



279910

279910

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

por VEINTE años

para todo el territorio nacional y sus
colonias, a favor de:

D. Gonzalo ITURBE CAMACHO

de nacionalidad española, residente en
Málaga, Plaza de Felix Saenz, 21

Por:

"UNA MAQUINA LAVARROPAS, ACLARADORA Y
ESCURRIDORA".-

=====

279910



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente registro de Patente de invención, concierne como su enunciado indica, una máquina lavarropas, a solaradora y escurridora, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse -- siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en - limitativo.

10 Este resultado industrial mejora notablemente todo-cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, fun-cionamiento, resistencia, duración, perfecto lavado, estétic-a, reducido consumo y economía.

La máquina cuyo registro se preconiza, utiliza un - nuevo sistema de lavado.

15 Las operaciones de lavado, de toda clase de prendas por delicadas que estas sean, realizándose esta labor, la - de solarado con agua limpia y escurrido, de una forma conti-nua y sin interrupciones.

20 Para la debida interpretación de este objeto, se ad-junta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada-una de las partes que lo forman y relación que guardan en-tre si.

25 En la citada hoja de dibujos se representa una sec-ción longitudinal de la lavadora con arreglo a los princi-pios de la invención, y mostrada en posición de lavado.

Esta máquina se compone esencialmente de:

Un tambor de chapa perforada (1) donde se coloca el género a lavar y que gira a gran velocidad.

30 Un motor (2) que trasmite el movimiento al tambor an-terior y a la bomba (3) para poner en circulación el líqui-do de lavado.

279910



35 Un depósito (4) donde se efectua la disolución del detergente en agua y que sirve de almacenamiento del mismo, el cual vá conectado al tubo de aspiración de la bomba a través de la válvula de cuatro pasos (5).

40 Un tubo perforado (6) fijo a la tapa (7) y conectado al tubo de impulsión de la bomba por medio de un tubo de goma (8). Este tubo (8) se puede desconectar del tubo perforado (6) y dirigirlo a un desagüe de un gregadero o lavabo.

45 Una envolvente fija (9) que rodea al depósito o tambor perforado (1), cuyo fondo está ligeramente inclinado y tiene un orificio (10) que lo pone en comunicación según la posición de la válvula (5) y por medio del tubo (11), bien con el depósito (4) o directamente al tubo de aspiración de la bomba.

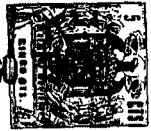
Un calentador eléctrico (12) montado dentro del depósito (4).

50 Un freno (13) para detener el movimiento del tambor perforado (1).

55 El depósito (4) se llena de agua y del detergente a emplear previamente disuelto en la misma, se conecta del calentador (12) hasta que la temperatura del líquido es la deseada. Se introduce el género a lavar en el tambor perforado (1). Se pone en marcha el motor (2) con lo cual empieza a girar el tambor (1) con el género introducido y también pone en movimiento la bomba (3) siendo aspirada la disolución del detergente por la misma, e impulsada por el tubo de goma (8) que está conectado con el tubo perforado (6) haciéndola pasar a través de este último a presión por sus orificios, rociando e impregnando el género a lavar. Dicha solución por efecto de la fuerza centrífuga a que está sometido el género, pasa a través de él, saliendo por los orificios del tambor (1), siendo recogida por la envolvente (9) y llevada de nuevo al depósito (4) por el orifi-

60

65



cio (10), efectuando dicho ciclo de una manera continua durante el tiempo preciso para que el género quede lavado.

70 Aclarado y escurrido.- Una vez lavado y sin parar la máquina se gira la manilla de la válvula (5) quedando - conectado el orificio de desagüe (10) directamente con el tubo de aspiración de la bomba a través del tubo (11). El tubo de goma (8) se desconecta del tubo perforado (6) y se dirige su extremo a un fregadero o lavabo. El tubo perforado (6) se conecta con un grifo de agua por medio de un tubo
75 suelto de goma y se abre dicho grifo, con lo que el género lavado empieza a ser rociado de agua limpia, la cual para a través del mismo, igual a como antes ocurrió con la solución de agua jabonosa. El agua de aclarado es recogida por la envolvente (9), sale por el orificio (10), es absorbida por la bomba (3) y echada por medio del tubo (8) al fregadero. Cuando esta sale limpia el género está aclarado, se
80 cierra el grifo de agua y se deja funcionar la máquina hasta que por el extremo del tubo (8) no salga agua alguna, - con lo que ha terminado la operación de aclarado y escurrido.

85 Ventajas.- 1ª.- Produce un lavado perfecto al pasar el líquido a través del tejido a gran velocidad.

2ª.- El género a lavar no sufre roces ni deterioros por caracter de movimiento tumultuoso y no estar en contacto con paletas o aletas en movimiento, pudiendo por esta -
90 causa lavar toda clase de géneros por finos y delicados que sean. 3ª.- Efectua el lavado, aclarado y escurrido sin tener que tocar o mover el género para pasar de una operación a otra.

4ª.- Es de fácil manejo y seguridad.

95 Descrita suficientemente la naturaleza de la Inven^oción, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no al



279910

tere o modifique esencialmente su finalidad característica.

100

-:- N O T A -:-

Por último, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

105

1ª.- Una máquina lavarropas, aclaradora y escurridora, caracterizada esencialmente por comprender un tambor de chapa perforada, el cual recibe las prendas a lavar, girando éste a gran velocidad por medio de un motor conveniente, existiendo a tal efecto los correspondientes medios de transmisión, funcionando sincrónicamente una bomba que se encarga de poner en circulación el líquido de lavado.

110

2ª.- Una máquina lavarropas, aclaradora y escurridora, caracterizada esencialmente según la anterior reivindicación, porque comprende un depósito apropiado en el cual se efectúa la disolución del detergente en agua y que sirve de almacenamiento de dichos líquidos, yendo conectado este depósito al tubo de aspiración de la bomba, través de una válvula de cuatro pasos.

115

3ª.- Una máquina lavarropas, aclaradora y escurridora según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente por comprender un tubo perforado fijo a la tapa correspondiente y conectado al tubo de impulsión de la bomba por medio de otro tubo de goma, el que es susceptible de desconexión y ajuste sobre cualquier tipo de desagüe.

120

4ª.- Una máquina lavarropas, aclaradora y escurridora, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque comporta una carcasa envolvente fija, que rodea al tambor perforado citado, siendo su fondo ligeramente inclinado y tiene un orificio que lo pone en comunicación según su posición relativa de la válvula referida, por medio del tubo correspondiente, al depósito o directamente al tubo de aspiración de la bomba, existiendo un calentador eléctrico

125

130



previsto en el interior del depósito y un freno para detener el movimiento del tambor perforado descrito.

5ª.- UNA MAQUINA LAVARROPAS, ACLARADORA Y ESCURRIDORA.

135

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria y se reivindica en su nota y hoja de planos.

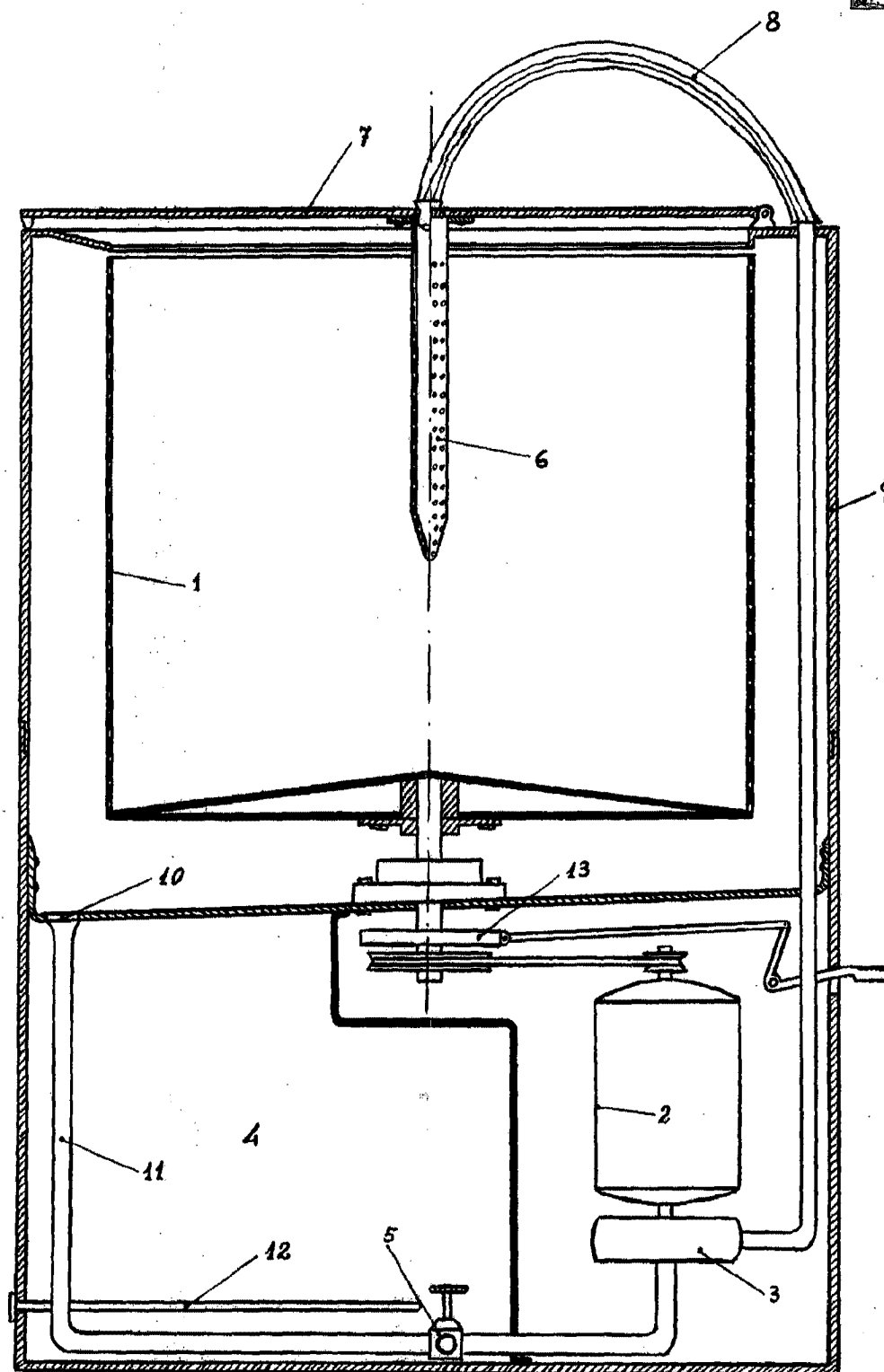
Consta la Memoria descriptiva de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y a dos espacios.

Madrid, 8 AGO. 1962

Por mi compañero D. José Ma Aymat

Firmado IGNACIO ABACIL

279910



escala variable.

Madrid, 8 de Agosto 1.962.