

229027



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

por "UN SISTEMA PERFECCIONADO PARA REMOCION EN MAQUINAS DE LAVAR ROPA", a favor de D. Antonio MELER SESÉ, Don Antonio MELER MORILLO y Don Jaime MELER MORILLO, todos ellos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Siglo XX, núm. 80.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema perfeccionado para remoción en máquinas de lavar ropa.

- Actualmente son conocidas máquinas lavadoras de ropa que realizan la remoción a base de un tambor rotatorio alternativo en el interior del cual se introduce la ropa que se desea lavar; otras máquinas presentan en el fondo del tanque un plato giratorio que formando un remolino vertical hace girar la ropa en relación con una cruceta de palas que sirven para deshacer el efecto cavitatorio; en todos estos sistemas y otros similares, se requiere para el funcionamiento una instalación
- 5.
- 10.



mecánica complicada y poco adecuada para el servicio sencillo que debe realizar una máquina doméstica de lavar.

5. En la invención que se describe, se logran los efectos anticavitante mediante un sistema que comprende una acción de remoción del agua y ropa en sentido oblicuo al eje del tanque en combinación con un trazado especial del fondo, que coloca al elemento rotatorio que produce tal movimiento en posición lateral elevada sobre dicho fondo, a fin de que la rotación citada en combinación con la acción de la gravedad sobre la masa de ropa, obligue a ésta a caer intermitentemente, con lo que resulta destruido el efecto cavitante y la ropa sufre una intensa remoción que acorta la duración del tiempo de lavado.

10. El elemento de remoción es un disco turbina, con frente convexo en el que se han previsto cavidades distribuidas en su superficie para que mediante ellas se logre el arrastre de la masa de ropa sin deterioro, a cuyo fin dichas cavidades tienen sus bordes redondeados.

15. 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.

20. En el dibujo:

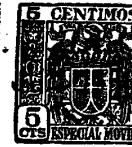
La figura 1, muestra en alzado la disposición general de la máquina y su elemento de remoción,

25. La figura 2, manifiesta una vista en perspectiva desde el chaflán en que se encuentra el elemento removedor, y

La figura 3, muestra una sección diametral del elemento removedor.

30. Consiste el sistema en disponer el fondo del tanque -1- con un chaflán -2- que reduce su superficie, por cuya razón la ropa que cae en el fondo queda, en parte, sobre el elemento re-

229027



- 3 -

movedor -3- que es un disco en el que unas cavidades de forma arbitraria -4- y bordea redondeados, sirven para lograr el arrastre de la ropa sin que en ella se produzcan roces perjudiciales.

5. El disco -3- queda al interior del tanque, y por el exterior es accionado mediante el eje -5- por un electromotor -6- que en su polea lleva la correa -7- para accionar a la rueda -8- calada en el eje -5-, reduciendo así la velocidad de rotación en la cuantía que convenga en cada caso.

10. En las paredes del tanque -1- existen los nervios -9- que ayudan al desprendimiento de la ropa de las paredes del tanque.

El funcionamiento es como sigue:

15. Según la figura 1, el eje de remoción ideal se halla en la dirección A y en él, ha de tener lugar la remoción del líquido, en oblicuo con respecto de la longitud del tanque. La ropa tiende a rodear (flechas F) a esta línea ideal de giro, pero, si bien en su contacto con el disco inicia este movimiento, cae sin embargo al cabo de poco tiempo, al fondo del tanque (flecha F'), en donde vuelve a ser recogida por el disco y lanzada en torbellino que vuelve a romperse y así sucesivamente en constante rotación, elevación y caída.

20. Dentro de su esencialidad, puede la invención llevarse a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo en las descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y material, empleando para ello los medios más apropiados, por quedar comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

229027

.8



- 4 -

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un sistema perfeccionado para remoción en máquinas de lavar ropa, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una dirección de remoción de líquido y ropa en sentido oblicuo con respecto del eje longitudinal del tanque, mediante un elemento removedor giratorio cuyo eje de remoción es próximo a los 45° , comprendiendo en el fondo de la cuba, dos zonas de recogida de ropa, una de ellas el fondo propiamente dicho y la
10. otra un chaflán oblicuo, en el que se asienta el elemento de remoción, en condiciones tales que el fondo del tanque queda, en su porción horizontal, reducido con respecto del fondo normal, presentando a la ropa al caer menor superficie de la que
15. corresponde al tanque, ocasionando que la ropa quede en parte sobre la zona en chaflán, para que siempre el elemento de remoción la vaya tomando con el fin de hacerla entrar en su torbellino inclinado, actuando en la remoción no solo, la rotación del elemento citado, sino también la acción gravitativa de la masa de ropa, que automáticamente rompe el torbellino para caer,
20. ser recogida por elemento giratorio de remoción, volver a girar y caer en forma sucesiva que da lugar a una intensa compenetración con el líquido detergente.
25. 2. Un sistema según la anterior reivindicación, en el que, el fondo del tanque está constituido por dos planos uno horizontal que presenta parte del fondo normal del mismo y otro inclinado en donde se halla el elemento de remoción.
3. Un sistema según las reivindicaciones 1 y 2, en el

229027



- 5 -

que el elemento de remoción consiste en un disco dispuesto en el interior del tanque sobre la pared en chaflán del fondo, constituido este disco por una pieza de material conveniente en la que se han practicado cavidades para el arrastre de la ropa a fin de atraerla al eje de remoción.

4. Un sistema según las reivindicaciones 1 a 3 en el que el tanque se halla protegido por una envoltura general en la que está fijado un electromotor que transmite su rotación al eje del elemento de remoción.

5. Un sistema perfeccionado para remoción en máquinas de lavar ropa.

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

Madrid a 8 de Junio de 1956

ANTONIO MELER SESÉ, ANTONIO MELER MORILLO, y
JAIME MELER MORILLO.

P.e.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

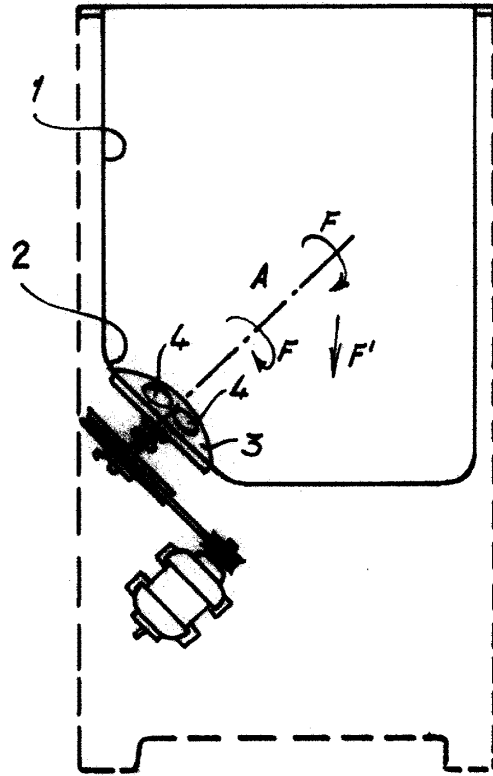


Fig. 1

Fig. 2

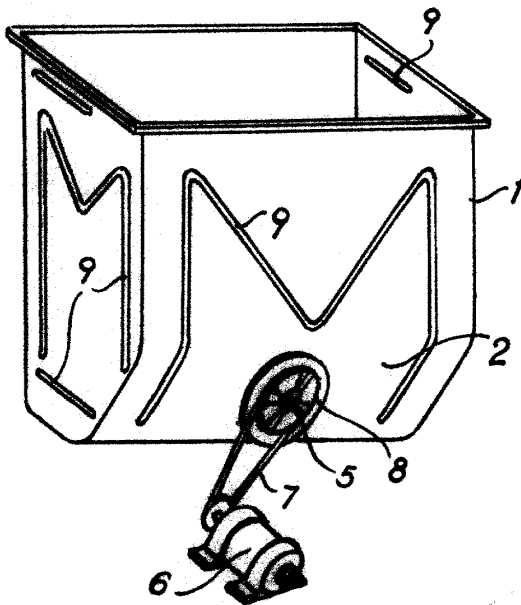


Fig. 3



Madrid, - 8 JUN, 1956
Jaime Isern

pp.