

157347



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INTRODUCCION, por 10 años, solicitada a favor de Don Paris L L E S U Y López, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " UNA MAQUINA PARA LAVAR ROPAS Y DEMAS ARTICULOS ANALOGOS ".

Esta Patente se refiere a una máquina para lavar ropas, así como madejas y otros artículos, con el empleo de un líquido disolvente de las grasas o suciedades.

5 Se caracteriza esta máquina por la rapidez y eficacia de su acción, por la facilidad de las operaciones de carga y descarga de la misma y por la posibilidad de poder llevar a cabo la limpieza perfecta de todas sus partes componentes, especialmente de aquellas que entran en contacto con los artículos que se lavan y con el líquido disolvente que a tal fin se utiliza.

10

En su esencialidad consiste esta máquina en un tambor colocado horizontalmente, de paredes agujereadas, sustentado por sus testeros en forma excéntrica y provisto de medios por los que al mismo se imprime un movimiento de vaivén. Dicho tambor va alojado en una cámara o recipiente de forma apropiada que contiene el líquido con que se lava y en el interior de aquel va acondicionada la ropa, madejas o artí-

15



culos en general que se han de lavar. Con el movimiento de
vaivén a que se halla sometido el tambor se produce una cir-
20 culación de líquido a través del mismo; pero al propio tiempo
dicho tambor presenta exteriormente en su fondo y a todo lo
largo y lateralmente una aleta que se continúa por los tes-
teros en la dirección del eje de oscilación del tambor. Las
referidas aletas establecen sensiblemente contacto con el
25 fondo y paredes laterales de la cámara o recipiente en que
va alojado el tambor. De esta manera al moverse el tambor en
forma oscilante como se ha dicho, la aleta, por la cara que
avanza, empuja el líquido que tiende a levantarse en el reci-
piente en tanto que por la cara opuesta de la propia aleta
30 se produce una depresión y ello dá lugar a que el paso del
líquido a través del tambor se produzca con una cierta vio-
lencia lo que facilita la acción mecánica que colabora a la
acción química del líquido disolvente para el efecto de lava-
do que se persigue. Además, dada la forma de la referida cá-
35 mara se consigue que una parte del líquido sea proyectado por
la parte alta de la misma al interior del tambor. En este
van dispuestas una o más piezas a modo de copa o campana,
rígidas o elásticas, que están dotadas de un movimiento ver-
tical alternativo que, al bajar, comprimen los artículos que
40 se lavan y presionan al líquido que tiende a atravesar de
arriba a abajo la masa de aquellos en tanto que al subir
producen una aspiración que motiva un ascenso del propio lí-
quido. Las cosas están combinadas de manera que la acción de
dicha campana o campanas se vaya produciendo de una manera
45 correlativa en distintos puntos, en sentido transversal del
tambor, para que abarque toda la anchura del mismo.

Completan la máquina los medios maquinales necesarios para
conseguir el funcionamiento, en la forma dicha, de los dos ór-
ganos esenciales de la misma a que se ha hecho mención y di-



50 chos órganos maquinales serán por tanto variables por no afectar a su esencialidad.

A título de ejemplo se acompaña el dibujo de la hoja adjunta en el que se representa en sección transversal y de una manera un tanto esquemática, un caso de realización práctica de
55 la máquina de referencia.

Comprende la referida máquina un recipiente -1- de forma conveniente para que permita moverse en su interior un tambor perforado -2- el cual tiene un movimiento de oscilación sobre un centro situado en el eje -3-. Este tambor de pared lateral
60 perforada va movido por una manivela -4-, fija en el eje -3- accionada por una biela -5- y un cigüeñal -6- situado en el eje motor -7-.

En el eje motor -7- va montada una excéntrica -8- que mueve la biela -9-, y esta acciona la palanca -10-, por medio del pasador -11-, teniendo dicha palanca como punto de giro el eje -12-. Una brida o anilla -13- u otro dispositivo cualquiera permite acoplar o separar del movimiento el brazo -15- y las demás partes solidarias del mismo, lo que se consigue trasladando la brida o anilla -13- en la posición
70 deseada y fijándola después por medio de la manecilla roscada -14- u otro medio adecuado. El brazo -15- que gira sobre el eje -12-, va unido por el pasador -17- al soporte -20- que por un eje -18- establecido en su parte superior forma una unión articulada con la biela -16-, la cual puede girar además sobre su eje -19-. Todas estas piezas últimas forman un paralelogramo articulado que permite a unas campanas -22- rígidas o elásticas subir y bajar conservando su posición vertical. Las campanas -22- van solidarias por medio de la barra -21- al soporte
75 20-. Esto permite al mismo tiempo separar del interior del



80 tambor -2- las campanas -22- lo que se consigue separando la
anilla -13- de la posición dibujada e impulsando todo el para-
lelogramo hacia arriba y a través de las aberturas del reci-
piente -1- y tambor -2-, podrá mantenerse en la posición de-
seada por medio del contrapeso -23- y fuera del tambor y
85 recipiente, separado del resto de la máquina que podrá si se
desea actuar independiente de este mecanismo o bien haciendo
las operaciones indicadas al inverso, conjuntamente con ella.

El llenado del líquido se efectúa por las aberturas super-
riores del recipiente -1- y tambor -2-. Una abertura inferior
90 en el recipiente -1- permite abriendo a mano la válvula -23-
vaciar el contenido de líquido, la cual se conserva cerrada
durante el trabajo por medio de un contrapeso -25- que le obli-
ga a girar sobre el eje -24-.

El género se introduce igualmente para su lavado por las
95 aberturas citadas.

El funcionamiento de esta máquina tiene lugar en la si-
guiente forma: Se introducen los géneros o artículos cual-
quiera y el disolvente o líquido cualquiera dentro de la má-
quina y se pone en marcha el tambor oscilante, que lleva unas
100 aletas -26- que ajustan en las partes inferior y lateral del
recipiente. Tales aletas impulsarán en el sentido de avance
del tambor la masa líquida que penetra con fuerza en el inte-
rior del tambor saltando el sobrante en forma de ola por la
parte superior del recipiente al interior del tambor gracias
105 a la forma de aquel. Por el lado opuesto escapa el líquido
contenido en el tambor en el momento inicial arrastrando con-
sigo las prendas que se lavan originando una succión sobre
las mismas y así sucesivamente a cada oscilación.

Al mismo tiempo y a voluntad pueden introducirse las cam-



110 panas que combinadas con el movimiento antes citado ayudan la acción lavadora de la máquina presionando el género a su descenso y elevándolo al subir por actuar estas campanas como ventosas sobre los géneros blandos y mojados que comunmente se tratan.

115 Las campanas serán rígidas o elásticas según la naturaleza de los artículos que se traten con la propia máquina.

Como ya se ha dicho, la máquina descrita lo ha sido a título de ejemplo pues por lo que afecta a los órganos de accionamiento del tambor -2- y de las campanas -22- podrán adoptarse otros distintos de los que figuran en el dibujo. Como

120 es consiguiente podrá variar por tanto la estructura general de la máquina y de igual manera podrá construirse con electro motor acoplado a la misma.

En todos los casos será variable su tamaño que dependerá de la cubida que haya de tener el tambor -2- y podrá contar con medios para el calentamiento del líquido disolvente que en cada caso se emplea. Dicho líquido podrá ser una disolución de agua con jabón o lejías de cualquier clase, bencina, bencol, tetracloruro de carbono u otro cualquiera adecuado.

130 Finalmente variará cuanto se refiera a detalles de orden constructivo y en general en todo lo que no afecte, cambie o modifique la esencialidad de la máquina descrita.

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

Se reivindica como objeto de esta Patent:-

135 1ª.- Máquina para lavar ropas, madejas y otros artículos esencialmente constituida por un tambor colocado horizontalmente de pared lateral perforada con una abertura longitudinal en su parte superior sustentado excéntricamente por sus testeros y con medios por los que desde un motor o transmisión cualquiera queda dotado de un movimiento pendular o de vaiven y dicho

140



105 tambor queda alojado en una cámara o recipiente de forma adecuada, en la que se acondiciona el líquido con que se lava, provista de una abertura longitudinal en su parte superior y de una abertura de descarga en la inferior..

2ª.- La propia máquina en la que el tambor oscilante mencionado en la reivindicación anterior, presenta en su parte inferior y exteriormente una aleta que corre a lo largo del propio tambor y se prolonga por sus testeros en la dirección del eje de oscilación del mismo y dicha aleta roza sensiblemente con el fondo y lados de la cámara o recipiente en que el
115 propio tambor va alojado, a los efectos de provocar una compresión del líquido por la cara que avanza de la aleta y una depresión por la cara opuesta a fin de conseguir el paso violento del líquido a través del propio tambor, y la proyección de parte del mismo al interior del tambor a través de la abertura de carga general mismo presenta gracias a la forma del
120 propio recipiente.

3ª.- La referida máquina en la que en el interior del tambor y sobre los artículos acondicionados en el mismo obran una o más campanas rígidas o elásticas dotadas de un movimiento
125 vertical alternativo por cuya acción se produce una expulsión y una succión del líquido con que se lava a través de la masa de ropas y artículos que se lavan y las referidas campanas van establecidas en el extremo de brazos que pasan por las aberturas del propio tambor y del recipiente exterior
130 para quedar relacionados con mecanismos por los que reciben el movimiento que les es propio.

4ª.- Una máquina para lavar ropas y de/más artículos análogos.



- 7 -

157347

135 la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas
escritas por una sola cara.

Barcelona, 9 de MAYO de 1942.

P. A.

BASILIO SAEZ

P. A.

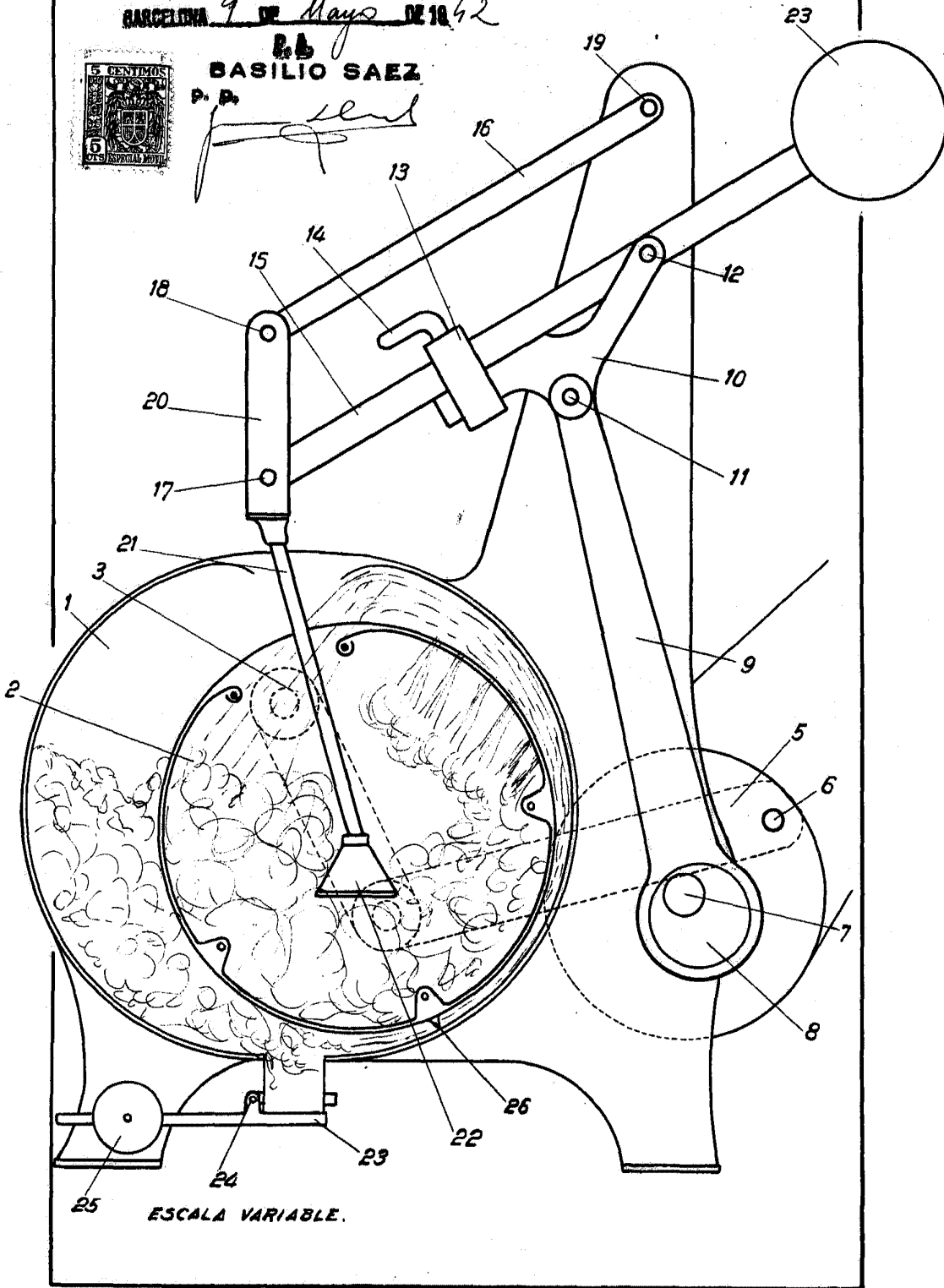
BARCELONA 9 DE Mayo DE 1942

B.B. BASILIO SAEZ

P. P.



[Handwritten signature]



ESCALA VARIABLE.