

AÑO 1959

Expediente núm.



249017'

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

DON FELIX PAGES BASTE, de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Muntaner núm. 247

por:

«LAVADORA DE ROPA POR VIBRACION».

Nº 13748

Agente Sr. JAIME ISERN MIRALLES.



24901

249017

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

por "LAVADORA DE ROPA POR VIBRACION", a favor de Don FELIX PAGES BASTE, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Muntaner, nº 267, entlo.-1ª.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención se refiere a una lavadora de ropa por vibración.

5. El objeto de esta invención es obtener una lavadora que al mismo tiempo y en una sola pieza, sea aclaradora y escurridora eléctrica a base de vibración y bomba de circulación de líquidos.

10. El invento preve el hecho de que, con la vibración, se logre no solo el lavado y aclarado de la ropa, sino asimismo el escurrido de la misma, dejándola casi a punto de plancha por efecto del peso de la tapa sobre la ropa en el momento de efec-

249017

27 Abr.



tuarse las vibraciones.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

5.

En el dibujo, es de observar vista en sección una lavadora de acuerdo con la invención, en el cual es de observar un depósito o recipiente externo 1, apoyado sobre unas patas 2, que terminan en su parte inferior en unas piezas tubulares 3 que evitan el que la máquina pueda transmitir las trepidaciones al suelo.

10.

El recipiente presenta en su embocadura superior una doblez periférica, hacia adentro que delimita la posición de la embocadura de un depósito 4, de paredes perforadas, el cual apoya en el fondo del recipiente exterior a través de unos tubulares 5, para evitar que transmita la trepidación a dicho recipiente exterior.

15.

El recipiente exterior inmediatamente debajo de su doblez periférica, presenta a lo largo de toda la pared un anillo o aro de goma 6, para evitar que el recipiente interior en sus trepidaciones, toque en el recipiente exterior, evitándose así el posible ruido y averías de los recipientes.

20.

En su parte inferior el recipiente exterior presenta una válvula 7, para desagüe del líquido encerrado en el recipiente, y una bomba 8 para circulación de agua, la cual es impulsada por dicha bomba, a través de un tubo flexible 9 exterior que termina en la parte central de la tapa 10, de la lavadora, la cual presentará una serie de orificios en toda su superficie para el paso del agua al interior del recipiente interior de la lavadora.

25.

30.

Para efectuar la vibración del recipiente interior, es-

27A
249017



te descensará sobre un eje excéntrico 11, el cual transmitirá la vibración al fondo del depósito agujereado, que será flexible en su fondo 12.

5. Las piezas tubulares, serán de goma u otro material flexible de forma que puedan transmitir perfectamente la vibración del eje 11.

Una vez enumeradas las partes de que consta dicha lavadora se procede a continuación a explicar su funcionamiento:

10. En primer lugar se colocará en el interior del recipiente 4 la ropa sucia, colocando seguidamente en el interior de la lavadora la correspondiente agua con detergentes o jabón, tapando entonces el recipiente con la correspondiente tapa, bastando en dicho instante poner en marcha la bomba para que esta haga circular el agua por el interior de la lavadora, provocando a través de la tapa una lluvia de agua sobre la ropa, la cual conjugada con el movimiento vibratorio transmitido por el eje en excéntrica ira limpiando la ropa, por el paso continuado del agua a través de ella, formando una serie de remolinos, que aumentan los roces y superficies de contacto del agua con la

15. ropa, la cual irá pasando a través de los orificios del recipiente interior, y pasando a la parte inferior del recipiente externo volverá a ser impulsada por la bomba.

20.

Para aclarar la ropa bastará que se abra la válvula de desagüe para que el agua jabonosa salga al exterior, y entonces se cerrará la válvula, introduciendo en el recipiente agua limpia, aclarándose la ropa al efectuar la misma circulación de agua a través de la bomba que la impulsa hacia la tapa.

25.

Dicha operación con agua clara y con agua jabonosa, se efectuará cuantas veces sea necesario para obtener una ropa completamente limpia y aclarada, bastando para escurrirla, parar

30.

27 ME
249017



5. la bomba y abrir la válvula de desagüe, saliendo el agua al exterior y entonces bastará que el eje en excéntrica siga funcionando para que con las vibraciones y con el peso de la tapa que aumenta con dichas vibraciones se vaya escurriendo la ropa, por expulsión del agua que permanece en la misma, la cual sale al exterior a través de los orificios del recipiente interior pasando al recipiente exterior, saliendo a través de la válvula de desagüe del mismo.

10. El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15.

= . =

N O T A

Descrito el objeto de la invención, se declara como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Lavadora de ropa por vibración, que se caracteriza por realizar un trabajo de lavado, aclarado y escurrido que comprende un recipiente exterior, montado sobre unos apoyos con elementos tubulares que evitan las trepidaciones externas, el cual comprende una válvula de desagüe y una bomba de impulsión en su fondo para la circulación de agua, conducida por un tubo flexible a la embocadura superior del recipiente, y precisamente en la parte central de la tapa de la misma, presentando el re-

25.



27 ADI
249017

recipiente en su borde superior una doblez periférica hacia su interior y un aro de goma solidario de su pared interna, que evita los máximos desplazamientos del recipiente interno vibrador alojado en su interior.

5. 2. Lavadora, según las anteriores reivindicaciones, en la que el recipiente exterior aloja en su interior un segundo recipiente de paredes agujereadas para la recepción de la ropa en el interior del mismo, el cual apoya sobre unos elementos tubulares flexibles del fondo del recipiente exterior y sobre un eje en excéntrica que en su giro, transmite vibraciones al fondo flexible de este segundo recipiente, el cual por su parte superior está tapado por la tapa de la lavadora, que presenta una serie de orificios para la circulación del agua proveniente del tubo flexible, la cual penetra en el interior de este recipiente en forma de fina lluvia.
- 10.
- 15.

3. Lavadora según las anteriores reivindicaciones, en la que la tapa por su propio peso y por efecto de las vibraciones con la bomba de circulación parada y la válvula de desagüe abierta, escurre la ropa alojada en el recipiente interior por contracción repetida de la misma en el interior del mencionado recipiente.

20.

4. Lavadora de ropa por vibración.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

25.

Madrid, a 27 de Abril de 1959.

FELIX PAGES BASTE.

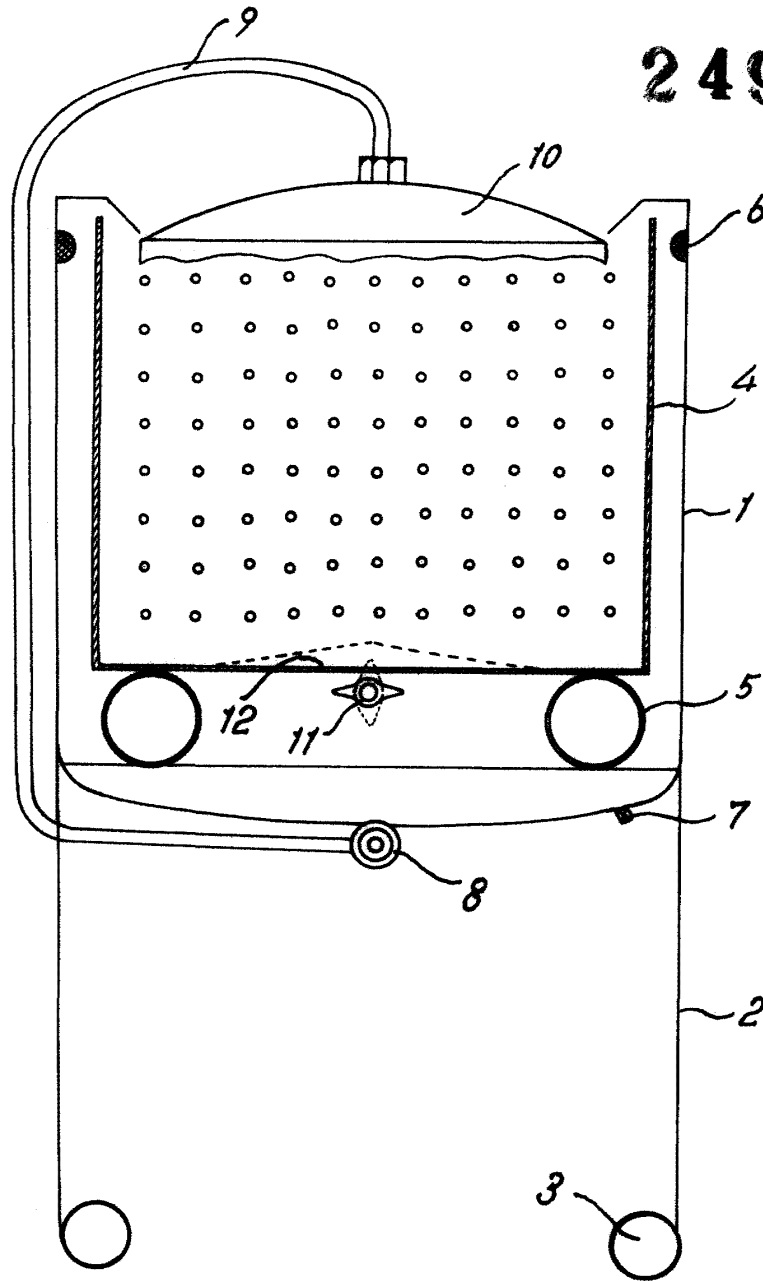
P. a.

JAYNE ISLERA MINALLAS

P. R.



249017



Madrid, 27 ABR. 1959
p.p. Jaime Isern