

208618



PATENTE DE INTRODUCCION

por diez años, en España,

p o r :

" Mejoras en la construcción de lavadoras "

a favor de la firma,

" Electricidad Industrial, S. L., "

residente en:

Bilbao - Aguirre, núm. 21

MEMORIA DESCRIPTIVA



5 La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de lavadoras, mediante las cuales se consigue establecer una apropiada para uso doméstico y lavado de pequeñas cantidades de ropa que es susceptible de ser fabricada de modo económico, para que su coste pueda ser asegurable a las clases modestas, con lo que viene a resolver un importante problema, que aconseja introducir tales mejoras en España.

10 La lavadora establecida de acuerdo con las mejoras que se reivindican, está constituida por una cuba de chapa de cinc y consta de cuatro partes: el depósito de agua, provisto de tapa y montado en un cilindro que le sirve de base, y una cubierta lateral que protege el sistema transmisor, ajustándose el depósito a su base mediante tornillos con tuercas y arandelas.

15 En la base se aloja un motor eléctrico apropiado, con dispositivo automático de desconectado para el arranque y conexión mediante conductor y enchufe protegido por goma extraflexible y adecuada. El motor lleva montado en su eje una polea acanalada, que a su vez por medio de correa acciona a otra solidaria del eje de un agitador, que viene a ser una turbina con aspas, usualmente cinco, de metal ligero inoxidable, destinado a producir el movimiento del agua jabonosa y de la ropa, cuya turbina o agitador va embutido en una carcasa, montada en el depósito del agua, que lleva en su hueco interior un prensaestopas regulable de bronce fosforoso, que sirve de cojinete al eje de la turbina, sujetándose la carcasa al depósito mediante tornillos con tuercas, que a su vez se fijan por una arandelas.

20

25



5 dela de aluminio, provista de orificios pasantes que sirven de tope a las tuercas de cada uno de esos tornillos. Mientras que el motor va sujeto a la base por espárragos, llevando ésta practicadas unas ranuras que permiten a aquellos el margen de desplazamiento conveniente, para el tensado de la correa transmisora.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse lavadoras de las características adecuadas para la cantidad de ropa a que se destine, utilizando para fabricarlas los materiales que se juzguen más apropiados; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, como la sustitución de cualquier mecanismo por otro que proporcione efectos equivalentes, no afectan a la esencialidad reivindicada, las lavadoras que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

25 En la parte izquierda de la lámina se representa la vista en alzado y lateral de una lavadora, establecida según se reivindica; mientras que en la parte derecha, de la misma lámina, se representa su sección por el plano que pasa por el eje del motor.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes de la lavadora, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la



misma es como sigue:

5 Está constituida por la cuba de chapa de cinco de un milimetro de espesor usualmente, que se aprecia en la vista general y consta de cuatro partes: el depósito de agua -9-, provisto de la tapa -10- y grifo de desague -4-, montado en la base -8-, y la cubierta -12- del sistema transmisor. La parte superior de la cuba se ajusta a la inferior y se sujeta mediante tornillos con tuercas y arandelas.

10 En la base -8- se aloja el motor monofásico -6-, con dos bobinados de hilo de cobre esmaltado, en el estator, uno de arranque y otro de trabajo. El rotor o inducido va en corto circuito, con varillajes de jaula de ardilla y dispositivo centrífugo para desconectar el bobinado de arranque, en el momento en que la marcha origina la fuerza centrífuga necesaria
15 para el desplazamiento de los resortes, que modifican el citado circuito de arranque. La conexión al motor de la toma de corriente se hace por medio de un conductor, cubierto por goma extra flexible, y enchufe protegido por goma especial.

20 El motor -6- mueve la polea acanalada -5-, que a su vez por medio de correa acciona a la -2-, montada en el mismo eje que el agitador -3-, que viene a ser una turbina de cinco aspas de metal ligero inoxidable, que produce el movimiento del agua jabonosa y de la ropa.

25 Esa turbina o agitador va embutida en la carcasa -1-, que lleva en su hueco interior el prensa-estopas -7- regulable, de bronce fosforoso, que a la vez sirve de cojinete al eje de la turbina.

Una arandela -11- de aluminio, provista de orificios pasantes, sirve de tope a las tuercas que presionan cada uno



de los tornillos fijados en la carcasa -1-.

El motor va sujeto con cuatro espárragos (que se aprecian en la parte inferior de la figura de la derecha) a la base de la lavadora, a cuyo efecto esta lleva practicadas cuatro ranuras, que permiten el margen de desplazamiento conveniente para el tensado de la correa transmisora.

Tan solo a título de ejemplo, que ponga de manifiesto lo ventajoso de la lavadora, que puede establecerse de acuerdo con lo que se reivindica, diremos que para que pueda lavar cada vez unos dos kilogramos de ropa, es suficiente dotarla de un motor monofásico de un cuarto de caballo a 1.450 r.p.m., para corriente alterna de 125 voltios.



N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivin_
dicaciones:

5 1^a. - Mejoras en la construcción de lavadoras, carac_
terizadas porque están constituidas por un depósito para el
agua, provisto de tapa y grifos de desagüe, en el que va aco_
plado el sistema agitador, cuyo depósito descansa en un cilin_
dro, que le sirve de base y aloja un motor eléctrico, de carac_
terísticas adecuadas, sujeto a dicha base por espárragos que
entran en ranuras practicadas en aquella, para permitir ajus_
10 tar su posición.

15 2^a. - Mejoras en la construcción de lavadoras, según
el punto anterior, caracterizadas porque en el eje del motor,
al exterior de la citada base, va montada una polea acanalada,
que mediante correa acciona otra solidaria del eje de un agita_
dor, o turbina con aspas de metal ligero inoxidable, destinada
a mover el agua jabonosa y la ropa, cuyo agitador va embutido
en una carcasa montada en el depósito del agua.

20 3^a. - Mejoras en la construcción de lavadoras, según
el punto 2^a, caracterizadas porque dicha carcasa lleva en su
hueco interior un prensa-estopas regulable de bronce fosforoso,
que sirve de cojinete al eje de la turbina, sujetándose la car_
casa al depósito mediante tornillos con tuercas, que a su vez
se fijan por una arandela de aluminio, provista de orificios
pasantes que sujetan las tuercas de cada uno de esos tornillos.

30 4^a. - Mejoras en la construcción de lavadoras -.

208618

6ª.



Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

5

La cual consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 4 Abril 1953.

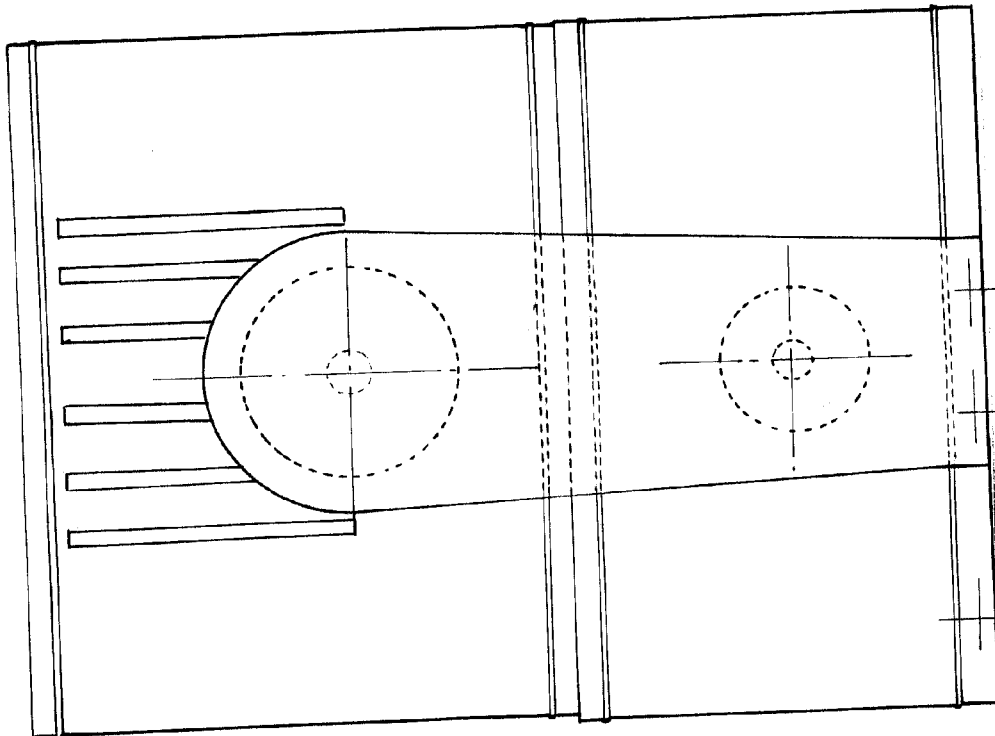
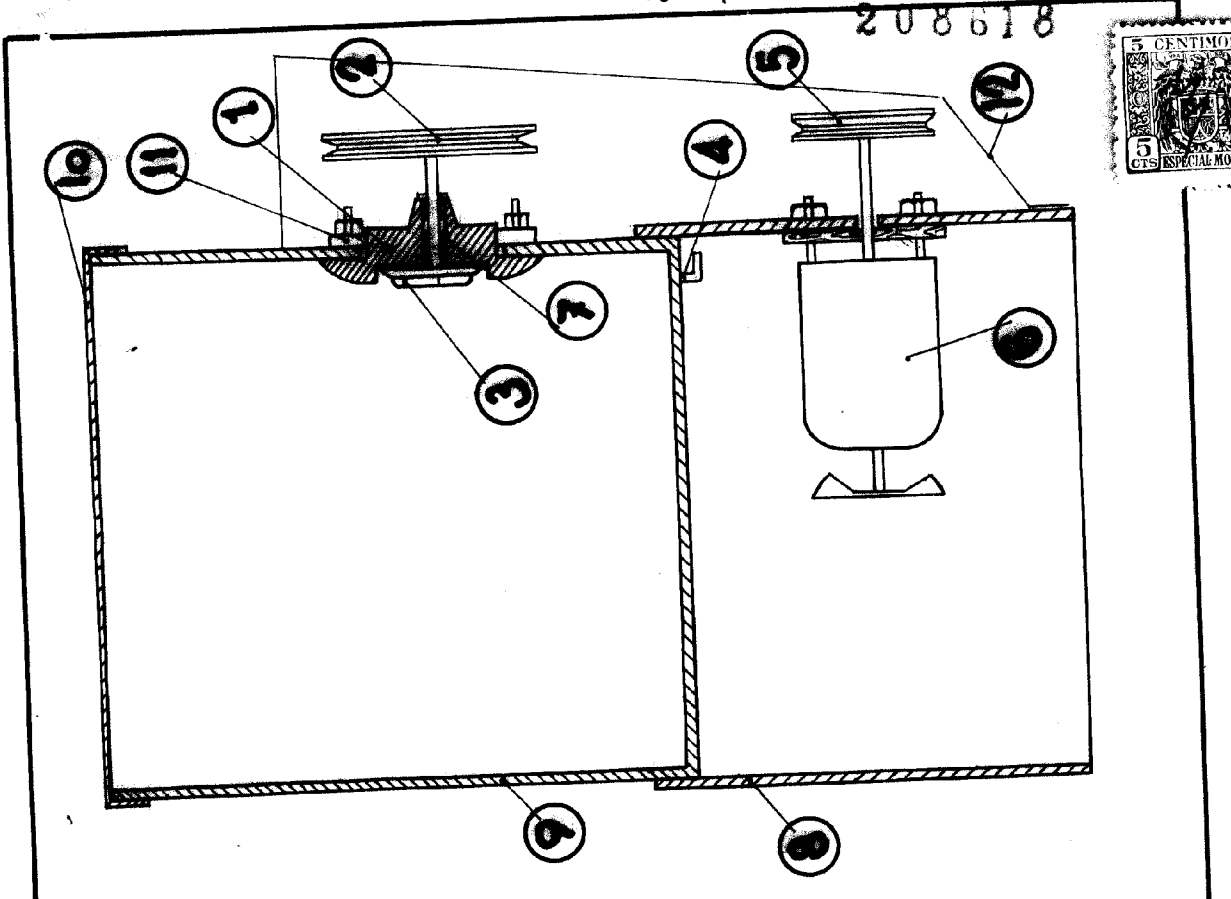
JAIME ISERN MURALLES

P. P.

Batª.

208618

208618



ESCALA VARIABLE

JAIMÉ IBERN MIRALLÉS

20

J. Ibern Mirallés