

157376

P - 1884.

157376



- 2 JUN. 1942

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de Richard Hetschink, de nacionalidad alemana,
residente en Pragerstrasse 140, Viena, Alemania, por:

"UN APARATO PARA QUITAR EL AGUA DE LA
ROPA EN LAS MAQUINAS DE LAVAR".

=====

El invento se refiere a un aparato para
lavar y exprimir ropa blanca con una o mas membranas
deformables a presión.



157376

Hasta ahora la ropa blanca en las máquinas de lavar se limpiaba con un tambor giratorio, después de lo cual se llevaba a una máquina centrífuga especial para separar el agua por la fuerza centrífuga, o bien la ropa, después de limpia, se secaba en la máquina lavadora poniendo el tambor en funcionamiento centrífugo y moviéndolo con mayor velocidad de rotación, lo cual suponía esfuerzos en medida perjudicial para el mecanismo.

También se conocen máquinas lavadoras en las cuales dentro del tambor hay unos émbolos o émbolos buzos giratorios que se mueven contrapuestamente, pero esto tiene el gran inconveniente de que las telas finas sufren extraordinariamente bajo la acción de dichos émbolos, y los botones, bajo la presión de los mismos, que son de material duro se rompen fácilmente y rasgan las telas.

Además se conoce el empleo de membranas deformables a presión en los aparatos de limpiar la ropa blanca en recipientes fijos y para separar el agua de la ropa.

El aparato del invento remedia estos inconvenientes, pues la membrana o membranas están dispuestas dentro de un tambor giratorio con el fin de hacer posible por una parte exprimir la ropa en el tambor, y por otra parte reducir a voluntad el espacio activo de lavado en el mismo.



157376

En el dibujo se representa esquemáticamente y en corte una realización por vía de ejemplo del objeto del invento.

1 es el tambor interior giratorio provisto de los conocidos orificios 2. El tambor, por medio de los ejes 3, 4, está montado en la caja 5 de la máquina en 7, 7a. El tambor interior 1 tiene las paredes de cabecera 9, 10, una de las cuales, en el ejemplo representado, la 9, está en conexión con el eje 3 que es hueco. En el borde de dicha pared 9 va sujeta por todas partes una membrana 11 en forma adecuada y hermética. Esta membrana 11 es de un material muy elástico y resistente a la ebullición, por ejemplo, de goma. La membrana debe construirse de manera que pueda dilatarse en un múltiplo de la superficie que tiene cuando no está tensa. Entre la membrana 11 y la pared 9 se produce un espacio 12, que por medio del árbol hueco 3, está en conexión con un conjunto para producir un medio de presión adecuado, por ejemplo, gas comprimido (aire) o agua o cualquier otro líquido a presión. La caja 5 va montada sobre las patas 6 y tiene un desagüe 14.

Si terminado el lavado el agente a presión se deja entrar en el espacio 12 entre la pared 9 y la membrana 11, ésta se aboveda, como se ve en líneas de trazos 11', y comprime la ropa contra la pared contraria de cabecera 10 del tambor, lo cual exprime el agua de la ropa.



2 JUN 1942 157376

Como complemento de la forma antes descrita de una de las paredes de cabecera, la otra puede tambien construirse de igual modo, con lo cual la ropa es exprimida aproximadamente en el centro. Esta construcción tiene la ventaja de que a cada membrana le corresponde ejecutar la mitad del trabajo, con lo cual resultan menos castigadas las membranas. La primera forma mencionada no solo es adecuada para tambores de lavado montados con su eje en cada pared de cabecera, sino tambien para tambores de longitud relativamente pequeña sobre un árbol volante. En el ejemplo de realización representado la puerta del tambor está prevista en el cilindro del mismo. Si se monta un árbol volante, la puerta, como es sabido, puede disponerse en la cabecera libre del tambor.

Tambien podría darse al objeto del invento la configuración siguiente. En lugar de las paredes de cabecera, la camisa del tambor podría hacerse como órgano exprimidor. Si se suprime una u otra serie de los orificios 2, en este lugar pueden disponerse membranas a lo largo de la camisa pero entonces la camisa del tambor debe ser doble. El espacio así formado está en conexión con el árbol hueco. Unas escotaduras correspondientes en la camisa interior permiten que fluya el agente de presión a las membranas, que de este modo se abovedan radialmente hacia dentro y exprimen el líquido de la ropa.



2 JUN 1942

157376

----- N O T A -----

----- e00 -----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5
10
15
12. Un aparato en máquinas lavadoras de tambor giratorio para quitar el agua de la repa por medio de órganos deformables elásticamente; caracterizado porque los órganos elásticos en forma de membranas van dispuestos dentro del tambor de lavado, de manera que insuflando en las membranas un agente de presión adecuado al terminar el lavado, el agua se exprime de la repa, o durante el proceso del lavado se puede conseguir una reducción a voluntad del espacio activo de lavado del tambor.

20
21. Un aparato según se reivindica en el punto 12, caracterizado porque en una o las dos paredes de cabecera del tambor conectadas con un árbol hueco, se monta en el interior una membrana de un material de gran elasticidad, por ejemplo, goma.

25
22. Un aparato según se reivindica en el punto 12, caracterizado porque en el interior del tambor se disponen membranas longitudinales a modo de cinta, las cuales al través de la camisa doble del tambor y del árbol hueco conectado con la misma reciben un agente a presión por la cabecera del tambor, que también es doble.



-250-

1942 157376

4a. Un aparato para quitar el agua de la ropa en las máquinas de lavar.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

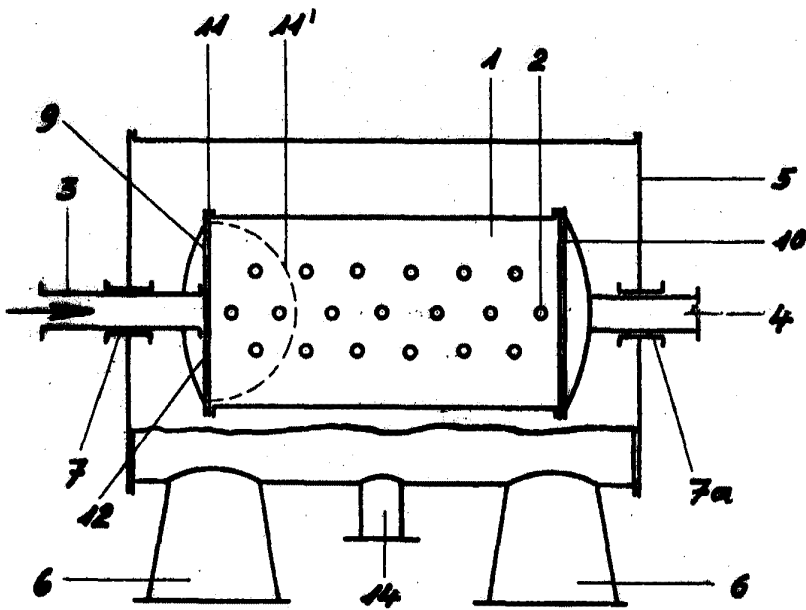
Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 2 JUN. 1942

P. A.
Alberto de Eizaburu

For Polder

157376



E. A.