



18 MAR  
338817

338817

P A T E N T E  
D E  
' I N V E N C I Ó N

a favor de Don Emilio PAJARES VICENTE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Monistrol, 17, por "LAVADORA PARA LAVADO Y SECADO POR ALTO VACIO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente patente de invención a una nueva máquina lavadora para lavado y secado, cuya característica primordial radica en el hecho de su actuación por alto vacío, con lo que apartándose de la línea típica de funcionamiento de dichas máquinas aporta una serie de ventajas y mejoras sobre las mismas sumamente interesantes.

Así, la ventaja más importante que se consigue con la actual máquina lavadora radica en el hecho de que evita el prematura desgaste de la ropa, ya que en la mis



338817

- ma no interviene ningún movimiento mecánico que produzca el roce de ella, proporcionando en consecuencia este sistema de lavado y secado una calidad y rendimiento en el terminado sumamente ventajosa; ello amén de que para conseguir esta mejora no hay que encarecer el coste de la máquina que por el contrario resulta bastante bajo tanto en el caso de aplicarse a usos domésticos, como a usos industriales, a la par que se disminuye el riesgo de averías.
- 5.
10. El principio o fundamento de la máquinas lavadora en cuestión radica en el hecho de que el agua hierve a una temperatura que es independiente de la energía calorífica, es decir, la temperatura de ebullición depende de la presión. La presión de ebullición del agua tiene un
15. valor constante para cada temperatura, y el agua al hervir es la que crea corrientes de convección que, aceleradas adecuadamente por un calefactor, se encargan de efectuar un lavado profundo con una gran suavidad.
20. Para conseguir todo ello, la máquina para lavado y secado en cuestión, comprende un cilindro o tanque de cierre hermético, en el cual mediante una bomba de aspiración se crea una baja presión en su interior, que queda registrada en un vacuómetro, llegando a conseguir que hierva el agua a temperaturas inferiores a los 100°,
25. creándose unas corrientes de convección que son aceleradas por el calefactor situado en el fondo del tanque, el cual puede ser uno solo o incluso varios de un determinado potencial calorífico. Como se comprende, en la

33881718 MAR 19 1950



operación de secado actúa solamente la bomba de aspiración, pero no el calefactor que cesa en su misión.

5. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplos no limitativos del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

10. En dichos dibujos: La figura 1 es una sección longitudinal de un ejemplo de realización de la máquina lavadora en cuestión para mostrar parte de sus elementos integrantes; la figura 2 representa una vista externa de la propia máquina.

15. Según tales figuras, la máquina para lavado y secado por alto vacío objeto de la presente patente de invención, comprende un tanque -1-, en cuya boca -2- va dispuesta una tapa -3-, con intermedio de una junta 94- que permite el cierre estanco entre dichas tapa y tanque, llevando esta propia tapa asimismo un pomo -5- para su manejo.

20. También es apreciable que en esta propia tapa va situada una válvula -6- que se encarga de eliminar el vacío una vez se hayan terminado las operaciones de lavado y secado, para poder extraer la tapa, así como un vacuómetro -7- que registra la presión e indica la avería que pudiera producirse por no existir un cierre perfecto entre  
25. la tapa y el tanque, consiguiéndose en consecuencia el vacío en el interior de éste.

Es esencial en esta patente la existencia de un electromotor-bomba de aspiración -8-, situado en el

33881748



- fondo del tanque, y separado de su cámara activa mediante una doble pendiente -9- que facilitará el mejor vaciado del agua por el conducto -10-, que lo constituye una tapa o grifo, yendo dotado el precitado electromotor-bomba de un tubo de salida -11- para los vapores de agua, y prolongándose en una conducción desembocante por -12- en la zona superior de la cámara interna del tanque, siendo esta conducción la que constituye el tubo de aspiración que crea el vacío en dicha zona interior.
- 5.
10. También es sumamente importante la existencia en el propio fondo -9- mentado, de un calefactor -13-, cuya misión esencial es la de acelerar las corrientes de convección creadas para conseguir el efecto de lavado, ya que cuando se comienza la operación de secado hay que desconectar dicho calefactor.
- 15.
- Por otra parte, como características accesorias, ha sido reseñado con el numeral -14- el cable de suministro eléctrico, así como con el numeral -15-, el tubo donde se alojan los cables eléctricos del motor y calefactor al interruptor, el cual ha sido representado con el numeral -16- y lleva tres posiciones, electromotorbomba y calefactor en una posición para lavado, con punto muerto en el centro, y electromotor-bomba solo en la otra posición para secado.
- 20.
25. Por último, también es observable la existencia en uno de los laterales del tanque -1-, de una ventana -17- de observación del interior del tanque.

Serán independientes del alcance de la presente

338817



invención, todos aquellos detalles constructivos que no alteren su esencialidad, utilizados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:
1. Lavadora para lavado y secado, por alto vacío, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un tanque principal, herméticamente cerrado, en el que mediante una bomba de aspiración se logra crear una baja presión en la cámara interna en donde se han de efectuar las operaciones de lavado y secado, que queda registrada por un vacuómetro, y que consigue que el agua hierva a temperaturas inferiores a los 100°, creándose unas corrientes de convección que son las que propiamente logran el lavado y secado, que en la primera de las operaciones citadas son aceleradas por un calefactor existente en el fondo del propio tanque.
2. Lavadora para lavado y secado, por alto vacío.
- 10.
- 15.
- 20.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en



338817

la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 de marzo de 1967.

Emilio PAJARES VICENTE

p.a.

I. PONTI

p.p.

**D. EMILIO PAJARES VICENTE**

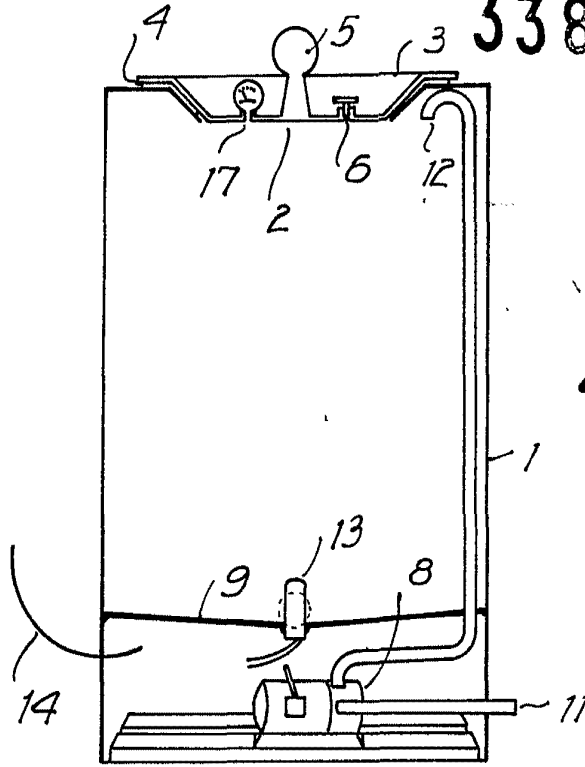
hoja  
hoja n.º 1

338.817

338817

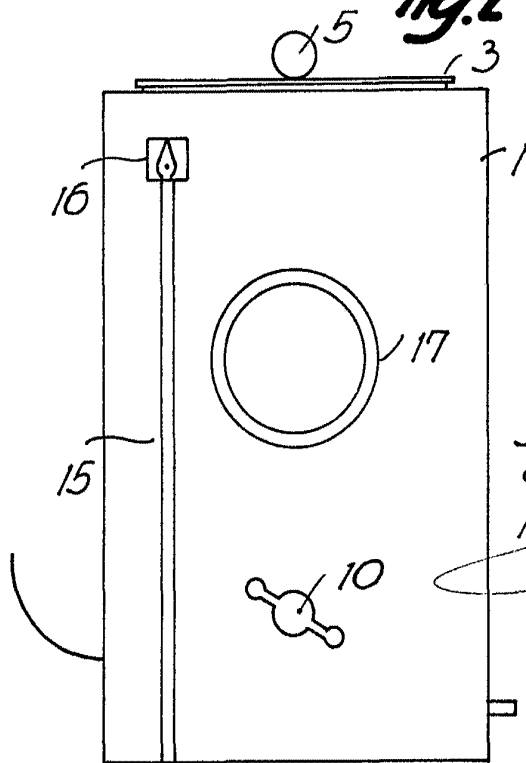


18 MAR 1961



*Fig. 1*

*Fig. 2*



Barcelona, 18 MAR. 1961  
Emilio Pajares Vicente  
p.a. I. PONTI  
P.P.

14692