

GRUPO 3º - CLASE 30ª

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION A FAVOR DE DON MIGUEL PUIG TRILLA, DON JOSÉ TORRENTALLÉ Y DON GABRIEL JUFRESA MARTÍ, RESIDENTES EN TARRASA (BARCELONA) Y DOMICILIADOS EN LA CALLE DE SAN GINÉS, N^{OS}. 20 á 22, PARA: "UNA MAQUINA PARA EL LAVADO DE ROPAS, MADEJAS Y SIMILARES".

Para el lavado de las ropas, una de las operaciones más importantes es el jabonado que se practica, como es sabido, plegando, mojado y frotando abundantemente la ropa con un fragmento de jabón, restregándolo entre las manos para que el agente detergente penetre bien y uniformemente en toda la tela. Con el mismo fin se golpea a veces la ropa con una maza de madera o se frota con un cepillo de cerdas fuertes y se retuerce con violencia.

Se comprende que cuando la ropa a lavar sea algo abundante resulta caro este procedimiento manual, por lo que se han ideado y construido diversas máquinas que realizan mecánicamente esta operación.

Podemos clasificar estas máquinas, aunque muy diversas, en tres grandes grupos: 1º) Ruedas en que la ropa es batida y agitada con el líquido jabonoso; 2º) Ruedas que someten alternativamente a las ropas a inmersión en el líquido detergente, y 3º) Ruedas o toneles abiertos de carga alternativa o continúa.

En estas máquinas se ha tratado de evitar que un tratamiento mecánico demasiado rudo estropee las ropas sometidas a lavado, por lo que se cae siempre en los modelos hoy



conocidos en el inconveniente contrario, haciéndose preciso suplir este defecto por el uso del agua caliente que destendiendo las fibras del tejido facilita el lavado y suple la falta de una mayor presión y batido de la ropa.

La máquina de invención de los recurrentes trata de evitar la necesidad de usar agua caliente, consiguiendo mayor economía, rapidez y comodidad en el lavado mecánico de las ropas.

A título de ejemplo y sin que de ello derive restricción alguna en el objeto de esta patente, describiremos uno de los modelos que de ella pueden construirse.

Dicho modelo representado esquemáticamente en los organos esenciales en los adjuntos planos, consta de una cuba C y un batidor B sobre los que se disponen las demás partes de la máquina.

Sobre arboles o ejes adecuados se mueven unas persianas formadas por listones unidos elasticamente por medio de cintas, anillos u otro dispositivo apropiado L.F y D.

Sobre unas guías G se disponen dos cilindros tangentes de manera que el eje del inferior sea fijo y el del superior unido a una pieza E, móvil a lo largo de las guías G, puede subir o descender de tal modo que por medio de unos resortes M y N u otra disposición adecuada se consiga que la presión entre los dos cilindros sea la precisa para apretar suficientemente las ropas permitiendo al mismo tiempo el paso fácil de las mismas entre los dos cilindros.

Los árboles sobre que giran las persianas podrán variar en número y sus detalles de construcción, forma y disposición serán cualesquiera apropiados al uso a que se destinan.

Las diversas partes de esta máquina, que en el modelo que describimos son de madera, podrán construirse de otros materiales si así se creyera conveniente.



El movimiento se transmitirá a los ejes de los cilindros y de los árboles pp...p, por cadenas, cuerdas, cables, correas, etc.

Esta máquina puede moverse a mano por medio de un manubrio, volante u otro mecanismo o ser accionada por cualquier clase de fuerza motriz.

Para el funcionamiento de la máquina se echa la ropa, después de bien empapada de agua jabonosa, sobre la persiana sin fin D. De aquí, por el movimiento de la máquina, cae sobre la persiana L, que la lleva sobre la F, de donde es obligada a pasar entre entre los cilindros R que la someten a un prensado conveniente. Para aumentar la acción de estos cilindros sus superficies pueden ser estriadas o presentar salientes de cualquier forma.

Al salir de los cilindros la ropa vuelve a caer sobre la persiana D, repitiéndose el ciclo descrito tantas veces como se considere necesario para un buen lavado.

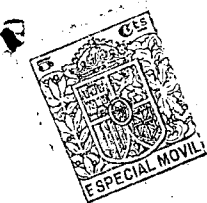
También podrá disponerse, sin que ello altere la esencialidad de la máquina, una conducción de agua que permita verter un chorro sobre la ropa en tratamiento en la máquina, ya para aclararla una vez limpia, ya -y en este caso se usará agua jabonosa- para verificar el jabonado en la misma máquina.

Podrán variarse todos aquellos detalles que no alteren lo esencial de la máquina, como tamaño y forma de sus diversas piezas.

NOTA

Esta patente se refiere a:

1º - Una máquina para lavar en la que las ropas son conducidas en el interior de la máquina por unas persianas sin fin dispuestas de la manera indicada en la precedente memoria y son obligadas a pasar por entre unos cilindros que las prensan convenientemente;



2º - La propia máquina con la disposición de los cilindros de manera que el superior pueda tener un fácil movimiento de ascenso y descenso y que por una disposición adecuada, por ejemplo unos muelles, permita conseguir la presión deseada sobre las ropas; y

3º - La propia máquina que por su especial disposición mecánica permite un lavado en frío y sin necesidad de aguas ni legías calientes.

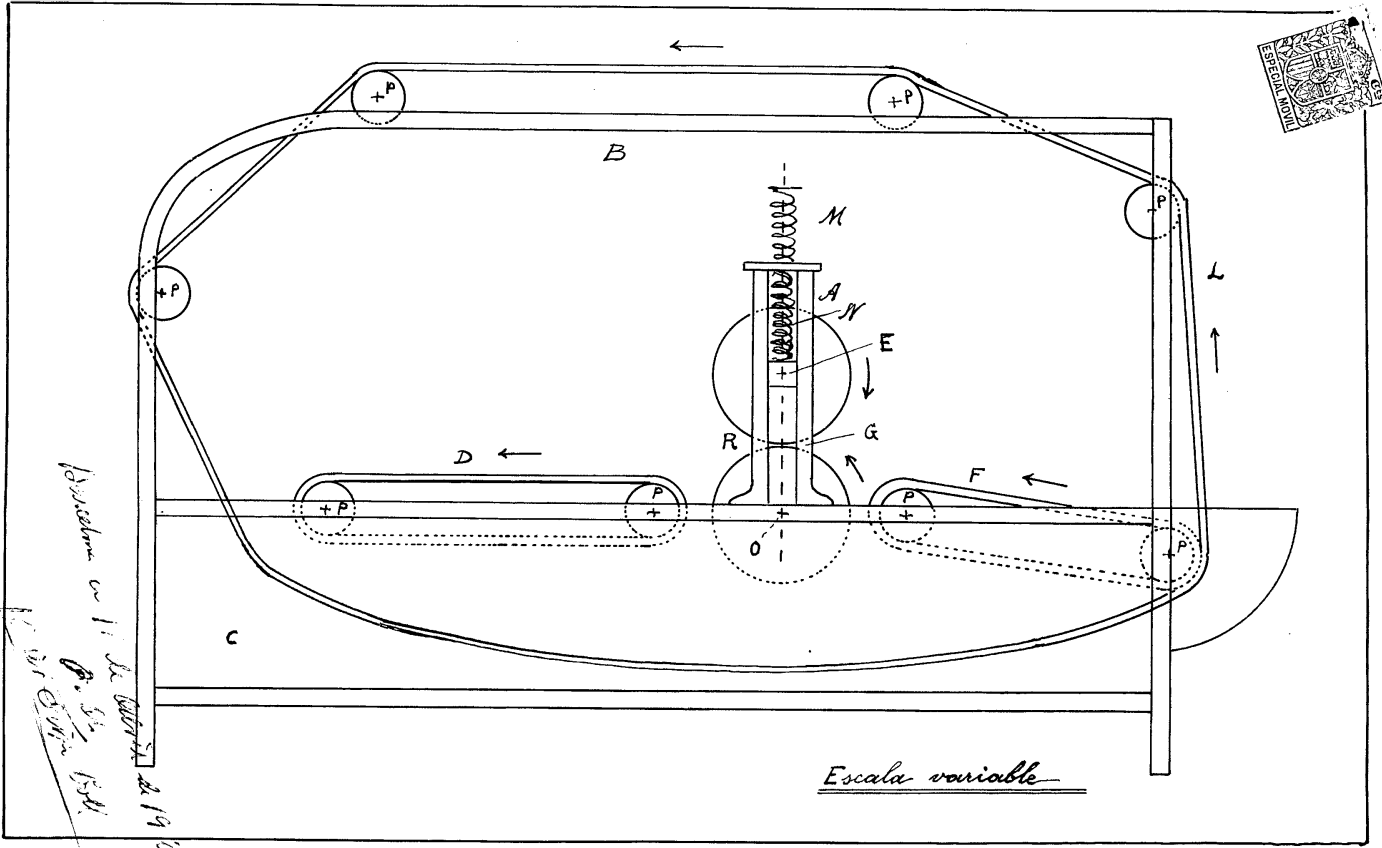
Todo tal y como queda descrito. Recayendo, por tanto, la patente de invención que se solicita sobre: "UNA MAQUINA PARA EL LAVADO DE ROPAS, MADEJAS Y SIMILARES" (Grupo 3º; Clase 30º).

Consta esta memoria de cuatro páginas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona para Madrid, a 11 de Abril de 1929

P.A.

Javier Sina Coll.



Problema de 1.º de la Olimpiada de Física de 1954.
P. 57.
D. 1954.

Escala variable