

AÑO 1958

Expediente núm.



28 8774

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 José Ramón Carrillo Soler, de nacionalidad

española domiciliado en Pamplona

calle de Eguaras núm. 72 -2a

por:

« UNA MÁQUINA LAVADORA NEUMÁTICA PERFECCIONADA »

Nº 5809

Agente Sr. LOEZ CORTES



239774

239774

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

en España

Solicitada a favor de D. José Ramón Carrillo Soler, de nacionalidad española, domiciliado en Pamplona, calle Eguaras, número 72 - 2ª.

p o r

"UNA MAQUINA LAVADORA NEUMATICA PERFECCIONADA"

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Patente de Invención, toda vez que su finalidad practica está perfectamente definida y se ajusta en un todo a lo preceptuado en el artículo 46 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

5

Como su enunciado indica, consiste la esencialidad del presente registro en una máquina lavadora neumática perfeccionada, 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

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta 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 entre sí.

15

En la citada hoja de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

Figura primera - La misma representa un corte longitudinal de la máquina cuyo registro se preconiza.

En la misma tenemos:

20

1.- Estructura exterior del conjunto, de forma y dimensiones adecuadas.

Está construida con preferencia en chapa metálica, cuya superficie interior esté protegida anticorrosivamente.

25

Su configuración está prevista sea rectangular, pero cualquier otra variante en este aspecto estará incluida en esta protección. Unos puntos de apoyo adecuados aseguran su nivelación y soporte.

30

2.- Tapa de la estructura, de forma y dimensiones adecuadas, montada basculante por medio de charnelas, bisagra-do etc., o bien por sistema de encaje desplazable, por superposición sobre rebajes o cajeados periféricos de la parte superior de la estructura de contención. Está provista de una junta de ajuste neumático.

35

3.- Colector situado en el interior de la estructura -1- de forma preferiblemente elíptica y de dimensiones apropiadas. Presenta dos records en la chapa de fondo del depósito, cuya finalidad será descrita en su momento, como asimismo otro records situado a la altura conveniente y próximo al borde superior del depósito citado.

40

4.- Bomba rotativa de 1 a 6 atmósferas de presión, de características apropiadas y de efecto sincronizado a un motor solidario y en cuya bomba va acondicionado el sistema tubular.



233774

45 5.- Motor eléctrico de potencia adecuada a su finalidad, instalado en el fondo y parte interior de la estructura -1-, provisto de base apropiada y cuyo eje prolongado sirve para accionamiento de la bomba rotativa -4-.

6.- Sistema tubular, alojado en el interior de la cobertura y que consta de los siguientes elementos:

50 A.- Tubería de conducción de aire, dispuesta entre la bomba rotativa y el record de entrada al depósito -3-.

B.- Acodamiento de la tubería -A- determinada en la entrada inferior del citado colector, dispuesto en la parte superior de la llave de conmutación.

55 C.- Tubería de desague, conectada al depósito por su parte inferior por medio de record.

60 D.- Llave de conmutación, construida en aleación ligera, en fundición mecanizada, cuya finalidad es conmutar la salida de gases o vapores del recipiente a la tobera de salida.

E.- Tobera general de salida, situada en la parte superior y exterior de la estructura -1-, bloqueando en su posición funcional la salida de estos fluidos.

65 FIGURA SEGUNDA- La misma representa una sección de esta máquina.

En la misma tenemos:

1.- Estructura citada anteriormente.

2.- Depósito indicado.

6.- Conjunto tubular ya referenciado.

70 7.- Medio tubular orificado en su longitud, con perforaciones adecuadas para la salida de aire, formando un solo conjunto con uno de los records establecidos en el fondo del colector.



FUNCIONAMIENTO

239774

75 Esta lavadora cumple la finalidad de todos los demás aparatos existentes en el mercado actualmente, pero que presenta con relación a los mismos, evidentes ventajas, tanto en el orden practico como en el funcional.

80 El manejo es el común a todas estas máquinas, ya que su funcionamiento, es a base de jabón y agua u otros causticos, si bién existen diferencias en cuanto a su conjunto mecánico y funcional.

85 Primeramente se dispone del colector el que será llenado hasta la altura deseada, puesto que no es preciso establecer un nivel previo del líquido, sino que esta masa ha de ser determinada por el volumen de prendas o platos a lavar. A la cantidad prevista de agua, se le agrega jabón u otro detergente o desengrasante, procediéndose al cierre hermético de la tapa, mediante sus elementos de cierre. Situada la llave de paso permitiendo la salida de aire o 90 vapores directamente a la salida general, se pone en marcha el motor eléctrico mediante la correspondiente conexión a la red de alumbrado o fuerza.

95 El motor por encontrarse acoplado a la bomba rotativa, acciona la misma, por lo que todo el volumen de aire que produzca es conducido al recipiente por el record, cuya prolongación lleva practicadas regularmente orificaciones adecuadas, produciendo una proyección del citado fluido en forma de cortina, que por estar dispuesto a un tercio de la base del recipiente impulsa al agua en sentido rotativo.

100 Al propio tiempo las burbujas de aire, al buscar su salida natural por encima del nivel del líquido, produce una serie de oscilaciones que alcanzan una elevada frecuen-



cia, toda vez que no estan sincronizadas las burbujas del centro de la tobera con las de los extremos.

105 En este movimiento de rotación producido, arrastra la ropa haciendola girar, aunque a velocidad más lenta que la del agua, por lo que se producen dos resultados:

a.- La ropa deja tras de si la suciedad.

110 b.- El agua pasa a través de los hilados del tejido, con el mismo efecto.

Por este fundamento se consigue un perfecto lavado de las prendas sin deteriorar las mismas, en un tiempo mínimo que oscila entre 7 a 10 minutos.

115 Una vez efectuada la operación de lavado, se hace girar la llave de conmutación interrumpiendo la salida del aire por la parte superior del recipiente a la salida general y entonces toda la presión se acumula dentro del colector, haciendo salir el agua al exterior vaciando totalmente el depósito.

120 El fundamento de esta patente queda demostrado, está basado en:

1a.- Disposición de un colector.

2a.- Acondicionamiento de una bomba rotativa.

3a.- Un motor eléctrico.

125 4a.- Instalación de tuberías para conducir el aire.

Aun a pesar de su simplicidad de mecanismos y funcionamiento, su rendimiento, no es en ningún caso inferior al de ninguna máquina de este tipo.

130 Simultáneamente lava vajilla etc. así como toda clase de prendas, todo ello sin deterioro.

Descritas suficientemente las partes que componen el objeto que constituye el presente registro de patente de in



135 vención, su aplicación u ventajas, se hace constar expresa-  
mente que cualquier modificación que se introduzca en el  
mismo, tanto en forma, dimensiones o clase de material em-  
pleado, se considerará incluida dentro de esta protección,  
siempre y cuando que no altere o modifique esencialmente su  
finalidad característica.

N O T A

140 Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:  
1.- Una máquina lavadora neumática perfeccionada, carac-  
terizada esencialmente por comprender una estructura exterior  
de forma y dimensiones convenientes, soportada sobre puntos  
de apoyo adecuados provista en su parte superior de una ta-  
pa de ajuste hermético y que en su parte interior porta un  
145 colector de dimensiones apropiadas, en el que en la parte  
inferior se han provisto dos racords, uno acondicionado para  
el llenado y vaciado de agua y otro para la inyección de  
aire a presión conveniente, mediante perforaciones practicados  
en un medio tubular para el reparto en cortina del fluido,  
150 que determina una fuerza rotativa del líquido, susceptible  
de limpiar por rotación y por pase del líquido jabonoso  
por entre los tejidos de las prendas, así como para vaji-  
llas y similares sin deterioro, en el mínimo tiempo, para  
cuya operación se habrá cerrado la tapa superior y permi-  
155 tiendo la salida del aire al exterior, utilizandose la pre-  
sión necesaria a estas operaciones, comprendiendo un motor  
eléctrico que actúa por su eje prolongado sobre una bomba  
rotativa capaz de proyectar el aire de 1 a 6 atmósferas,  
por medio del racord del fondo del depósito y de un sistema  
160 tubular complementario para vaciar por presión del aire con-



239774

tenido a las atmósferas precisas, todo el líquido contenido en el colector el que es expulsado por la tobera de la estructura exterior e interrumpido por una llave general de paso.

165

2.- Una máquina lavadora neumática perfeccionada, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria, y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano, para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE HOJAS, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 169 líneas.

Madrid, 25 de Enero de 1958  
Por autorización del interesado.

*José López*  
*p. D.*

Fig. 2.

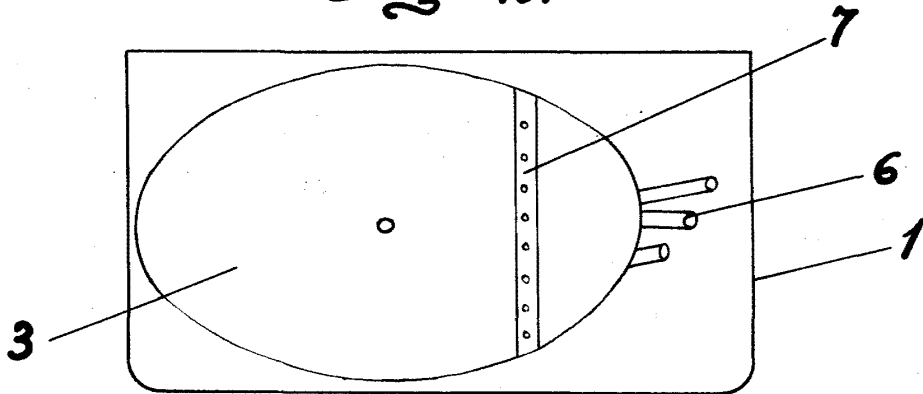
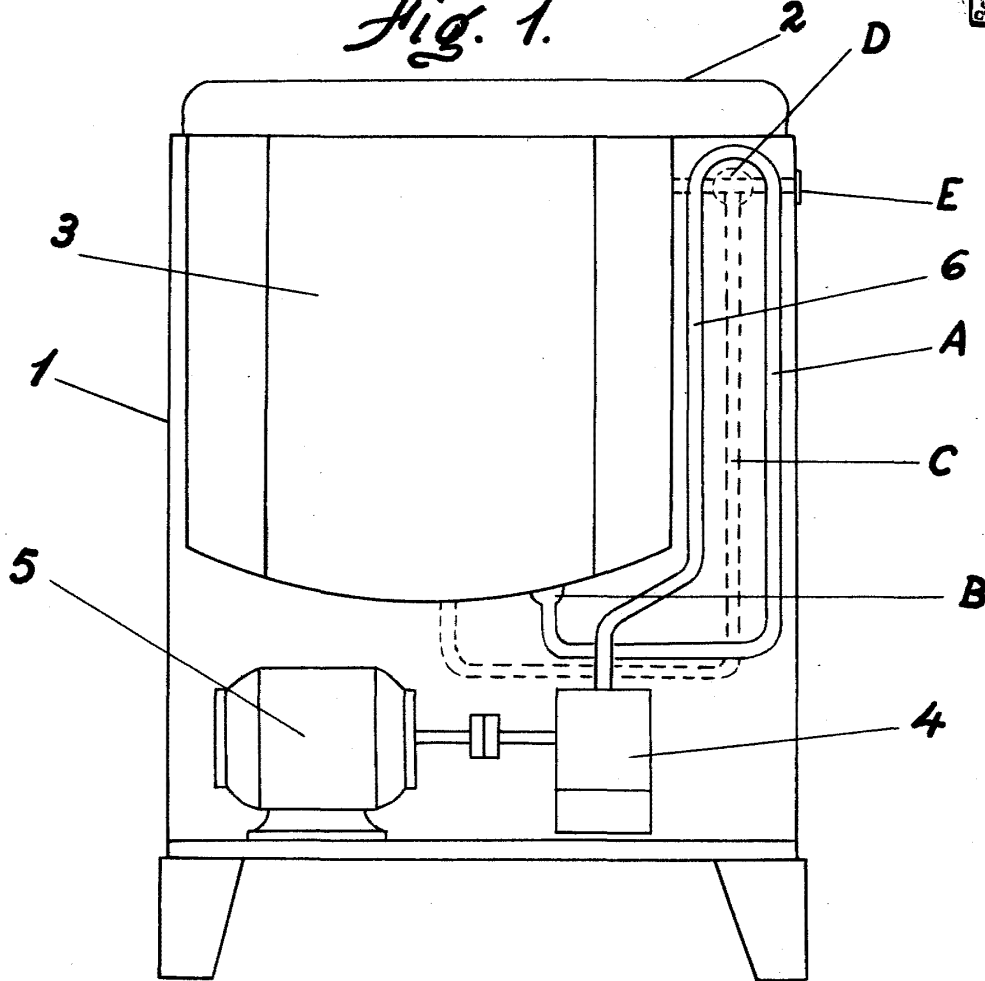


Fig. 1.

239774



Escala variable