

AÑO 1.958.

Expediente núm.



240298

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INVENCIÓN.

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por veinte años, en España

*a favor de*

DON ENRIQUE MONFORT CASTELLÁ, de nacionalidad

ESPAÑOLA domiciliado en JATIVA (Valencia),

calle de Fuente alta núm. 22,

*por:*

PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS.

Nº 5228

Agente Sr. DE PABLOS.

240296

22 FEB 1956



240296

MEMORIA DESCRIPTIVA.

---

---

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS  
"MAQUINAS LAVADORAS".

=====

A nombre de : DON ENRIQUE MONFORT CASTELLÁ.

Residente en : JATIVA (Valencia), Fuente Alta, 22.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

( P. 1.414, A-R ).

240296<sup>22 FEB</sup>



- La presente memoria se refiere como su enunciado indica a una nueva máquina lavadora, con características que constituyen una novedad industrial y por cuyo objeto se solicita una Patente de Invención, con arreglo a las prescripciones del
- 5.- Vigente Estatuto de Propiedad Industrial, a fin de garantizar los derechos a la explotación exclusiva en España y Colonias.
- Esta nueva máquina lavadora, está creada especialmente para el lavado de mangas de filtros de vino, aunque también puede utilizarse en cuarteles, sanatorios y hospitales para el
- 10.- lavado de grandes cantidades de ropa.
- Hasta la fecha, la limpieza de las mangas de filtros de vino, se efectúa de diferentes formas, unas veces en acequias de agua corriente y otras en embalses o depósitos creados para este fin. En las primeras, las mangas son arrastradas por la
- 15.- corriente y su limpieza no puede efectuarse en debidas condiciones y en la forma segunda, su limpieza es mas deficiente todavía, ya que al estar el agua retenida ésta se convierte enseguida en un estado de bastante suciedad. Con la nueva máquina lavadora se han eliminado todos estos inconvenientes.
- 20.- La indicada máquina, está constituida esencialmente por un bombo de madera, formado por una serie de listones, cinco cuerpos de madera circulares y cinco aros metálicos. Los indicados listones están acoplados a las hendiduras que llevan los cuerpos de madera quedando sujetos por medio de los
- 25.- aros metálicos y sus correspondientes tornillos. Dos de los



cuerpos de madera están situados en los extremos formando los frontales y los otros tres están situados en el interior del bombo formando tabique, con lo cual dividen a dicho bombo en cuatro departamentos con objeto de que las mangas que haya que lavar esten separadas unas de otras evitando se puedan enredar, logrando así mucho mejor su limpieza.

Los listones están separados unos de otros a una distancia aproximada de unos tres centímetros con objeto de que el agua pueda penetrar dentro del bombo, hacer el lavado y enjuague de las mangas y después salir fuera con facilidad, o sea primeramente entrar el agua limpia, hacer el trabajo y después salir el agua sucia.

Cada cinco listones, lleva uno de un grueso superior a los demás, de unos cuatro centímetros, con objeto de servir de aspa para elevar y remover las referidas mangas o piezas.

Cada departamento del bombo, está provisto de su correspondiente puerta para meter y sacar las mangas o piezas que haya que lavar.

Los tres cuerpos circulares de madera que forman tabique en el interior del bombo, están provistos de unos orificios con objeto de que el agua pueda pasar de un departamento a otro, ya que así esta se renova continuamente.

La citada máquina efectua su trabajo por medio de rotación, ya que en una de los frontales lleva acoplado una transmisión movida por correas trapezoidales por la fuerza de un motor eléctrico, cuya transmisión va montada sobre dos bancadas que sostienen los cuatro cojinetes de la misma. En el otro frontal lleva igualmente un eje acoplado a su cojinete apoyado en otra bancada que sostiene la máquina y que faci-

240296



55.- lita el indicado trabajo de rotación. También puede ser movida a mano con solo adicionarle dos volantes, uno a cada extremo con sus correspondientes manivelas.

Como es natural, esta máquina va montada sobre una pila de agua que la cubre sobre una tercera parte del bombo, cuya  
60.- agua es renovada continuamente, ya que tiene la entrada de agua limpia por un extremo y por el otro la salida de la sucia.

Para mejor comprensión del invento se ha dotado a la presente memoria de una hoja de dibujo en la cual:

La figura 1, representa una vista general de frente de la  
65.- máquina y una sección de la pila donde va montada.

La figura 2, es un detalle de las puertas.

La figura 3, es una vista en sección de los listones del bombo, en la que se muestra los de mayor tamaño que sirven de  
70.- aspa para elevar y remover las piezas.

La figura 4, representa a los cuerpos de madera que hacen de tabique y forman departamentos en el interior del bombo, mostrando los orificios por donde pasa el agua de un departamento a otro.

La figura 5, representa un conjunto de la máquina.

75.- En dichas figuras:

1, son los listones corrientes que forman el bombo.

2, cuerpos de madera situados en los extremos que forman frontal.

3, son los aros metálicos.

80.- 4, indica la separación de un liston a otro para la entrada del agua.

5, son los listones de mayor tamaño que sirven de aspa.

6, puertas para meter y secar las piezas a lavar.

240296

22 FEB



- 7, correas trapezoidales.
- 85.- 8, es el motor eléctrico.
- 9, son las bancadas donde va montada la transmisión y sostiene los cojinetes.
- 10, es el eje y cojinetes del otro frontal que se apoya en la bancada.
- 90.- 11, es la pila donde va montada la máquina.
- 12, es el cuerpo de madera que forma tabique en el interior del bombo.
- 13, son los orificios para que pase el agua de un departamento a otro.
- 95.- Su funcionamiento es el siguiente:
- Una vez que se ha llenado la pila de agua para que la cubra sobre una tercera parte, se introduce en los departamentos del interior del bombo, las mangas o piezas que haya que lavar y seguidamente se conecta el motor a la fuerza eléctrica, que hace mover la máquina por medio de la transmisión que lleva acoplada. Como el trabajo lo efectúa por medio de rotación, las mangas o piezas que hay en el interior del bombo se mueven continuamente, además de que los listones más gruesos 5 que sirven de aspa las elevan y remueven con toda facilidad. Como el agua se introduce con facilidad por entre los listones y pasa de un departamento a otro por los orificios 13 del cuerpo de madera 12 y esta es renovada continuamente ya que entra limpia por un extremo de la pila y la sucia va saliendo por el otro, las mangas o piezas en el interior de la máquina quedan limpias en pocos minutos. Terminada esta operación se sacan las mangas o piezas limpias se introducen otras sucias y se repite la operación y así sucesivamente.
- 100.-
- 105.-
- 110.-

240296



Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

N O T A.-

120.- 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:

125.- 1º.- Perfeccionamientos en las máquinas lavadoras, caracterizados por estar constituidos esencialmente por un bombo, formado por una serie de listones, cinco cuerpos circulares de madera y cinco aros metálicos, estando acoplado los listones a las hendiduras que llevan los cuerpos de madera y quedando sujetos por medio de los aros metálicos y sus correspondientes tornillos.

130.- 2º.- Perfeccionamientos, según el punto 1º, caracterizados por estar provistos de cinco cuerpos circulares de madera, dos de los cuales están situados en los extremos, formando los frontales y los otros tres van dispuestos en el interior del bombo formando tabique, con lo cual dividen a dicho bombo en cuatro departamentos con objeto de que las mangas que haya que lavar estén separadas unas de otras evitando se puedan enredar, logrando así mucho mejor su limpieza.

140.- 3º.- Perfeccionamientos, según puntos anteriores, caracterizados por estar provistos de una serie de listones separados unos de otros a una distancia aproximada de unos tres centímetros con objeto de que el agua pueda penetrar dentro

240296<sup>22</sup>



del bombo, hacer el lavado y enjuague de las mangas y salir fuera con facilidad; cada cinco listones, el que hace seis es de un grueso superior a los demás, de unos cuatro centímetros, 145.- con objeto de servir de aspa para elevar y remover las referidas mangas o piezas.

4<sup>o</sup>.- Perfeccionamientos, según puntos precedentes, caracterizados porque cada departamento del bombo está provisto de su correspondiente puerta para introducir y extraer las 150.- mangas o piezas que haya que lavar.

5<sup>o</sup>.- Perfeccionamientos según puntos anteriores, caracterizados porque los tres cuerpos circulares de madera que forman tabique en el interior del bombo están provistos de unos orificios que permitan pasar el agua de un departamento a otro, 155.- renovándose con éste con más facilidad.

6<sup>o</sup>.- Perfeccionamientos según puntos precedentes, caracterizados porque los dos cuerpos de madera que forman el frontal están provistos de unos ejes con sus correspondientes cojinetes, con lo cual efectúa el trabajo por el movimiento de 160.- rotación movida por fuerza eléctrica o manual, yendo montada sobre una pila de agua que la cubre sobre una tercera parte y que permite sea renovada continuamente, ya que por un extremo penetra el agua limpia y por el otro sale la sucia.

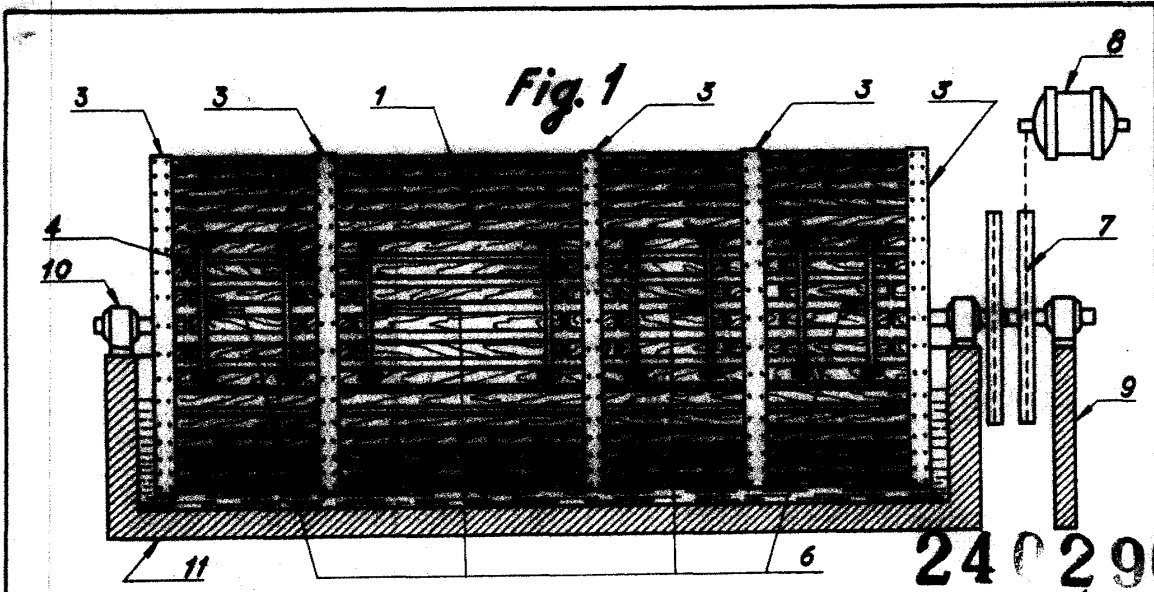
7<sup>o</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS", todo 165.- tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 167 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 22 FEB. 1958

ENRIQUE MONFORT CASTELLÁ.

P.

ENRIQUE MONFORT CASTELLA · MÁQUINA · HOJA ÚNICA



240296

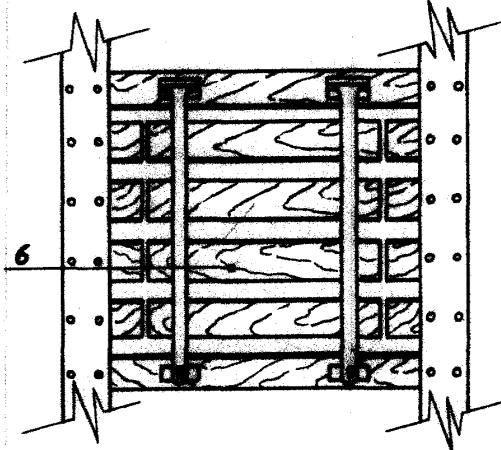


Fig. 2

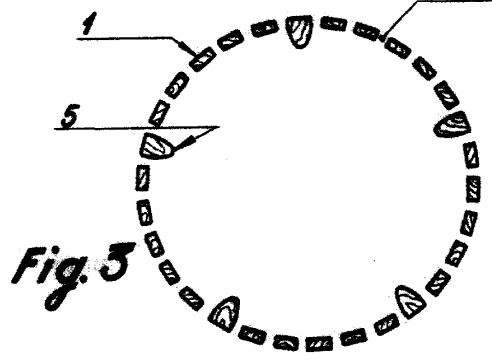


Fig. 3

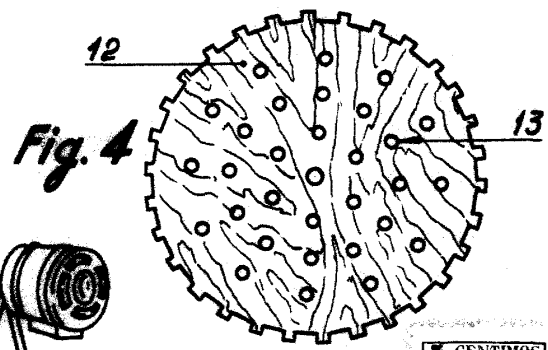


Fig. 4

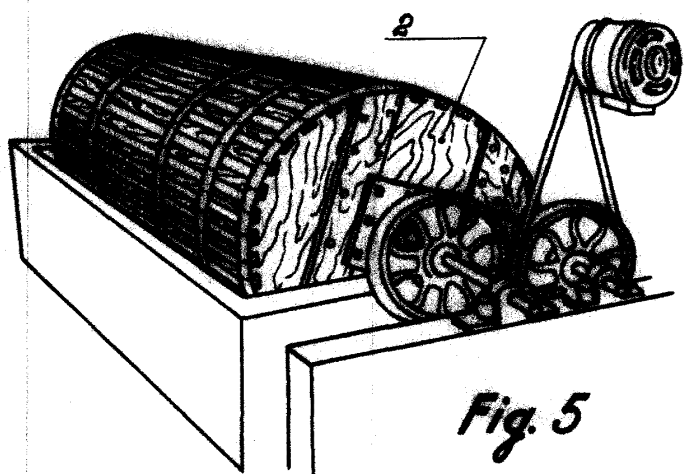


Fig. 5

22 FEB



MADRID, 2 FEB. 1958  
P. A.