

206988



27

206988

206988

Memoria Descriptiva

para

una patente de INTRODUCCION, por 10 años

a favor de

Electrificación Doméstica Española, S.A.,

- sociedad española -

residente en

Bilbao

- Apartado 405, -

por:

" Mejoras en la construcción de lavadoras
eléctricas "

El objeto de esta patente se explota por la Casa S.A.M.A.
de Montluçon (Francia)



R.M.

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de lavadoras eléctricas, mediante las cuales se establece una lavadora semi-automática de ondas sónicas, es decir, sometida a una vibración que produce el lavado de la ropa y que por su construcción sencilla y poco costosa, así como por no tener mecanismos complejos que dan lugar a averías, y el trabajo eficiente que realiza, constituye una lavadora muy interesante para la gran masa de posibles usuarios.

Los elementos esenciales que constituyen la lavadora mejorada que se reivindica son:

- un cuerpo exterior, usualmente de chapa metálica, o mueble, provisto de apoyos en la parte inferior.

- una cuba o tanque donde se introducen las ropas, suspendida del mueble por la parte superior mediante muelles y unida al mismo, por la inferior, con otros muelles distintos.

- un sistema vibrador, formado por una caja montada en un soporte unido a la parte inferior de la cuba y en cuya caja se mueve una excéntrica, accionada por un motor alojada en la parte inferior del mueble, por intermedio de transmisiones convenientes.

- un conducto de vaciado que comunica el fondo de la cuba con un depósito calentador del agua, del cual pasa ésta a



su vez a una bomba, que la impulsa por una manguera para verterla al exterior o colocarla sobre la parte superior de la cuba, formando un circuito de calentamiento del agua.

5 - una embocadura de ésta, constituida por una pieza circular que se adapta al borde del cuerpo por tornillos y una junta intermedia.

10 - un juego de dos rodillos, exprimidores de la ropa, colocados sobre esa embocadura, de los que uno gira mediante una manivela montada en prolongación de su eje y el otro es impulsado contra el primero por muelles alojados en su carcasa.

- complementan los elementos citados la tapa en la parte superior, y un agarrador y el mando eléctrico situados en la parte frontal.

15 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse lavadoras de las distintas formas y tamaños que se deseen, empleando los materiales que se juzguen pertinentes y con las variaciones en detalles de presentación u organización que en cada caso se estimen oportunas; pero como tales modificaciones, no afectan a la esencialidad reivindicada, las
20 distintas lavadoras que así se construyan no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 En esta idea, en la adjunta lámina se representa únicamente una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, de una lavadora semi-automática, establecida de acuerdo con las mejoras que se reivindican.

En el lado izquierdo, de la lámina, se presenta una sección en alzado por un plano diametral; y en el derecho, en la

206988



parte superior, también en sección en alzado, se muestra la organización de la bomba, mientras que en la parte inferior se indica, en proyección en planta, la disposición de los órganos motrices que producen las ondas de oscilación y el calentamiento.

5 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y elementos esenciales de la máquina lavadora representada, su descripción es como sigue:

10 Está constituida por el cuerpo exterior 1 de chapa metálica, provisto en la parte inferior de los cuatro apoyos 2 sujetos mediante tornillos y de los cuales dos son de caucho, cuyo cuerpo forma el mueble, por así decirlo, de la lavadora.

15 De la parte superior de éste, y mediante los muelles 3, va suspendida la cuba 4, que a su vez por la parte inferior, y mediante otros muelles 5, se sujeta también al mueble, quedando montada de modo que sobre ella puede actuar el sistema vibrador.

20 La caja 6 de éste, por medio de los tornillos 12, va sujeta a los soportes 11, que a su vez se unen a las piezas 13 soldadas a la cuba 4. En el interior de esa caja 6 va dispuesta la excéntrica 7, que por intermedio de la polea 10, montada en su eje, y correa 9 recibe movimiento del motor 8, que da lugar a las oscilaciones de la cuba 4.

25 El vaciado de dicha cuba le efectúa la bomba 16, que toma el agua de ella por el tubo 18, que por un extremo va unido al orificio 14 de la cuba, provisto de la rejilla 15 para evitar obstrucciones, y por el otro extremo al calentador 17 eléctrico, a través del cual se extrae el agua, que sale por el conducto 19 hacia la bomba 16, para finalmente ser expulsada

206988



al exterior por la manguera 20, que tiene en su recorrido la llave de paso 21, que sirve para regular el caudal.

Este tubo 20, en su parte superior, tiene forma apropiada para adaptarse con comodidad a los fregaderos, cuando haya de verterse el agua o a la parte superior de la máquina lavadora, cuando se trate de producir una circulación del agua para su calentamiento.

La bomba va acoplada en un extremo del motor y consta de su cuerpo principal 32, en el que encaja a presión la tapa 33, interponiendo entre ambos el anillo de goma 34, que asegura el cierre entre ambas piezas. Su eje 35 tiene en un extremo el rodete 36, que, en su movimiento giratorio, origina en su centro la depresión que da lugar a la aspiración del agua, por el tubo 37, y a su expulsión, por el orificio 38. El casquillo 39, aprisionado por la goma 40, evita que el agua atraviese al eje, a cuyo efecto la goma 40 es impulsada por el muelle 41 y está protegida por casquillos adecuados para evitar las posibles deformaciones mecánicas.

La parte superior del cuerpo o mueble principal 1, termina en la pieza 22, abierta en forma circular y esmaltada a fuego, que se adapta a dicho cuerpo mediante tornillos y una junta de goma 23.

Sobre esa pieza 22 y a un lado va montado un sistema de rodillos de caucho 24, ambos móviles, destinados a exprimir las prendas para extraerles el agua; el inferior de los cuales se acciona mediante la manivela 25, yendo dispuestos unos muelles en el interior de la carcasa 26, para ejercer la presión debida en cada caso.

206988



276

Finalmente la lavadora tiene la tapa 27 en la parte superior y en la frontal, el agarrador 28 y el mando eléctrico 29.

5 A la lavadora puede adicionársele el accesorio auxiliar, que sirve para su traslado, constituido por la armadura 30, en que descansa la máquina por los apoyos 2 y que va provista de las ruedas 31, que giran en todos sentidos.

====

206988



N O T A

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de lavadoras eléctricas, caracterizadas porque están constituidas por un cuerpo exterior o mueble que aloja una cuba o tanque para recibir las
10 ropas, la cual va suspendida por su parte superior del mueble mediante muelles y unida al mismo por la inferior con otros muelles distintos; cuyo mueble lleva en la parte frontal un agarrador y el mando eléctrico y en la superior una embocadura de la cuba o pieza circular, sujeta por su borde con intermedio
de una junta al mueble y que entra en la parte superior de la cuba.

15 2.- Mejoras en la construcción de lavadoras eléctricas, según la reivindicación 1, caracterizadas porque van provistas de un sistema vibrador, formado por una caja montada en un soporte unido a la parte inferior de la cuba y en cuya caja se mueve una excéntrica, accionada por un motor alojado en la parte inferior del mueble, por medio de transmisiones adecuadas.

20 3.- Mejoras en la construcción de lavadoras eléctricas según las reivindicaciones 1-2, caracterizadas porque el fondo de la cuba va unido por un conducto de vaciado con un depósito calentador (eléctrico) del agua, del cual pasa ésta a su
25 vez a una bomba acoplada al mismo motor que la impulsa por una manguera, provista de una llave de paso y con forma en su extremo adecuada para adaptarse a la parte superior de la lavadora.

206988



21

5 4.- Mejoras en la construcción de lavadoras eléctricas, según las reivindicaciones 1-3, caracterizadas porque la bomba consta de un cuerpo principal, en el que encaja a presión la tapa, con intermedio de un anillo de goma, y cuyo eje tiene en un extremo un rodete sujeto al eje del motor, llevando una obturación de anillo de goma y muelle que evita el que el agua atraviese al eje.

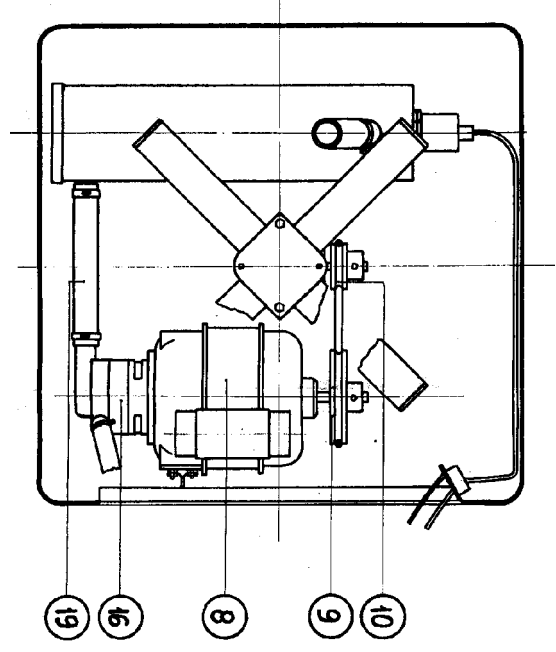
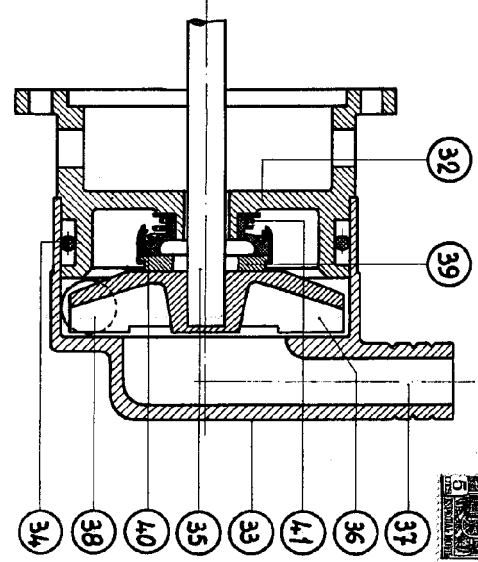
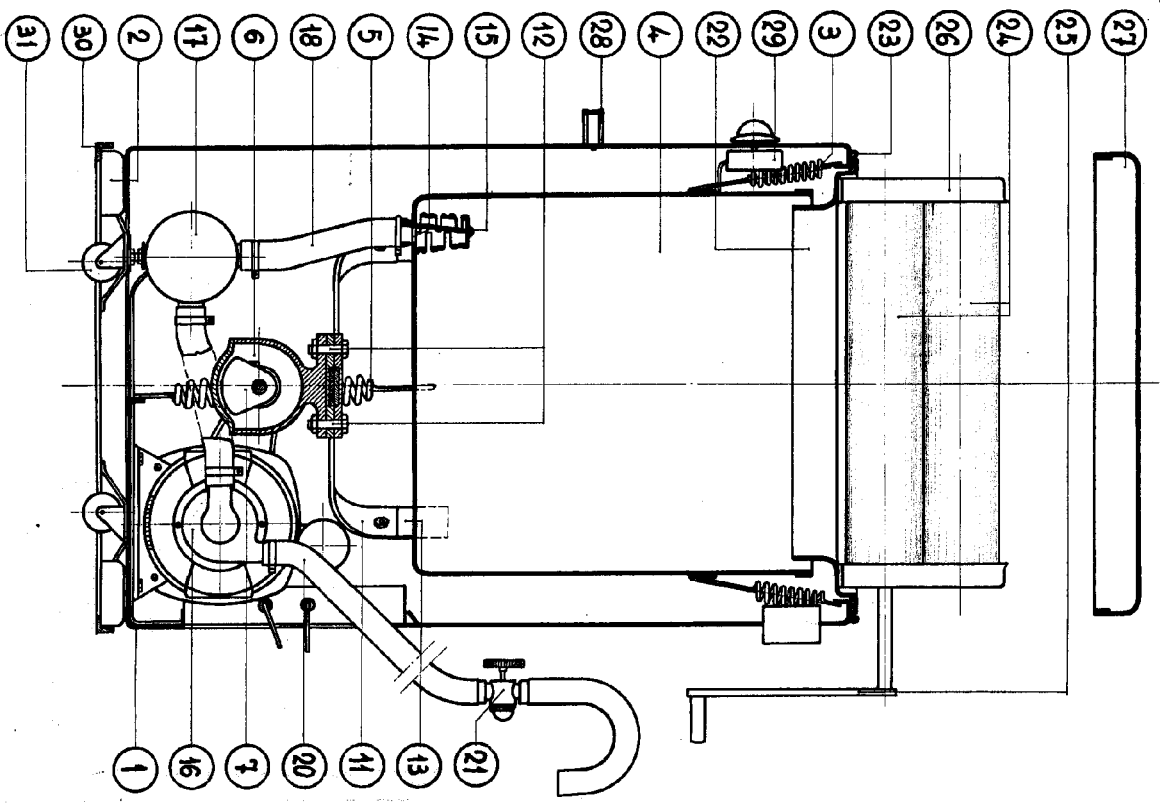
10 5.- Mejoras en la construcción de lavadoras eléctricas, según las reivindicaciones 1-4, caracterizadas porque sobre la indicada pieza de embocadura va colocado un juego de dos rodillos de caucho o análogo para exprimir la ropa, de los que uno gira mediante una manivela, montada en prolongación de su eje y el otro es impulsado contra aquél por muelles alojados en su carcasa.

15 6.- Mejoras en la construcción de lavadoras eléctricas.

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

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

Madrid a, 27 DIC. 1952



206988

Escala variable

[Handwritten signature]

