

mc/

1 93211

25 MAY



1 93211

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

a favor de

Don José PUIG BOADA - de nacionalidad española - domiciliado
en BARCELONA, Avda. Generalísimo, 369,

por:

"Máquina para lavar la ropa".

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Las máquinas de lavar la ropa, tanto las de uso doméstico como las industriales, se basan en que para obtener el lavado de la ropa es preciso que esta se ponga en contacto en todas sus partes con el líquido de lavado, cons-

193211

25 MAR

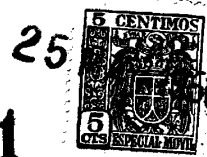


tituido por una solución de jabón o de otra substancia detergente apropiada, con objeto de que se impregne completamente de esta solución de lavado.

5 Esta impregnación se obtiene por lo general disponiendo la ropa en un tambor dotado de movimiento de rotación y provisto de aberturas para la entrada y salida de la solución de lavado contenida en un recipiente dentro del cual gira el tambor. La construcción de estas máquinas resulta frecuentemente complicada y de coste elevado, lo que hace que no sean asequibles a la mayor parte del público.

10 La presente patente se refiere a una máquina para lavar la ropa, especialmente apropiada para uso doméstico que se caracteriza por una gran sencillez y economía de construcción y una gran facilidad de funcionamiento, hasta el punto de que puede hacerse funcionar a mano muy fácilmente, disminuyéndose así considerablemente el coste, por suprimirse el motor y todo el mecanismo de accionamiento.

15 Esta máquina se caracteriza especialmente por la construcción del tambor lavador que asegura una circulación abundante de solución de lavado por entre la ropa que se lava y que da a esta ropa un movimiento tan completo que con unas pocas vueltas del tambor se logra un lavado perfecto. El tambor es de eje horizontal y de sección poligonal y sus caras son alternativamente más estrechas y más anchas de lo que correspondería a la forma prismática exacta. Las caras estrechas no llegan hasta las aristas del prisma teórico del tambor, de manera que queda a cada lado una rendija ancha para el paso del agua mientras que las otras caras del prisma sobresalen de las aristas y la parte que sobresale forma exteriormente al tambor como una pala que recoge el agua del depósito y la obliga a penetrar por las rendijas que dejan las caras contiguas. Por efecto de esta construcción, al girar el tambor se produce una circulación de agua muy abun-



dante que entra y sale por las rendijas o espacios que quedan junto a las aristas del tambor y esta circulación abundante de líquido, combinada con el movimiento de la ropa produce el lavado en excelentes condiciones.

5 En el plano adjunto se representa como ejemplo una máquina de lavar de acuerdo con esta invención y dispuesta para ser accionada a mano.

10 La figura 1, es un alzado de la máquina, suponiendo cortado el depósito exterior, dentro del cual gira el tambor.

La figura 2, es una sección por un plano perpendicular al eje del tambor.

La figura 3, es una sección horizontal.

La figura 4, es una vista exterior.

15 La máquina de esta patente comprende un mueble o caja exterior -1- que lleva en su interior un depósito o recipiente -2- de zinc o de otro material apropiado, dentro del cual gira el tambor lavador -5-. El mueble y el depósito vienen cerrados por una tapa superior -3- articulada por medio de bisagras -4-. Ambos pueden sustituirse por una sola caja o depósito de plancha de acero, galvanizada interiormente, esmaltada al exterior.

20 Dentro del depósito -2- gira el tambor -5- de sección poligonal, y provisto en sus dos extremos de muñones o ejes -6- que sirven de eje de giro, sin prolongarse por el interior del tambor, de manera que este queda completamente libre para la ropa. Estos dos muñones se apoyan en cojinetes convenientes de la caja exterior de la máquina y determinan un eje de giro horizontal, alrededor del cual
25
30 gira el tambor convenientemente accionado. En el plano se ha representado como ejemplo que el movimiento de giro se

25 MAY

193211



comunica el tambor a mano por medio de un manubrio -7-.

El tambor está constituido por dos platos extremos de forma poligonal y planchas fijadas a estos platos extremos, para formar las caras laterales del tambor. Estas
5 caras laterales no son todas iguales sino que son alternativamente más anchas y más estrechas de lo que corresponde al prisma teórico determinado por los platos extremos del tambor; así las caras -8- son más estrechas de lo que
10 corresponde, de manera que entre los bordes de estas caras y la arista del prisma teórico, quedan unos espacios -10- por los que puede entrar y salir libremente el líquido de lavado. Las otras caras -9- son en cambio más anchas de lo que
15 corresponde, de manera que sobresalen por ambos bordes de la arista y forman exteriormente al tambor unas palas o cucharas que recogen el líquido de lavado y le obligan a penetrar por las rendijas -10-.

Además un segmento -11- de este tambor está construido en forma de puerta con bisagras -12- y un cierre -13-, para introducir la ropa en el interior del tambor y retirarla de él.
20

Por efecto de esta construcción del tambor resulta que al girar éste además del movimiento de la ropa debido a la rotación del tambor se produce una enérgica circulación del líquido de lavado, que entra y sale por las rendijas o
25 aberturas -10- de manera que este líquido se pone en contacto con todas las porciones de la ropa que se lava y la impregna completamente.

La máquina comprende además los elementos accesorios necesarios para su funcionamiento tales como un tubo -18
30 de entrada de agua, que puede unirse a la canalización general de agua y que desemboca cerca del fondo del depósito -10-.



193211

un tubo vertedero -17- que determina el nivel máximo del agua y un orificio de desagüe -15- provisto de una llave -16- para el vaciado del depósito. Puede comprender además un tubo de nivel -20- visible desde el exterior para comprobar fácilmente la altura del líquido de lavado en el interior del depósito, la cual naturalmente ha de variar la cantidad de ropa que se lava y según se trate del lavado propiamente dicho o de las operaciones complementarias de aclarado o lejiado.

10 El funcionamiento de esta máquina es el siguiente:

Después de llenar el depósito -2- con el líquido o solución de lavado hasta la altura conveniente según los casos, se introduce en el tambor la ropa, abriendo la tapa del mismo, de modo que esta ropa después de mojada venga a ocupar la mitad del tambor, se cierran las tapas -11- y -3- y por medio de la manivela -7- se hace girar el tambor unas cuantas vueltas en cada sentido dejando luego la máquina parada por un cierto tiempo y repitiendo de cuando en cuando esta operación de girar el tambor unas cuantas vueltas en un sentido y en otro. En muchos casos basta hacer girar el tambor a intervalos tres o cuatro veces en el espacio de dos o tres horas para obtener un lavado perfecto de la ropa.

25 Las operaciones de lejiado, aclarado, dar azulete, etc. se efectúan en la misma máquina, vaciando el depósito por la llave de desagüe -16-, dejando escurrir la ropa y volviendo luego a llenar el depósito con la solución de lejía, con agua, o con azulete según se desee, y dando también cada vez algunas vueltas al tambor para facilitar la buena impregnación de la ropa.

30



1 93211

Como se comprende en lugar de emplear una manivela -7- para accionar el tambor puede disponerse también un mecanismo apropiado movido por un motor eléctrico o de otra clase, en cuyo caso se obtendrá un lavado más rápido de la ropa.

5

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

Se reivindica como objeto de esta patente:

10

1.- Máquina para lavar la ropa provista de un tambor de eje horizontal que gira en el interior de un depósito que contiene la solución de lavado, caracterizada porque el tambor es de forma prismática y sus caras laterales son alternativamente más estrechas y más anchas de lo que corresponde a la forma prismática exacta, de manera que las caras más estrechas dejan en sus bordes rendijas para el paso de la solución de lavado y las caras más anchas sobresalen de las aristas del tambor y forman exteriormente como palas o cucharas que recogen la solución de lavado y la obligan a penetrar en el tambor.

15

20

2.- Máquina para lavar la ropa según la reivindicación anterior, caracterizada porque por efecto de la construcción del tambor, al girar este, además del movimiento de la ropa en el interior del tambor, se produce una circulación muy enérgica del líquido de lavado que entra y sale por las rendijas o espacios que quedan entre los bordes de las caras estrechas del tambor y las aristas del prisma, lográndose así un contacto perfecto de la solución de lavado con todas las partes de la ropa y un lavado completo de ésta aunque el tambor se accione de un modo intermitente.

25

30

25 MAY. 1950



193211

3.- Máquina para lavar la ropa.

Esta memoria consta de siete páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 25 de MAYO de 1950.

P.A.

JOSÉ M. BOLIBAR
F. P.



Fig. 1.

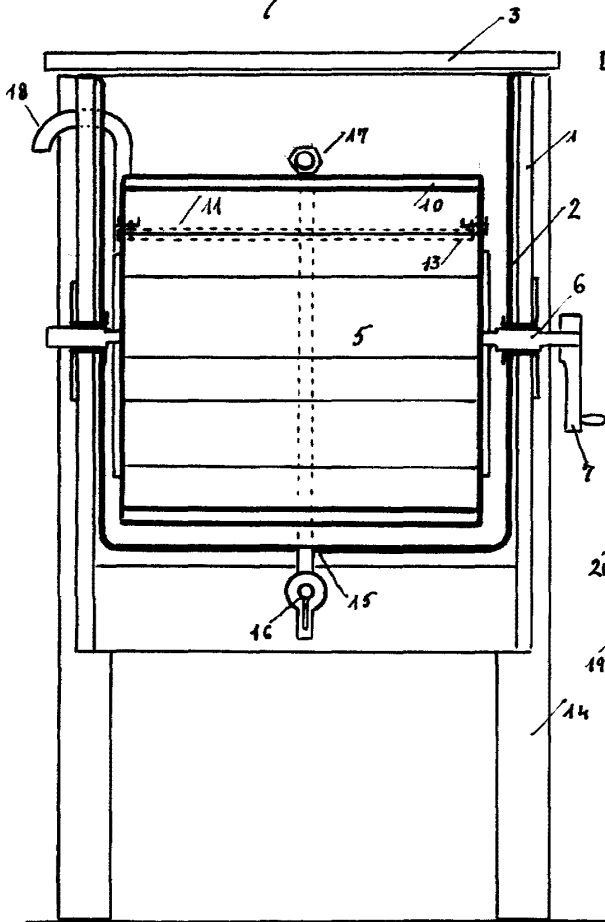


Fig. 2.

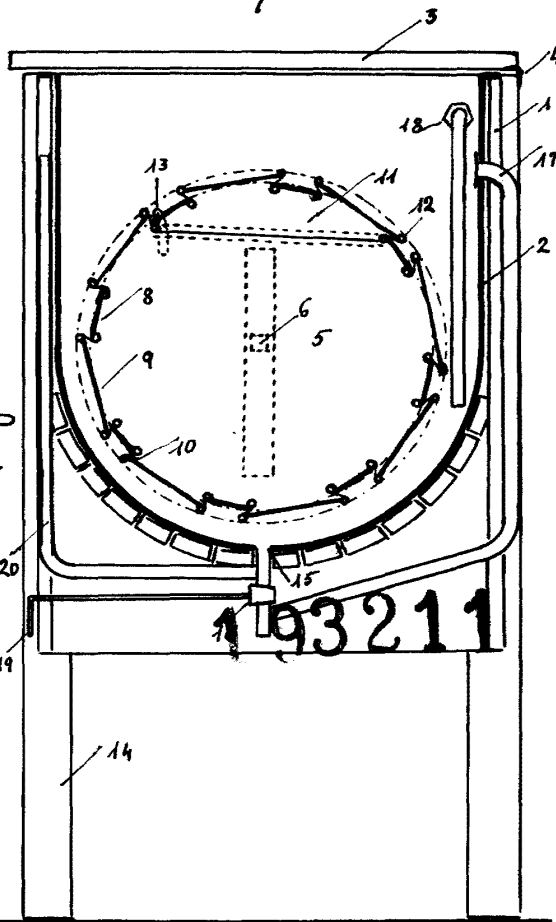


Fig. 3.

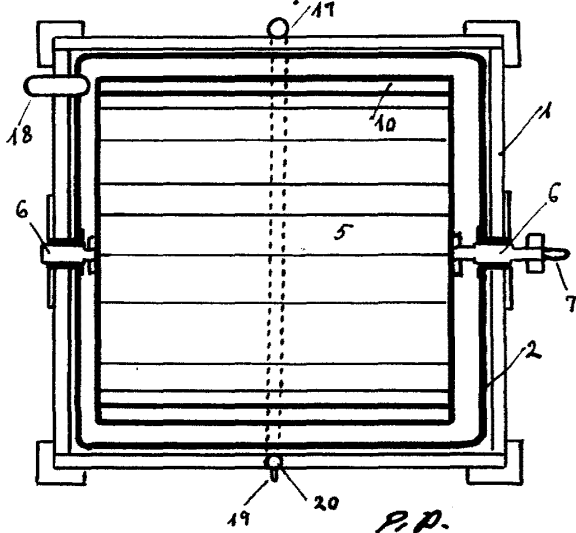
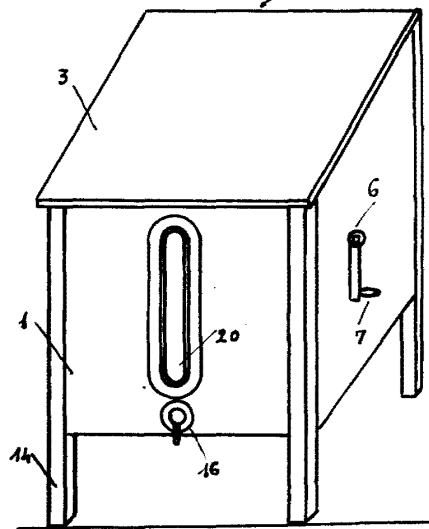


Fig. 4.



P.P.
JOSE M. BOOBAR
P.P.