrito es la de disponer de un sistema agitador en el fondo de la cuba y, concéntrica a este, una corona circular de aluminio estampado que se desacopla y desprende con gran facilidad, imprimiéndole un movimiento de rotación de 90° en el sentido contrario al giro.

20.- Otra de las características de este modelo, es la de que la corona concéntrica al agitador, dispone, en todo su perímetro y formando caja con la cuba o depósito de un espacio suficiente para el acoplamiento de un elemento calefactor eléctrico, el cual se halla convenientemente aislado con una envolvente de forma tubular. Esta

25.-

48616 -3-



5.- corona, dispone igualmente de unas ramuras radiales para la penetración del agua poniendose en contacto con el elemento calefactor, del cual recibe las calorías suficientes para elevar su temperatura, saliendo a través de la bomba durante el periodo de trabajo, evitandose por lo tanto, el paso de alguna prenda.

10.- Otra de las características de la presente lavadora, es la de presentar un circuito continuo de agua durante el periodo de trabajo, obteniendose con esto una mayor limpieza de la ropa debido a la regeneración del agua jabonosa y con mayor suavidad que se encuentra flotando en la superficie.

15.- Este ciclo, se consigue por la absorción de la bomba en el fondo de la cuba o depósito que impulsa el líquido a través del tubo de desague por la parte superior y con una entrada por la tapadera de la cuba.

20.- La característica más importante de este modelo, es la de que el sistema motor se encuentra montado en un solo bloque y acoplado al fondo de la cuba por una pestaña moldada a la misma y un elemento de tornillería, formando así un cuerpo rígido exento de flexiones durante el trabajo y de gran facilidad para el montaje en serie.

25.- Una más de las características de este Modelo, es la de disponer todo el conjunto en el interior de una carcasa de forma prismatoide o paralelepipedica, de la que se proyecta un conducto tubular para el desague. Esta carcasa, presenta un

30.-

48616

-4-

1



955

5.-

acabado perfecto y armonioso de acuerdo con la más exigente estética. Igualmente esta carcasa está provista en los ángulos de la base de unas pequeñas ruedas, las cuales facilitan el desplazamiento de la lavadora sin grán esfuerzo.

10.-

Esta exposición, sirve de base para proporcionar una idea del modelo que aquí se recomienda, sugiere un conjunto práctico del mismo, pero esta lavadora eléctrica no queda limitada exactamente a los detalles que aquí quedan expuestos, por lo tanto, esta descripción debe considerarse desde un punto de vista ilustrativo más bien que que limitativo.

15.-

De acuerdo con un detalle del Modelo, se consideró conveniente disponer los rodillos escurridores acoplados en el interior de la carcasa que constituye el cuerpo de la lavadora, evitándose así piezas superpuestas que se deterioran fácilmente en sus elementos de sujeción por el constante colocar y retirar de la máquina. Estos rodillos, se accionan manualmente mediante una manivela la cual se introdujera por un orificio practicado en el frente del cuerpo de la máquina.

20.-

25.-

Como accesorio se podrá acoplar, simplemente colgada en el cuerpo y exactamente debajo de los rodillos, una cesta metálica para recoger la ropa que saiga de los rodillos escurridores.

30.-

Caso de considerarlo conveniente, se podrá acoplar igualmente el sistema de rodillos superpuestos.

48616

-5-



5.-

Una mejor idea del modelo que aquí se prescribe, la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la cual se representan tan solo por vía de ejemplo los conjuntos preferidos del Modelo. En dichos planos se emplean marcas de referencia semejantes para indicar partes y piezas que se corresponden en las distintas figuras representadas,

10.-

En dicha lámina de dibujos:

15.-

La fig. 1ª, representa un despiece esquemático de la parte mecánica correspondiente al fondo de la cuba o depósito. En esta figura se indica con el nº -1- la cuba o recipiente constituida preferentemente a partir de hierro esmaltado a fuego, en gris y metado en blanco. En el fondo de esta cuba se dispone un agitador -2- de aluminio estampado, materia plástica o caucho con alma metálica. Este agitador -2- está formado por un disco que presenta unos resaltes radiales en forma de palas. Con el número -3- se indica un casquillo metálico, donde se alojan dos casquillos de Peresoil de engrase permanente. Concentricamente al agitador -2- se dispone una corona circular -4- de aluminio estampado con unas ranuras radiales para penetración del agua, esta corona dispone en todo su perímetro de un alojamiento que forma caja con la cuba para la disposición del elemento calefactor -5- convenientemente aislado. Las tuercas -6- se destinan, una para la sujeción del casquillo -3- y otra para la sujeción del soporte del electromotor.

25.-

30.-

48616



1055

-6-

- El eje transmisor -7- presenta en uno de sus extremos un fileteado para el acoplamiento mediante roseado del agitador, y una ranura en su otro extremo para el acople y retención de la polea -8- que queda solidaria a dicho eje mediante un espárrago de presión variable. Con el nº -9- se indica un casquillo provisto en uno de sus extremos de una muesca para el acople por pasador de la bomba -10- productora del circuito continuo de agua durante el periodo de trabajo y para el vaciado total. El electromotor -12- tiene una potencia de 1/6 HP y acciona todo el sistema del conjunto estando dispuesto sobre el soporte -11- que queda acoplado a la viga por cuatro tornillos y una de las tuercas -6- con tacs de goma para suspensión flotante del electromotor. Solidaria al eje de este electromotor se halla una polea -13- de la cual parte una correa trapexoidal transmisora hasta la polea -8- que acciona el eje del agitador.
- El número -16- indica una ventana practicada en la parte superior de la cuba o recipiente por la que aseman los rodillos -17- que se encuentran alojados en el espacio comprendido entre ésta y el cuerpo externo de la lavadora, en la cual se ha previsto otra ventana para la salida de la ropa una vez escurrida.
- La fig. 2a, es una vista en planta del conjunto, apreciándose el fondo de la cuba o recipiente -1- y la disposición del agitador -2- y serena circular concéntrica -4- provista de una pluralidad



de ranuras radiales para el paso del agua. Las líneas de puntos indican la disposición de los redillos -17- de escurrido, provistos de un eje -18- en el que se ajusta el brazo -19- efectuada en el frontal del cuerpo de la lavadora.

5.-

En la fig. 3a, se representa una vista en planta del fondo de la cuba -1- en el que se ha desmontado el agitador. La corona circular -4- se desmonta fácilmente haciéndola girar un ángulo de 90° en sentido contrario a la flecha y tirar hacia arriba. Las ranuras son para la salida del agua durante el desague; en el momento de trabajo el agua entra en contacto con la resistencia calefactora que se encuentra debajo de esta corona.

10.-

La fig. 4a, representa una vista superior de la cuba mostrando la disposición del electromotor y tubo de desague. En esta figura se indica con el nº -12- el electromotor monofásico que acciona todo el conjunto; de la polea -13- solidaria al eje del electromotor se extiende una correa trapezoidal hasta la polea -8- montada en el eje transmisor del agitador. En el fondo de la cuba se ha dispuesto un tubo -15- rígido en el que se ajusta un tubo flexible -20- que comunica con la bomba y de esta al exterior.

20.-

25.-

En la fig. 5a, se indica el soporte -11- del motor, el cual se acopla a la cuba -1- mediante unos elementos de tornillos que se disponen en las perforaciones efectuadas a tal fin. Esta pieza soporte -11- está provista de unos tacos de goma para la suspensión flotante del electromotor

30.-

48616 -8-



5.-

Esencialmente estas son las características del Modelo que aquí se recomienda, en el cual podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito

- N O T A -

Se declara de propiedad y novedad en España, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

10.-

1a.- "LAVADORA ELECTRICA" que se caracteriza por contar con un cuerpo o carcasa en cuyo interior se encuentra organizada una cuba, determinando, cuerpo y cuba por su fondo, una cámara en la que se disponen los diversos mecanismos y en la parte superior un alojamiento para los rodillos de escurrido.

15.-

2a.- LAVADORA ELECTRICA, según nota 1a que se caracteriza por la penetración parcial y por el fondo de la cuba de un eje transmisor en cuyo extremo filleteado se encuentra acoplado un disco que tiene en su superficie unas aletas o palas, caracterizándose además por la disposición en el fondo de la cuba de un círculo que forma, en su perímetro, una corona circular con unos taladros radiales.

20.-

25.-

3a.- LAVADORA ELECTRICA, según notas 1a y 2a, que se caracteriza por la disposición en el alojamiento determinado por la corona circular y el fondo de

48616 -9-



1955

la cuba de un elemento calefactor caracterizándose además por contar este alojamiento con un conducto para el desagüe.

- 5.- 4a.- LAVADORA ELECTRICA, según notas 1a, 2a y 3a que se caracteriza por contar con una bomba aspirante impelente, mecánicamente ajustada a la polea del eje transmisor, dotada de un conducto tubular, uno de cuyos extremos se encuentra acoplado al pitorro de la cuba para la renovación continua del agua.

10.-

5a.- "LAVADORA ELECTRICA"

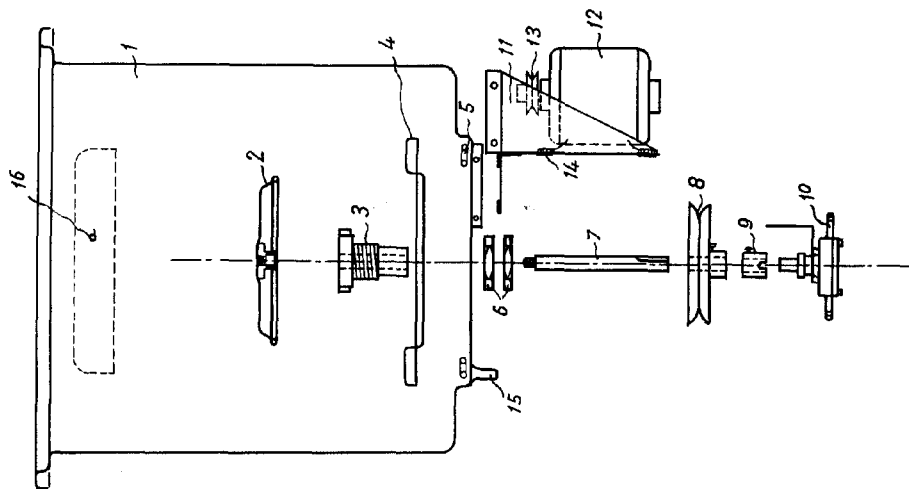
Todo ello conforme se representa y describe en la presente memoria descriptiva que cuenta con NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 13 de Junio de 1.955

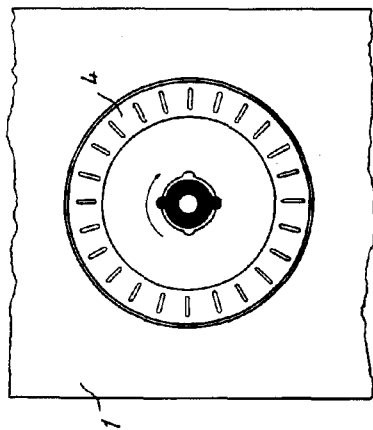
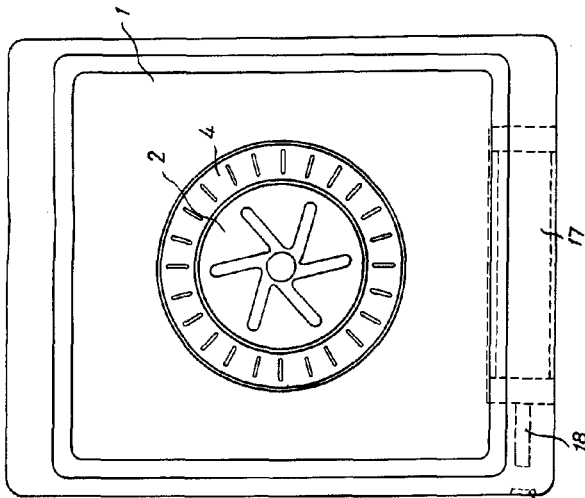
FIRMADO: E. González Vacas

91084

T 39-1<sup>a</sup>

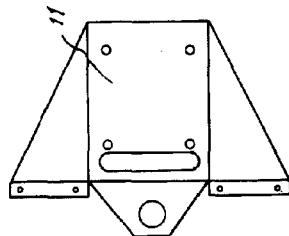
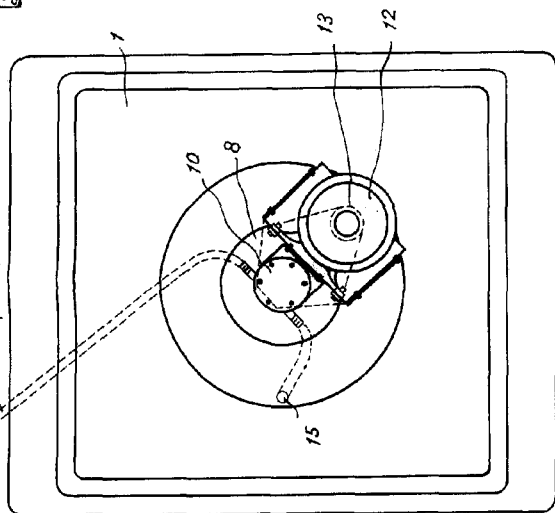


T 39-2<sup>a</sup>



T 39-3<sup>a</sup>

T 39-4<sup>a</sup>



T 39-5<sup>a</sup>

MADRID 13 JUNIO DE 1955

A. E. GONZALEZ YACAS

*E. Gonzalez y a.*