



223162

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS LAVADORAS DE ROPA", a favor de la razón social ELECTROSOL, S.L., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Arquímedes, nº 34-36.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras de ropa, y más en particular a una nueva construcción de las cubas lavadoras de las máquinas de la clase que comprenden un dispositivo agitador de alta velocidad soportado directamente por las paredes de la cuba.

10. En las máquinas de la clase indicada, es práctica general el montar la cuba a la caja de la máquina con acoplamientos rígidos más bien situados hacia la parte baja de la máquina. Aunque a primera vista puede parecer lógica esta clase de construcción, la experiencia ha demostrado que se



5. producen vibraciones en la parte superior de la cuba, a consecuencia del funcionamiento del dispositivo agitador que lleva fijado en sus paredes, las cuales, además de producir ruidos molestos, determina desgastes que muchas veces son causa de derrames de líquido al interior de la máquina, con el consiguiente peligro para las partes eléctricas de la misma.

10. Para evitar estos inconvenientes, de acuerdo con la invención, en lugar de montar la cuba en apoyo directo sobre el bastidor interior de la máquina, aquella es suspendida por su borde superior mediante un elemento resistente intermedio, de modo que la cuba queda dispuesta en montaje flotante con su parte inferior completamente libre con respecto de la caja de la máquina, de modo que únicamente se deja completamente libre la parte de la cuba donde se produce las vibraciones, en  
15. una disposición tal que éstas no pueden producir desperfecto alguno en los elementos adyacentes. Los medios de accionamiento para el dispositivo agitador pueden estar dispuestos asimismo sobre la cuba, pero como que en estas máquinas se puede emplear transmisiones flexibles de elevado rendimiento, el motor  
20. puede estar fijado al bastidor de la máquina y conectado con el dispositivo agitador únicamente por una tal transmisión, de modo que las vibraciones de aquél no son transmitidas al motor por la transmisión.

25. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización preferida y no limitativa del invento.

En los dibujos:

30. La figura 1 es una sección longitudinal esquemática de una máquina según la invención;

228162

26



.3.

la figura 2 es un detalle de la fijación de la cuba,  
y

la figura 3 es un detalle del dispositivo agitador.

En el caso ilustrado, la cuba paralelepípedica 10 he-  
5. cha de cualquier material resistente a los agentes que entran  
en consideración, por ejemplo de chapa de hierro esmaltada o  
de acero inoxidable, tiene su borde superior 11 completamente  
escuadrado y provisto, en posiciones adecuadas de su contorno,  
10. de una serie de escuadras 12 preferiblemente soldadas a la  
parte exterior de la chapa, por ejemplo mediante puntos de  
soldadura eléctrica, de modo que presentan una de sus ramas  
situadas en un plano horizontal.

El montaje de esta cuba a la caja de la máquina repre-  
sentada en 13, se efectúa por medio de un soporte anular 14,  
15. constituido por una pieza de fundición, preferiblemente de me-  
tal ligero tal como aluminio, la cual tiene un cuerpo plano 15  
limitado por un contorno exterior 16 correspondiente al contor-  
no exterior de la caja de la máquina y provisto de una pestaña  
17 vuelta hacia abajo de modo que se acopla exteriormente so-  
20. bre el borde superior 18 de dicha caja tal como se aprecia en  
la figura. La fijación entre estos dos elementos se realiza  
por medio de tornillos indicados en 19.

De esta manera se consigue, además, la ventaja adicio-  
nal de que se puede formar una caja bastante rígida a pesar de  
25. utilizar chapas relativamente delgadas.

El borde interior del cuerpo 15 está limitado por una  
pestaña 20 dirigida hacia abajo y de dimensiones adecuadas pa-  
ra acoplarse interiormente en el borde superior de la cuba 10.  
En la mayoría de los casos este enchufe puede ser suficiente  
30. para evitar el paso del líquido contenido en la cuba al inte-

223162

26 JUN



.4.

rior de la máquina, o sea el espacio intermedio entre los elementos 10 y 13, ya que constituye un estrecho paso dirigido hacia arriba. En caso de necesidad, no obstante, es posible aplicar a esta unión cualquier dispositivo de junta corriente en la práctica de calderería.

5.

La cara inferior del cuerpo 15 presenta, en puntos enfrentados a las escuadras 12 de la cuba, unos muñones sobresalientes 21. Estos muñones y las escuadras están taladrados coaxialmente, y la parte de taladro correspondiente a los muñones está roscada, de modo que se puede introducir en estos taladros los tornillos visibles en 22 que, debidamente apretados ocasionan el aprieto del borde 11 de la cuba la superficie inferior del miembro 14.

10.

La pieza 14 puede estar dotada de una zona rebajada intermedia 23 que circunda toda la boca de la cuba, eventualmente en comunicación con ella mediante vertederos adecuados, mediante la cual se intercepta todo líquido que pudiera salpicarse en la operación de lavado.

15.

El fondo de la cuba tiene uno de sus rincones chaflanado por una cara intermedia 231, y en una de las paredes verticales de la cuba adyacente a la vez al fondo de la misma y a esta cara intermedia, se encuentra dispuesto el mecanismo agitador 24 con su eje paralelo a la cara intermedia, de modo que se conjuga la presencia de esta pared adicional con la dirección de la agitación producida por el mecanismo 24, para producir una adecuada turbulencia.

20.

25.

El grupo 24 tiene como elemento agitador un plato nervado 25 alojado en disposición giratoria dentro de la caja 26 prevista para esta finalidad en la pared de la cuba. Un eje 27 unido rígidamente a este plato sale de la cuba por un coji-

30.

223162



.5.

5. nete 28 soportado por la caja de estopada 29, y al exterior lleva unida la polea 30 que recibe el accionamiento del motor 31 por intermedio de la correa trapezoidal 32. El cierre hermético de la caja 29 se efectúa mediante la estopada 33 y correspondiente prensa 34.

En el caso de montar el motor sobre la cuba es evidente que se podría prever soportes adecuados para filarlo en su fondo o en el espacio dejado libre, por la cara adicional 23.

10. La invención, en su esencialidad, puede ser desarrollada en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construida en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

15. Descrito el invento, lo cual se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras de ropa, de la clase que comprenden un dispositivo agitador de alta velocidad en el interior de la cuba lavadora, caracterizados porque dicha cuba es suspendida por su borde superior de un soporte anular dotado de una pestaña vuelta hacia abajo en su borde exterior, cuya

223162



.6.

pestaña se une al borde superior de la caja o mueble de la máquina, de modo que dicha cuba se apoya exclusivamente por dicho soporte anular sobre la parte superior de la máquina y presenta su parte inferior completamente libre con respecto de la referida caja.

5.

2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el soporte anular tiene una pestaña vuelta hacia abajo en su borde interior, la cual se enchufa dentro del borde superior de la cuba, y éste presenta escuadras enfrentadas a dicho soporte anular, con las que se puede asociar dispositivos de fijación con respecto a éste.

10.

3. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo motor para el agitador está montado directamente sobre la cuba, o bien está montado sobre el bastidor de la máquina y conectado con el agitador mediante una transmisión absorbadora de vibraciones.

15.

4. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras de ropa.

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

20.

Madrid, a 26 de Julio de 1.955

ELECTROSOL, S.L.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

0/tp.

Fig. 1

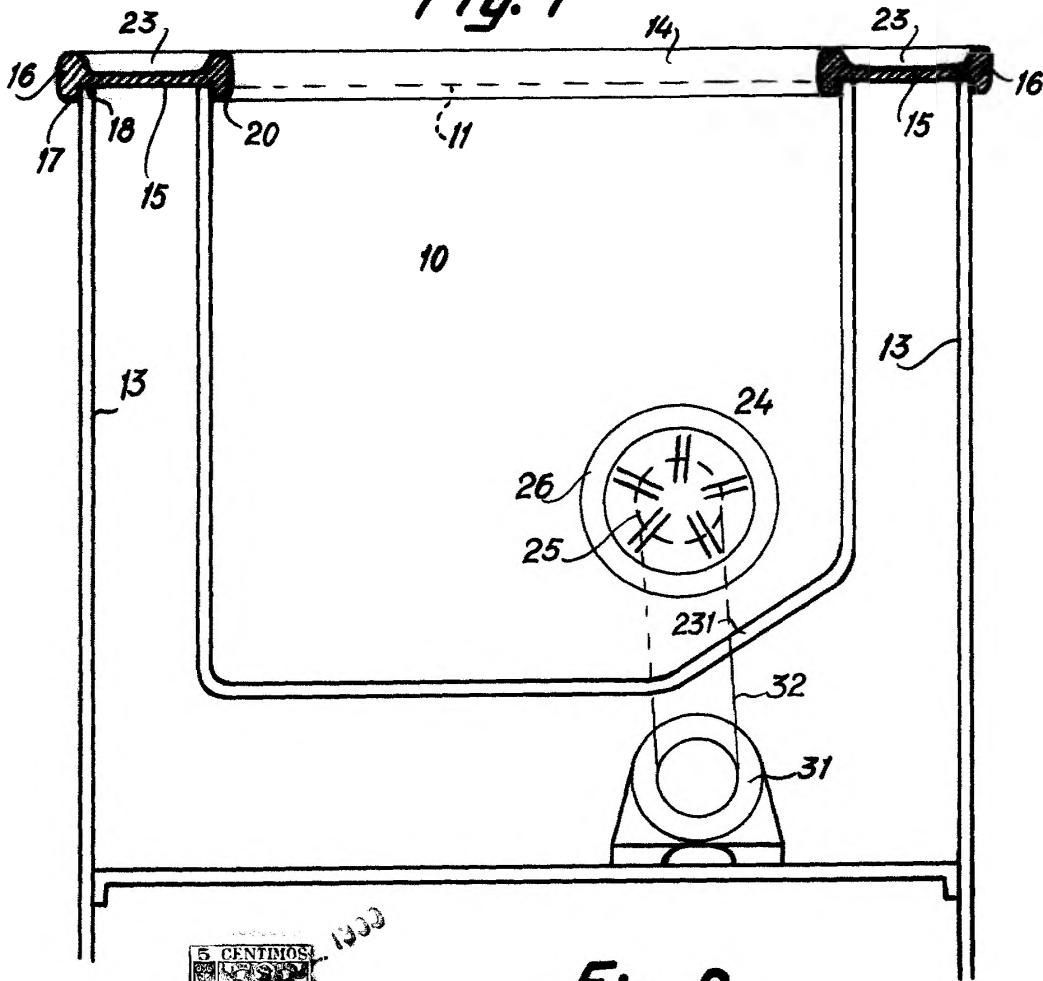


Fig. 2

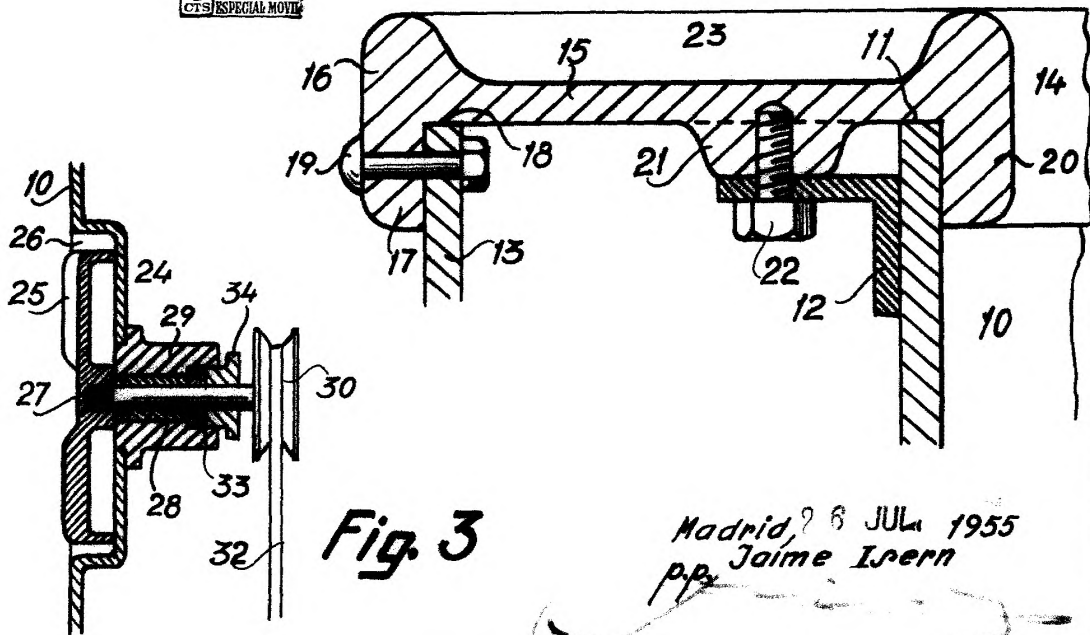


Fig. 3

Madrid, 6 JULIO 1955  
pp. Jaime Isern