



335499

335499

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

por V E I N T E años

a favor de D. Juan Alberto MORALES

de nacionalidad española

domiciliado en Bruselas (Bélgica) Avda. Franchlin Roosevelt 96

por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE
PLATAFORMA OSCILANTE"



Memoria descriptiva

La Patente de Invención objeto de la presente memoria se refiere, como su título indica a unos perfeccionamientos introducidos en máquinas lavadoras de plataforma oscilante, que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

5.-

Las máquinas de lavar hoy conocidas casi todas se basan en la existencia de un tambor o depósito cerrado que gira o bien oscila en movimiento de vaivén, y que va o no provisto interiormente de paletas para mover el agua y la ropa. Este tipo de máquinas de lavar es generalmente costoso, y requiere, además instalaciones especiales de agua.

10.-

Por otro lado, con frecuencia sucede que la máquina consume un espacio apreciable dentro de la casa, con los inconvenientes que esto acarrea cuando la residencia es reducida.

15.-

Con alguna frecuencia la señora de la casa lava calcetines, medias de nylon, camisas de nylon y prendas interiores de señora, en el lavabo del baño, molestando de esta manera a las personas que tienen que hacer uso de dicho lavabo. Esto lo hace la dueña de la casa por razón de que ciertas prendas finas no resulta conveniente meterlas en la máquina de lavar. Asimismo sucede que la ropa de los niños pequeños tampoco se mandan a la lavadora, solo para evitar que entren en contacto con otras prendas de adultos.

20.-

25.- Por todo lo dicho, resulta obvio que conviene al público la



existencia de una pequeña máquina de lavar que pueda colocarse en cualquier rincón del bañón, por ejemplo debajo del lavabo, y que resulte de uso práctico para lavar tanto la ropa de los niños pequeños como las prendas íntimas de la señora.

- 5.- Al mismo tiempo, si así se desea, se podría producir máquinas de lavar con el presente sistema, de las dimensiones que resulten conveniente, y entonces las personas de bajos recursos podrían disponer de una máquina de lavar sencilla, práctica, que no requiere instalaciones especiales, que se puede acomodar fácilmente en cualquier parte.

- 10.- En sumas palabras este invento consiste en lo siguiente: una plataforma horizontal gira alrededor de un eje central fijo. A la plataforma se le imprime un movimiento de vaivén, por medio de un mecanismo cualquiera, y esta es la máquina de lavar. Encima de la
- 15.- plataforma se coloca ahora el recipiente que contiene la ropa (un cubo, por ejemplo), y en el que se coloca el agua y el detergente. El movimiento de vaivén de la plataforma hace que también el cubo oscile y el agua entre en agitación, produciéndose el lavado.

- Para mayor ilustración se acompaña una hoja única de dibujos,
- 20.- La fig. 4 muestra una vista lateral de la máquina de lavar, constituida por la plataforma en forma de plato invertido (1) que gira sobre un eje central sujeto a la base del aparato (2). Sobre una carpeta de goma antideslizante (3), se coloca el recipiente con la ropa (17). El movimiento de vaivén se imprime por medio de un mecanismo interior, que luego describiremos, el que se mueve por efec
- 25.-

335499



to de la corriente eléctrica que suministra un cordón (5), enchufable por la red (4).

La fir. 1 muestra lo que es la máquina de lavar propiamente, sin el recipiente, y a una escala mayor. Los números son los mismos descritos en la figura 4. La base del aparato (2) va provista de unos botones de goma (6) para el apoyo en el suelo.

- 5.-
- La fig. 2 muestra la sección ZZ' de la fig. 1 y en ella se ven los elementos interiores de la máquina. Un cordón eléctrico (5) lleva energía a la bobina de un magneto (11), cuyo núcleo (12) se desplaza bruscamente hacia la izquierda del dibujo comprimiéndose el muelle (19). El núcleo arrastra consigo al vástago (14), sujeto excéntricamente al eje (7) en el ala cónica de éste (13). El vástago (14) puede girar libremente sobre su eje, y a su vez el eje (13) va embutido en el vástago vertical del (9) eje que va fijado a la plataforma fija o base del aparato (2). El tirón que pega el magneto, pues, hace girar al eje (7), sólidamente unido a la plataforma superior (1) por medio de un plato (8); esto es, la plataforma gira también. Al terminar el recorrido del núcleo, se produce, por medio de contactos no indicados en la figura para no complicar, la interrupción de la corriente, con lo cual el muelle (19) devuelve el núcleo (12) y por consecuencia la plataforma oscilante, a la posición original. El vaivén que se produce por la acción del magneto, con un gasto mínimo de corriente, es el que se aprovecha para colocar encima de la plataforma superior oscilante el recipiente con el agua, el jabón y la ropa y objetos que se de-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-



335499

see lavar.

La fig. 3 muestra la sección media vertical por los ejes del plato superior y del plato inferior, esto es, esta figura es parte de la sección KK' de la fig. 2. En ella se ve que (1) es la chapa del plato o plataforma superior, sujeta ya sea por pernos ya por soldadura al plato (8) del eje (7), provisto en su parte inferior de un ala cilíndrica (13) destinada a sujetar en esta, excéntricamente, el vástago (14) que gira libremente sobre su eje en el agujero vertical (15). En el agujero del vástago (20), es donde se sujeta el núcleo central del magneto, que imprime al ala (13) el movimiento de vaiven, movimiento del que toma parte la plataforma (1), rígidamente unida al eje (7). En la fig. (9) es el eje vertical fijo, que va solidariamente unido a la base de la plataforma fija o plato inferior (2), ya sea por tornillos, ya por soldadura. Este eje vertical entra con su holgura conveniente en el agujero cilíndrico (18) del eje superior, y por medio de un balín (16) o de un cojinete, se consigue que el giro de ambos ejes se produzca sin fricción.

Un complemento importante de la lavadora de plataforma oscilantes es el cubo o recipiente que se emplee para lavar. Naturalmente que este recipiente puede tener cualquier forma, pero es preferible que su superficie interior presente ondulaciones o sea corrugada, a objeto de que estas ondulaciones empujen el agua y la pongan en movimiento. Por consiguiente, se considera que la forma de este cubo es también parte importante del invento y forma parte del mismo.



Es claro que esta máquina de lavar lo mismo sirve para lavar ropa que para fregar trastos de la cocina, o lavar, en los talleres, las piezas sucias que se han sacado a una máquina.

5.- Asimismo se hace constar que la forma, tamaños, materiales y colores empleados en la construcción de estas máquinas no tienen nada que ver con los fundamentos en que se basa el invento, siendo por tanto independientes del mismo y no constituyendo novedad alguna diferente de este invento.

10.- Es claro que la plataforma, en vez de tener un movimiento de vaivén, puede ser simplemente giratoria en un mismo sentido.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Invención se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo se hallan comprendidas en las siguientes:

15.- REIVINDICACIONES

20.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas lavadoras de plataforma oscilante, caracterizada por estas constituida por una plataforma giratoria u oscilante, sobre la que se coloca simplemente el recipiente que contiene los objetos que se desea lavar, junto con el agua o líquido especial para la limpieza y los detergentes del caso.

25.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas lavadoras de plataforma oscilante, conforme a la reivindicación anterior, caracterizada porque el giro u oscilación se produce ya sea por medio de un motor, ya por un magneto provisto de los neces-

335499



rios platinos de contacto.

5.- 3^a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas lavadoras de plataforma oscilante, caracterizada por comprender según las reivindicaciones 1 y 2, el recipiente en el que se coloca la ropa u objetos diversos que se desee lavar, tiene su superficie lateral corrugada de forma que las ondulaciones laterales impriman al líquido, al girar el recipiente, un movimiento que acelere el proceso de lavado.

10.- 4^a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE PLATAFORMA OSCILANTE.

Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 11 de Enero de 1.967



FIG 1^ª

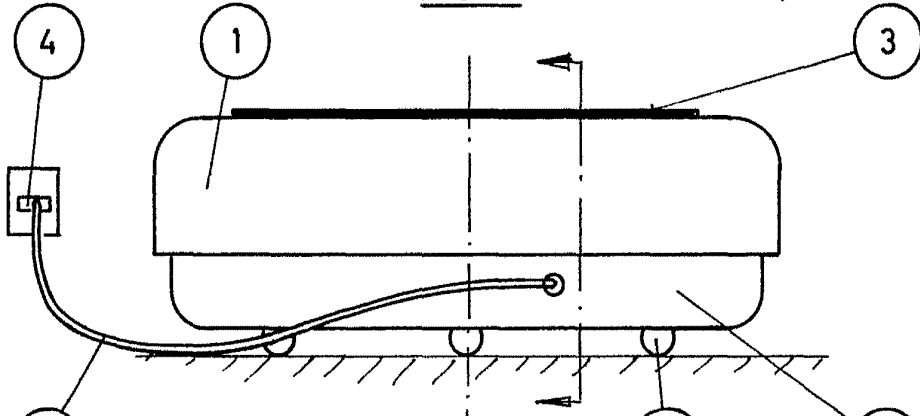


FIG 2^ª

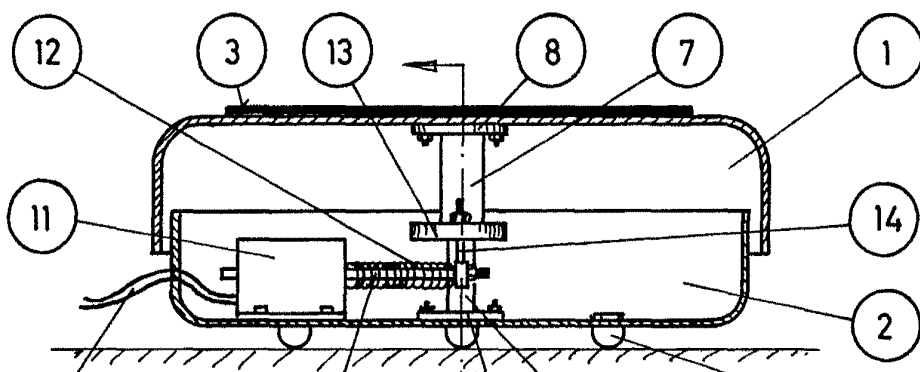


FIG 3^ª

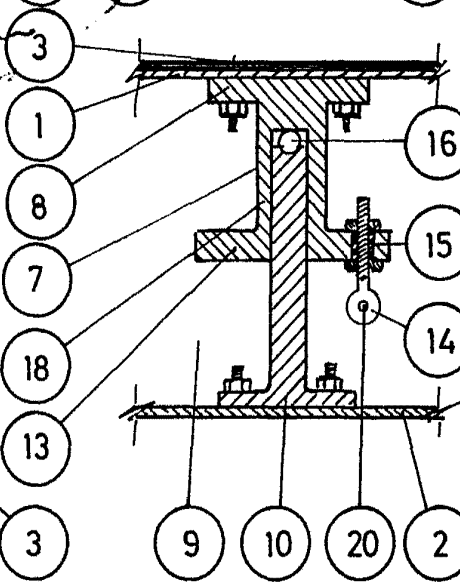
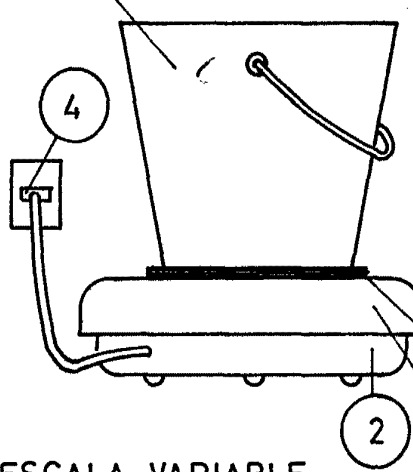


FIG 4^ª



ESCALA VARIABLE