



MODELO DE UTILIDAD

• 6 5507

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

»UNA MAQUINA DE LAVAR«.

Solicitante: Don JUAN DUARRY SERRA,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Rosellón, 1.

En las conocidas máquinas de lavar, la agitación del agua contenida en el recipiente de lavar se produce mediante aspas, turbinas u órganos giratorios análogos, bombos giratorios etc., que durante el funcionamiento de la máquina se hallan en contacto directo con la ropa a lavar, lo que constituye un evidente inconveniente, ya que por bien estudiadas que estén dichos órganos, siempre rozan con la ropa, desgastándola. Este desgaste puede aminorarse si la máquina se hace funcionar a marcha lenta, pero ello redundaría en un lavado menos eficiente y de mayor duración.

Para evitar estos inconvenientes, el propio inventor ha ideado y llevado a la realización unas mejoras en la



fabricación de recipientes de máquinas lavadoras que consisten, en síntesis, en constituir dicho recipiente por un cuerpo hueco deformable de material elástico y en combinarlo con órganos externos que lo someten a una
5 continúa deformación. Tales mejoras se hallan descritas en la Patente de Invención Nº 233.089 y las mismas han dado excelentes resultados en la práctica, particularmente en máquinas lavadoras de tipo doméstico.

La máquina lavadora que constituye el objeto de la
10 presente invención está desprovista asimismo de órganos movibles en el interior del recipiente de lavar y es particularmente apropiada para el lavado de grandes cantidades de ropa o piezas enteras de tejidos, en fábricas, hospitales, colegios, etc.

15 En su esencia se caracteriza la máquina de que se trata, porque el recipiente para contener el agua y la ropa a lavar, que puede ser de cualquier configuración apropiada, está suspendido del armazón de la máquina de modo que puede efectuar un movimiento oscilante a manera
20 de campana, estando previsto un mecanismo cualquiera adecuado para imprimir dicho movimiento al recipiente mencionado.

Preferentemente, el mecanismo mencionado para imprimir al recipiente de lavar el movimiento oscilante está
25 constituido por medios electromagnéticos.

Otra característica de la invención consiste en que dichos medios electromagnéticos comprenden dos electroimanes dispuestos para actuar alternativamente sobre un

• 6 5507



núcleo arqueado, unido al recipiente de lavar, y el centro de cuya curvatura se halla sobre el eje de oscilación del propio recipiente, pudiendo estar combinados estos electroimanes con conmutadores que al final de cada recorrido de vaivén del citado núcleo desconecten a uno de ellos y conecten al otro de los mismos.

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 es una vista esquemática de alzado de una máquina lavadora según la invención, provista de dos electroimanes, ilustrando el recipiente de lavar en posición vertical de reposo.

Fig. 2 ilustra, en vista esquemática de alzado, el recipiente de lavar de la máquina según Fig. 1 en las dos posiciones extremas de oscilación.

Fig. 3 es una vista de planta de la máquina según Fig. 1.

Fig. 4 representa en vista esquemática de alzado análoga a la de la Fig. 1, una máquina lavadora según la invención provista de un solo electroimán.

Fig. 5 ilustra, en vista esquemática de alzado, el recipiente de lavar de esta máquina en las dos posiciones extremas de oscilación.

La máquina representada comprende un armazón 1, que puede ser de cualquier tipo deseado, y un recipiente de

65507



lavar 2. Este recipiente está suspendido de manera osci-
lable, a modo de campana, en el armazón 1 por medio de
dos muñones 3. El fondo del recipiente 2 lleva asociado
exteriormente un núcleo arqueado 4, el centro de cuya
5 curvatura se halla sobre el eje de oscilación 3 del propio
recipiente y que coopera con dos electroimanes fijos 5 y
6. Estos electroimanes están dispuestos para actuar alter-
nativamente sobre el núcleo 4, imprimiendo con ello un
movimiento de vaivén al recipiente 2 entre las posiciones
10 extremas de oscilación ilustradas en la Fig. 2, para lo
cual están combinados con conmutadores en sí conocidos y
no representados en el dibujo, que al final de cada
recorrido de vaivén del citado núcleo desconectan a uno
de ellos y conectan al otro de los mismos. Como se compren-
15 derá, uno de los citados electroimanes puede estar susti-
tuido por un muelle antagonista, tal como se ilustra en
las Figs. 4 y 5, en las que dicho muelle se designa con 7.

El movimiento de vaivén que se imprime en la forma
descrita al recipiente de lavar 2, hace que el agua y la
20 ropa contenidas en él queden sometidas a una fuerte agita-
ción, dando lugar a una enérgica acción lavadora, sin que
la ropa sufra el menor desgaste, puesto que únicamente
está en contacto con las paredes del recipiente 2. La
oscilación de este recipiente, como queda dicho, puede
25 producirse por cualquier mecanismo apropiado, si bien el
empleo de electroimanes resulta particularmente ventajoso
por la supresión de averías, la reducción del gasto de
corriente, la regularidad de funcionamiento y no quedar

• 6 5507



afectados por cambios de voltaje.

El recipiente 2 puede tener relieves apropiados para que el agua se mueva de forma que quede mezclada con el aire, facilitando la formación de espuma y la
5 oxigenación del agua. En lugar de suspender el citado recipiente en dos muñones 3 como se ilustra en el dibujo, podría también utilizarse un eje pasante o dotarse la porción superior del propio recipiente de pared flexible y suspenderlo rígidamente por su boca. Por lo demás,
10 dicho recipiente puede estar provisto de dispositivos de llenado, vaciado y calentamiento del agua.

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.- Una máquina de lavar, caracterizada porque el recipiente (2) para contener el agua y la ropa a lavar, que puede ser de cualquier configuración apropiada, está suspendido del armazón (1) de la máquina de modo que puede efectuar un movimiento oscilante a manera de campana,
20 estando previsto un mecanismo cualquiera adecuado para imprimir dicho movimiento al recipiente mencionado.

25 2ª.- Una máquina de lavar según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el mecanismo mencionado para imprimir al recipiente de lavar el movimiento oscilante está constituido por medios electromagnéticos.

3ª.- Una máquina de lavar según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque dichos medios electromagnéticos comprenden dos electroimanes (5, 6) dispuestos para

• 6 5507



actuar alternativamente sobre un núcleo arqueado (4), unido al recipiente de lavar (2), y el centro de cuya curvatura se halla sobre el eje de oscilación (3) del propio recipiente (2).

5 4ª.- Una máquina de lavar según la reivindicación 3ª, caracterizada porque los electroimanes mencionados (5, 6) están combinados con conmutadores que al final de cada recorrido de vaivén del citado núcleo desconectan a uno de ellos y conectan al otro de los mismos.

10 5ª.- UNA MAQUINA DE LAVAR,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 4 de Noviembre de 1957.

JUAN DUARREY SERRA
P.P.

J. GÓMEZ ACRO Y MODET
P.P.

ESCALA VARIABLE.

Fig.1

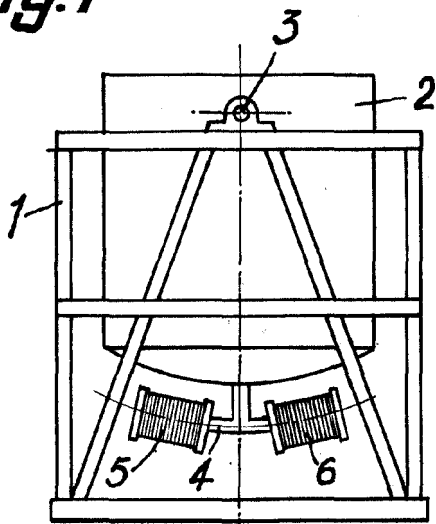


Fig.2

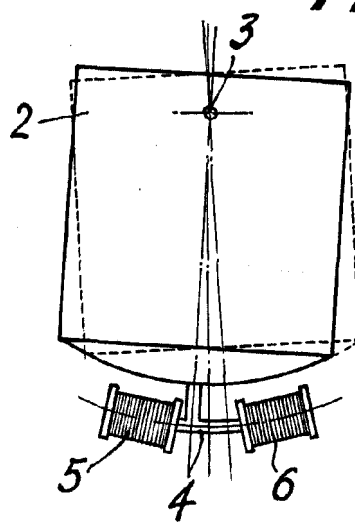


Fig.3

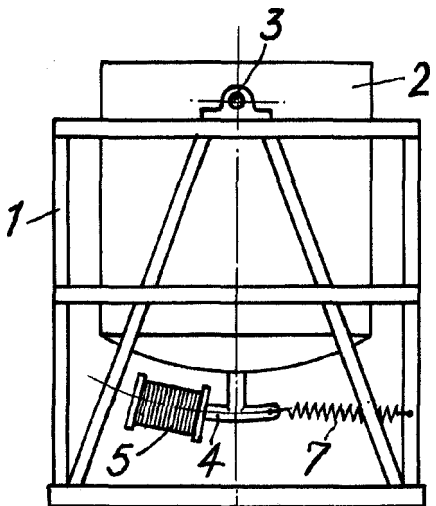
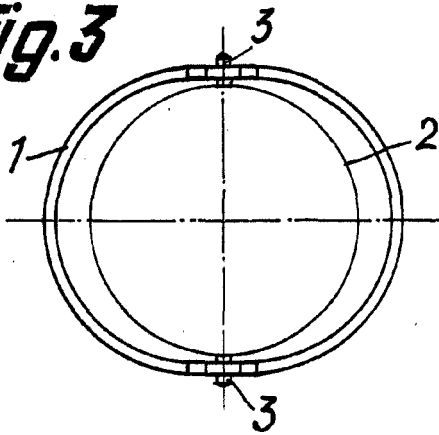


Fig.4

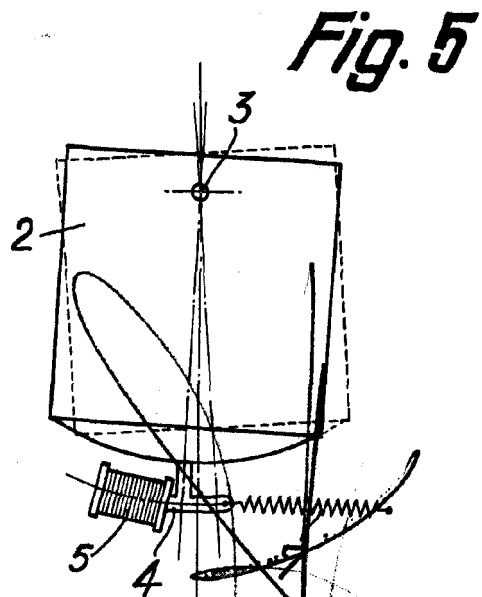


Fig.5

BARCELONA, 4 de Noviembre de 1957

JUAN DUARRY SERRA

P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MORFET