

Expediente núm. _____

NO 1958



242711

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE invención** por **20** años, en España

a favor de

Don JOSE SERRA MORRY

, de nacionalidad

española

domiciliado en **PALMA DE MALLORCA**

calle de **Beatriz de Pinós** núm. **89**

por:

APARATO LAVADOR CON AGITACION NEUMATICA DE LA SOLUCION DETERGENTE*

Nº 8255

Agente Sr. **Levin**

27 JUN 1958



1958

242711

242711

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

En España, por veinte años, por "APARATO LAVADOR CON AGITACION NEUMATICA DE LA SOLUCION DETERGENTE", a nombre de D. José SERRA MOREY, de nacionalidad española, residente en Palma de Mallorca (Baleares) calle Beatriz de Pinós, 89.

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato lavador, con agitación neumática de la solución detergente, que constituye una innovación esencial en esta clase de artefactos, proporcionando la ventaja de que la agitación de la solución detergente es, como se ha dicho, por efecto de inyección de aire a presión, lo que se traduce en la eliminación total de toda clase de elementos en movimiento, con lo que la ropa no sufre el menor roce ni está expuesta a

5

242711



27 JUN

10 enganachones ni deterioros.

15 Hasta ahora, la agitación de la solución jabonosa de la cuba de las máquinas lavadoras, se obtenía por impulsión mecánica mediante el giro de un rotor, dotado de relieves, que provocaba un movimiento turbillonario en la solución en cuyo seno, la ropa, adquiría así movimientos determinativos de la expulsión de la suciedad.

20 Este movimiento de la ropa se logra, en el aparato lavador que se preconiza, simplemente por efecto neumático, sin mecanismos ni elementos giratorios de ninguna clase, a cuyo efecto se imparte en el fondo de la cuba una inyección de aire a presión que sale a través de pequeños orificios practicados en un tubo anular o espiral alojado, sobre dicho fondo. El aire, al entrar así en la solución jabonosa produce en esta una agitación
25 intensa y tiende a producir un efecto giratorio de la masa alrededor de su eje vertical. De esta forma la ropa se mueve y produce los frotos sobre si misma que, en combinación con la acción detergencia de la masa líquida jabonosa, conduce a la eliminación total de la suciedad
30 en muy poco tiempo y sin el menor detrimento de aquella.

El aire inyectado proviene de una máquina soplante que puede ser cualquiera, pero preferentemente, una turbina de rotor sumergido y eje vertical colocada lateralmente a nivel superior al de la solución jabonosa.

35 Para evitar la formación de espuma y que la ropa flote, se dispone una bandeja perforada en la parte superior de la cuba.

Al aparato puede acoplarse cualquier dispositivo

242711

27 JUN



de calefacción, de escurrido, de vaciado, etc., etc.,

40

En el adjunto plano se ha representado una forma de realización práctica de la invención, que se da a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno.

45

El dibujo representa una sección esquemática de un aparato lavador de ropa en el que, como puede apreciarse, la cuba (1) va montada sobre patas (2) y en su parte inferior, descansando sobre el fondo (3) va un tubo anular (4) dotado de numerosos pequeños orificios en su parte superior. Este tubo comunica por el conducto (5) con la bomba soplante (6).

50

La bomba soplante (6) enchufa en la canalización por su salida (7) y consiste en un cuerpo cerrado con dos salidas, una superior (7) que, como se ha dicho, comunica con la canalización que va al tubo (4) y la otra inferior de toma de aire (8), disponiéndose en el interior un rodete (9) accionado por un electromotor por medio de correa que actúa sobre la polea (10).

55

Para asegurar el cierre, el rodete funciona sumergido en agua, por lo que la toma de aire (8) se acoda hacia arriba. En reposo el agua alcanza el nivel (11) y cierra herméticamente y en movimiento sube hasta el nivel (12) y permite el paso del aire hacia el tubo (4).

60

Este inyector va colocado en sentido vertical a un nivel superior al del agua de lavado para evitar el efecto de sifón que pudiera producirse en la tubería conductora del aire.

65

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar

242711



27 JUN 19

que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

70

N O T A

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:

75

1^o. Aparato lavador con agitación neumática de la solución detergente, caracterizado por la inyección en el seno de la masa líquida detergente, de aire a presión que se insufla a través de un tubo anular o espiral colocado sobre el fondo de la cuba y dotado de numerosos y pequeños orificios en su parte posterior y al que se hace llegar el aire proveniente de un dispositivo soplante de seguridad, provocando así un efecto de agitación y de giro en el líquido jabonoso que tiende a girar sobre su eje vertical al mismo tiempo que toma movimiento ascensional en la periferia y de descenso en el centro.

80

85

2^o. Aparato lavador con agitación neumática de la solución detergente, caracterizado por que el mecanismo soplante consiste en una turbina cuyo rodete está inmerso en agua y que, al girar, provoca la entrada de aire a presión que entra por una toma acodada y que sale por otra hacia el tubo inyector.

90

3^o. APARATO LAVADOR CON AGITACION NEUMATICA DE LA SOLUCION DETERGENTE.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco

24271 27 JUN



hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y
de una hoja de dibujos.

Madrid, 27 de junio de 1958

P.P. *J. G. G. G.*

D. José Serra Morey

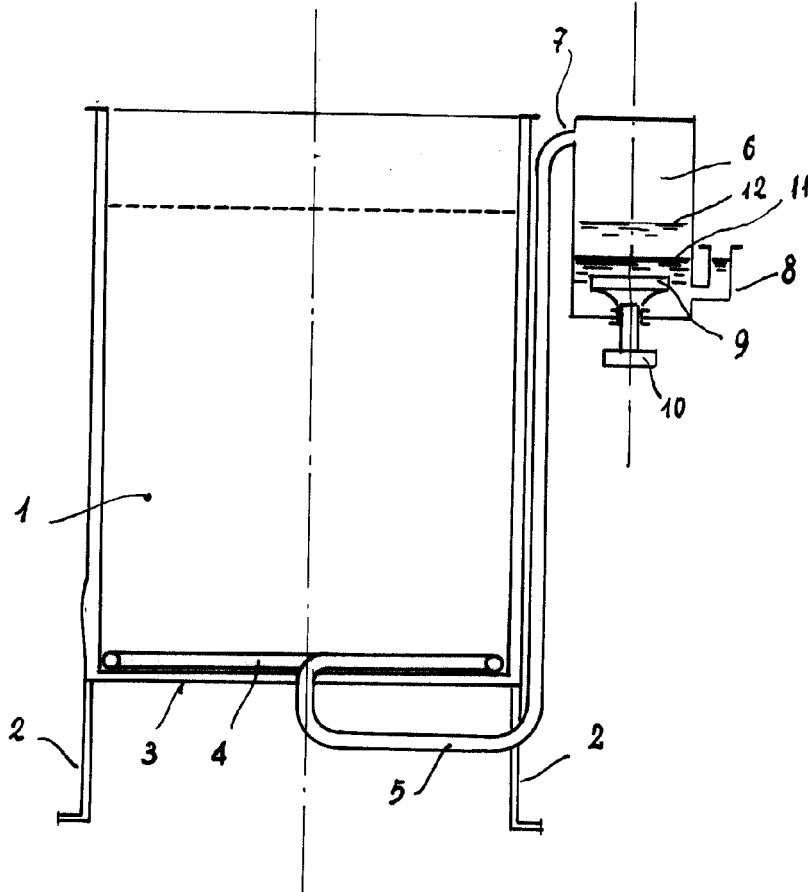
hoja única.

Escala variable.

27 JUN



242711



MADRID, 27 Junio 1978

P.P. J.
[Handwritten signature]