

233089

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA

descriptiva sobre "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE RECI-
PIENTES DE MAQUINAS LAVADORAS".

----- 233089

A FAVOR DE:

Don JUAN DUARTE SERRA

Barcelona.

Presentada el:

233089

-9



PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

“MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE RECIPIENTES
DE MAQUINAS LAVADORAS”.

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 montados en el interior del propio recipiente citado. Por tanto, estos órganos giratorios se hallan en contacto directo con la ropa a lavar, lo que constituye un evidente inconveniente, pues si bien la configuración de tales órganos ha sido estudiada de modo que la ropa no pueda quedar cogida fácilmente por ellos, esta posibilidad no ha quedado excluida totalmente, subsistiendo pues el riesgo de deterioro de la ropa.

Las mejoras introducidas en la fabricación de reci-



pientes de máquinas lavadoras que constituyen el objeto de la presente invención descartan el citado inconveniente por completo, ya que de acuerdo con ellas no existe en el interior del recipiente de lavar órgano giratorio alguno.

5 En su esencia se caracterizan las mejoras de que se trata porque el recipiente para contener el agua y la ropa a lavar se constituye por un cuerpo hueco deformable de material elástico, caucho vulcanizado por ejemplo, y se lo combina con órganos mecánicos externos que lo someten
10 a una continua deformación. Preferentemente, dicho cuerpo hueco se dota de pared lateral realizada a modo de fuelle, se sujeta por su boca en un armazón y se apoya por su fondo en una plataforma movable, montada por ejemplo en un eje horizontal y conectada mediante una biela a un ex-
15 céntrico, movido por un motor eléctrico, que le imprime un movimiento de balanceo.

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

Fig. 1 representa un corte vertical de una máquina lavadora realizada de acuerdo con la invención.

25 Figs. 2 y 3 ilustran, a menor escala, cortes verticales análogos al de la Fig. 1, pero mostrando el recipiente de lavar en dos posiciones diferentes.

La máquina de lavar ilustrada comporta un armazón 1 que puede ser de cualquier tipo apropiado y estar apoyado



en patas o ruedas según convenga en cada caso. El borde superior de este armazón está doblado hacia afuera conforme puede apreciarse en 2, estando fijada en esta porción doblada mediante un aro rígido 3 y tornillos 4 la boca 5 de un cuerpo hueco de material elástico que en su conjunto se designa con 6. La pared lateral 7 de este cuerpo hueco está realizada a modo de fuelle y el mismo queda apoyado por su fondo 8 en una plataforma balanceable 9. Esta plataforma va montada en un eje horizontal 10 soportado por el propio armazón 1 y la misma recibe su movimiento de balanceo por medio de una biela 11 acoplada en 12 a un excéntrico 13 movido por un motor eléctrico 14. Con la referencia 15 se designa el tubo de desagüe, y con 16 la tapa de la lavadora.

15 El funcionamiento de esta máquina es como a continuación se expone:

El agua y la ropa a lavar se introducen en el recipiente de material elástico 6, 7, 8, se cierra la tapa 16 según puede apreciarse en la Fig. 1 y se pone el motor 14 en marcha. Con ello queda puesto en rotación el excéntrico 13, y como este excéntrico se halla acoplado a la plataforma balanceable 9 por medio de la biela 11, esta plataforma queda obligada a efectuar un movimiento continuo de balanceo entre las posiciones extremas de inclinación ilustradas en las Figs. 2 y 3, movimiento éste que se transmite al fondo 8 del cuerpo hueco 6, con lo que la pared lateral 7 de éste, realizada como fuelle, se pliega y despliega alternadamente en uno y otro lado. Este movi-



miento continuo de balanceo del fondo 8 y de plegado y desplegado de la pared lateral 7 da lugar a una fuerte agitación del agua y de la ropa contenidas en el recipiente 6 y, por tanto, a una enérgica acción lavadora. Como la ropa únicamente se halla en contacto con el recipiente 6 de material elástico, queda descartado por completo todo riesgo de deterioro de la misma. El recipiente 6, en caso necesario, puede intercambiarse rápidamente merced a que va montado en el armazón 1 de manera fácilmente desmontable.

10

N O T A .

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de recipientes de máquinas lavadoras, caracterizadas porque el recipiente para contener el agua y la ropa a lavar se constituye por un cuerpo hueco deformable de material elástico y se lo combina con órganos mecánicos externos que lo someten a una continua deformación.

2ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de recipientes de máquinas lavadoras según reivindicación 1ª, caracterizadas porque el cuerpo hueco mencionado se dota de pared lateral realizada a modo de fuelle, se sujeta por su boca en un armazón y se apoya por su fondo en una plata-

233089



forma movable.

3^a.- Mejoras introducidas en la fabricación de recipientes de máquinas lavadoras según reivindicación 2^a, caracterizadas porque la plataforma mencionada se monta en un eje horizontal en el propio armazón de la máquina y se la conecta por medio de una biela a un excéntrico, movido por un motor eléctrico, que le imprime un movimiento de balanceo.

4^a.- Mejoras introducidas en la fabricación de recipientes de máquinas lavadoras según reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el recipiente deformable de material elástico se sujeta en el armazón mencionado de manera fácilmente desmontable para permitir su rápido intercambio.

5^a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE RECIPIENTES DE MAQUINAS LAVADORAS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 9 de Enero de 1957.

JUAN DUARRY SERRA
P.P.

A. GÓMEZ ACEBO Y MODET
P.P.

ESCALA VARIABLE.

Fig. 1

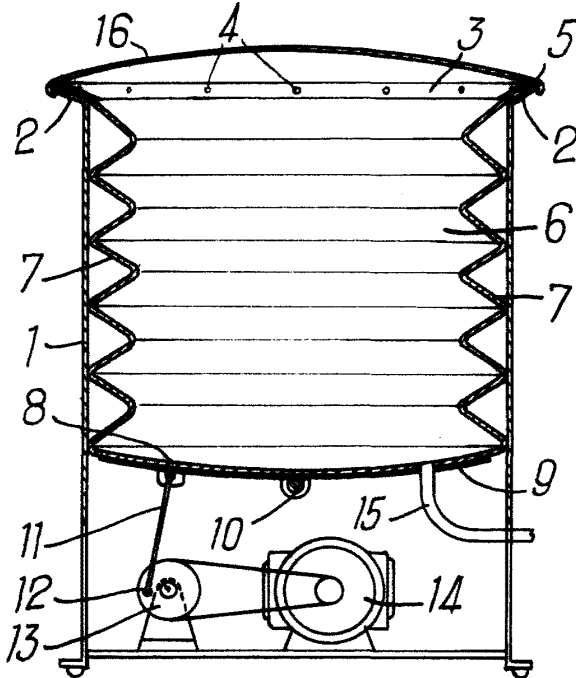


Fig. 2

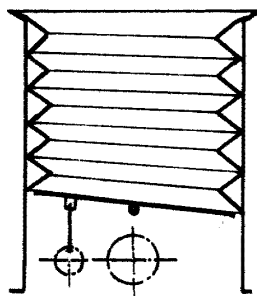
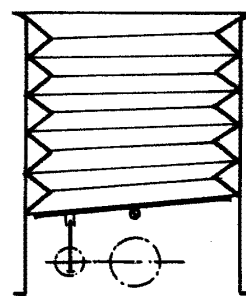


Fig. 3



BARCELONA, 9 de Enero de 1957

JUAN DUARRY SERRA

P.P.

A. GÓMEZ-ACEBO Y MODEI