



• 61580

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don JOSÉ BERTRÁN MARQUÉS, de nacionalidad argentina, residente en Barcelona, calle Sepúlveda, 108, por "MÁQUINA LAVADORA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina lavadora cuya principal característica es la de originar la impulsión del líquido mediante un grupo inyector de aire en comunicación con el depósito de la lavadora.

5. Las lavadoras conocidas hasta el presente, tanto aquellas destinadas al lavado de ropas, como las que se emplean para el lavado de vajilla y similares, se enfrentan con un difícil problema, cual es el de originar un movimiento en el seno del líquido de gran intensidad y
10. en direcciones varias, a fin de lavar los elementos intro-

21 AGO.



• 61580

ducidos en él.

Esta impulsión del liquido, se ha intentado lograr hasta el presente por diversos medios:

Hay, por ejemplo, realizaciones, en las que se

5. acopla en el deposito un plato rotoꝝ con las palas correspondientes y accionado por un electromotor. Otras se fundan en la disposicion en el seno del liquido de un bombo giratorio u oscilante o también en la comunicacion a este liquido de un movimiento vibratorio mecánico.

10. Sea cual fuera el tipo de lavadora no se ha conseguido un sistema sencillo y eficaz. Efectivamente, la puesta en práctica de los elementos que provocan la impulsión y movimiento del liquido en el interior del depósito, es complicada, requiere mecanismos costosos, transmisiones, poleas y otros elementos que encarecen la lavadora haciéndola poco asequible a las clases económicamente débiles.
- 15.

- Por otra parte aquellas lavadoras con mecanismo activo, en su deposito (platos rotores, bombos, etc.) llegan a deteriorar la ropa con facilidad, debido a los roces inevitables con los mismos y cuando ello no ocurre es porque el impulso dado al liquido tampoco es suficiente para un perfecto lavado de los articulos de que se trate. Muchas veces la transmisión de un movimiento turbulento eb el interior del deposito, se localiza en zonas determinadas del mismo y en direcciones minimas, siendo ello también consecuencia de un lavado parcial.
- 20.
- 25.

A fin de solventar los inconvenientes citados se ha ideado la lavadora objeto de la invención la cual se



81580

5. caracteriza por el hecho de que la impulsión en el líquido se consigue mediante un equipo neumático, integrado por un inyector de aire accionado por el electromotor correspondiente, inyector que está en comunicación con el depósito del líquido a través de un conducto apropiado que desemboca en una cámara colocada en el interior del depósito, en la zona adecuada, cubriendo toda la anchura del mismo y provista de una serie de orificios de salida del aire inyectado.
10. Al propio tiempo el conducto de aire a presión forma un sifón, antes de su desembocadura en el depósito, de una altura mayor que el nivel alcanzado por el líquido en el interior del depósito de lavado, a fin de que el líquido contenido en el mismo no llegue nunca al grupo inyector.
15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
20. En dicho dibujo, las figuras 1 y 2 vistas en sección longitudinal de la lavadora por dos lados de la misma.
25. La máquina lavadora objeto de la invención, está constituida por la caja o mueble -1- en la que se aloja un inyector de aire a presión -2- accionado por el correspondiente electromotor -3-, cuyo inyector -2- está en comunicación con el interior del depósito -4- de lavado, a través del tubo -5-, el cual desemboca en una cámara -6- colocada en el interior del mencionado depósito -4-, cuya

• 61580



cámara está provista de una serie de orificios para salida del aire a presión y cubre toda la anchura de dicho depósito -4-.

5. Al propio tiempo, el tubo conductor de aire -5- forma un sifón -7-, antes de su entrada en la cámara -6-, a mayor altura que el nivel que alcanza el líquido contenido en el depósito -4-, a fin de impedir que dicho líquido llegue a alcanzar al grupo inyector -2-3-.

10. La observación del dibujo, así como la descripción anterior, dan una perfecta idea de la extremada sencillez de la lavadora en cuestión.

15. En primer lugar se observa la supresión total de transmisiones, poleas, platos rotores, y todos aquellos elementos mecánicos empleados normalmente en las lavadoras conocidas, destinados a obtener la impulsión del líquido. Por el contrario, en la lavadora objeto de la invención existe solamente el grupo inyector de aire a presión -2-3-.

20. Analizando el sistema de que se vale la lavadora en cuestión para provocar la impulsión del líquido, se observa que el efecto deseado se logra plenamente. Sin necesidad de un inyector -2- de mucha potencia, y con una cámara -6- colocada en el fondo del depósito -4- a lo largo de uno de sus lados, se consigue remover el seno del líquido contenido en aquél en todas las direcciones, sin  
25. el menor peligro de deterioro o rotura para los elementos, que se trate de lavar.

Las averías en la máquina lavadora descrita quedan virtualmente descartadas, al suprimir, según se ha dicho

• 61580



- elementos de transmisión mecánicos, articulaciones, etc., propensos a desgaste y encasquillamiento o roturas. Por el contrario, la simplicidad del conducto -5- y la cámara -6-, permiten un margen ilimitado de buen funcionamiento.
5. Queda asimismo descartada la posibilidad de que el líquido contenido en el depósito de lavado -4- llegue al inyector -2-, gracias a la disposición del sifón -7- a la altura conveniente, mayor que la del nivel máximo del líquido.
10. Resumiendo las consideraciones expuestas puede afirmarse que la lavadora de características según se ha descrito resulta sumamente económica, asequible a cualquier presupuesto, a la par que su resultado práctico y rendimiento son inmejorables.
15. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.
- 20.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Máquina lavadora, que se caracteriza esencial-

21 AG



64580

- mente por el hecho de que la impulsión del líquido contenido en el depósito de lavado se consigue mediante un equipo neumático, integrado por un inyector de aire a presión accionado por el electromotor correspondiente, cuyo inyector será en comunicación con el depósito de la máquina lavadora, a través de un conducto que desemboca en una cámara provista de orificios, de salida del aire dispuesta en el interior del citado depósito, cubriendo toda la anchura del mismo.
- 5.
10. 2. Máquina lavadora, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el conducto de aire a presión, antes de su entrada en la cámara de inyección, forma sifón, a una altura superior a la del nivel del líquido contenido en el depósito de lavado a fin de impedir que este líquido pueda alcanzar al grupo inyector.
- 15.

3. Máquina lavadora.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

20. Barcelona, a 21 de Agosto de 1957.

José BERTRÁN MARQUÉS

p.a.

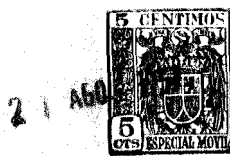


Fig. 1

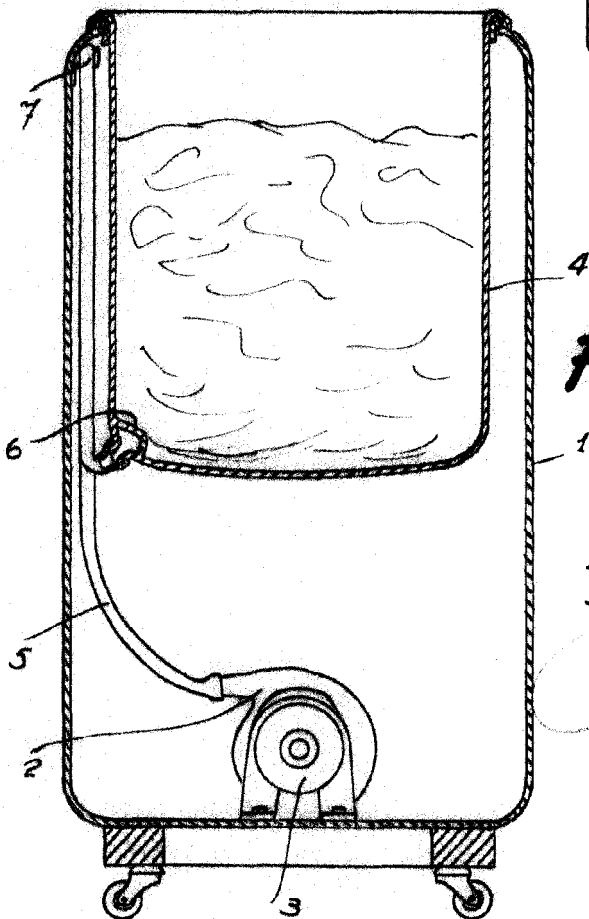
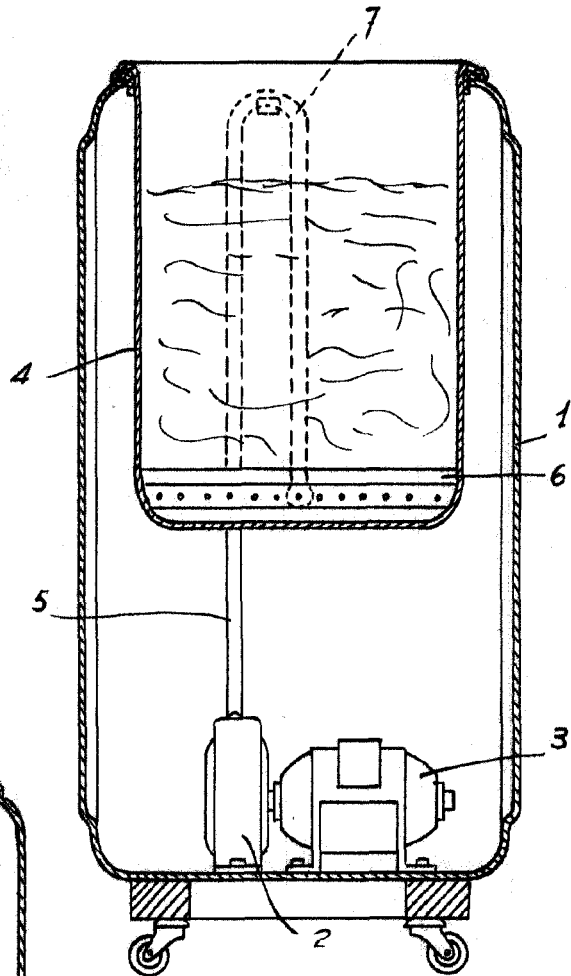


Fig. 2 . 61580

Barcelona, 21 Agosto 1957  
José Bertrán Marqués