

209353

209,353

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



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

que, por veinte años, se solicita a favor de Don. MODESTO ILLARRAMENDI MAYOZ, Dn. JOSE JOAQUIN LAZCANO ZUBELDIA y Dn. JESUS ARRIETA ERRAZQUIN, de nacionalidad española y domiciliados en Zarauz (Guipuzcoa) calle Nuestra Señora del Pilar num 6. que ha de recaer sobre:

“PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS LAVA-VASOS”

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El presente registro de Patente de invención, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado de Marruecos, de una maquina lava vasos con el cual se obtienen grandes ventajas a



- la que por su facil manejo permite ahorrar un sin fin de tiempo, rindiendo gran economia al propio tiempo que debido a lo poco que es preciso manejar los vasos durante su limpieza hacen que estos se rompan un menor número y cuando ésto sucede la persona que los maneja no sufre daño alguno, extremo este muy corriente cuando la citada limpieza se hace directamente con las manos (cosa usual y corriente.
- 10.
15. Con el fin de facilitar la comprensión del invento que se preconiza, se ha dotado a la presente memoria de unos dibujos en los que de manera un tanto esquemática y siempre a título ilustrativo mas bien que restrictivo, se describe un caso de
20. realización práctica en los que la Fig. I, representa una vista en alzado y corte de la máquina lava-vasos y representado con el número I, la entrada del agua limpia a la camara que sirve de puesta en marcha de la turbina con 2, la salida de agua limpia potable y al mismo tiempo aprovechable. Con
25. 3 y 4, se representa la camara de la turbina y turbina propiamente dicha, con 5, la tapa de cierre de la camara de la turbina, 6 el eje motrizque en su parte interior es hueco 28, en forma de caña, 7 espas de la turbina, 8 , la guía cojinete delmeje, 9, cuello guía de la base y 10, arandela de ajuste y sujeción del cuello y con 12, se ha representado el depósito de contención del agua y del disco portamembranas, 11 representa la arandela o prensa-estopas de fibra, 13, salida del agua sucia y con 14
30. y 15 se representa los racores de unión de los tubos para el paso del agua limpia a la camara y al depo-
- 35.

209353



sito respectivamente.

40. El número 16, es el tubo de unión y pase del agua limpia, 17 tubo de salida del agua lavadora de los vasos, 18 orificios para salida del agua a presión y para lavar los vasos, 19 boca para poder introducir los vasos para su limpieza, 20 disco porta-membranas con los números 21 y 22 y 23,
45. se representan las membranas limpiadoras del exterior interior y fondo del vaso, 24 pico para salida a presión del agua limpia y poder poner en marcha la turbina, 25 tornillos de unión de la tapa a la cámara, 26 orificios para salida del agua a presión del tubo central, 27 colocado en el hueco de la caña o eje 28, 29 tubo de alimentación de agua potable al tubo central, 30 racor de unión del tubo central al tubo de alimentación y 30 patas de sustentación de la máquina.
- 50.

55. En la Fig. II, se ha representado una vista en planta de la máquina lava-vasos a que nos venimos refiriendo, correspondiendo en esta, los números 1, 2, 3, 7, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 25 y 30, corresponden a idénticas partes señaladas en la Fig. I.

60. Para hacer funcionar la máquina lava-vasos, es preciso acoplar el racor de entrada de agua a la tubería de agua potable del establecimiento o bar, colocando así mismo un grifo de obturación para pasar agua a voluntad y cuando es necesario.

65. Para poner en funcionamiento o en marcha la máquina lava-vasos, se abre el grifo y el agua para a través del tubo y la cámara de la turbina. Este agua para que entre a presión pasa a través de un pico el cual tiene un orificio pequeño que



70. es el que hace que el agua salga a gran presión. Este agua a su salida choca contra las aspas de la turbina o rodete y la pone en movimiento a una velocidad aproximadamente entre 500 y 600 r.p.m.
- El agua sobrante o sea la que pone en movimiento la turbina sale por la boca de salida o vertedero y es al mismo tiempo aprovechable para otros usos, ya que no se ensucia para nada, debido a que simplemente sirve para la puesta en marcha de dicha turbina.
- 75.
80. Al girar la turbina pone en movimiento al eje motriz o caña el cual en el extremo superior se encuentra colocado con su correspondiente chaveta de arrastre el disco porta-membranas.
- El tubo de entrada de agua a la cámara de la turbina lleva dos conexiones, es decir, tiene dos tubitos acoplados desde este tubo de entrada de agua potable o limpia. Uno de ellos de entrada de agua hasta el depósito de contención de agua y el otro está conectado por medio de racor al tubo central que va colocado en el hueco del eje principal o caña.
- 85.
- 90.
- En el interior del depósito de contención de agua se encuentra colocado en toda su circunferencia otro tubo distribuidor y de limpieza con sus correspondientes orificios con el fin de que esta agua salga con fuerza y presión contra las membranas limpiadoras o lavadoras y así mismo contra el vaso para efectuar el lavado. Así mismo el tubo central que atraviesa el eje principal o caña en su parte superior está taponado y lleva al rededor otros pequeños orificios para que también a presión el
- 95.
- 100.



agua salga y choque contra el fondo del vaso para efectuar su lavado.

105. El vaso se introduce por la boca del depósito en posición invertida introduciéndole en el interior del disco porta-membranas con el fin de que dichas membranas froten el vaso en su sentido de rotación. Estas son de goma o de otro material apropiado y flexible. Las membranas 21, limpian el exterior del vaso y las membranas 22, el interior del mismo y las membranas verticales que se encuentran colocadas en posición perpendicular al eje 23 el fondo del vaso, efectuándose un frote o lavado debido al giro que efectúa el disco porta-membranas. Esta limpieza se efectúa rápida y totalmente aún en los vasos más sucios (aunque estén sucios de rimel que no es otra cosa que pintura de labios) en un espacio de segundos.

120. El disco porta-membranas está construido de goma vulcanizada u otro material apropiado con el fin de que al introducir el vaso y por descuido o negligencia choque contra ésta y no se rompan los cantos de los vasos, cosa fácilmente que pudiera ocurrir al efectuar el lavado rápidamente.

125. El agua que efectúa el lavado de los vasos sale por la boca de salida al tubo de desagüe o vertedero de aguas sucias.

130. Esta máquina no precisa por lo tanto de motor eléctrico alguno, ya que el paso del agua a presión es suficiente para poner en marcha la turbina y todo el mecanismo interior.
- =====



209353

NOTA DE REIVINDICACIONES.

135. Se reivindica como de propia y nueva invención a favor de Dn. Modesto Illarramendi Mayoz, Dn. José Joaquin Lezcano Zubeldia y Dn. Jesús Arrieta Errazquin, de nacionalidad española y domiciliados en Zarauz (Guipuzcoa), calle Nuestra Señora del Pilar num 6. por los extremos siguientes:
140. PRIMERO. Perfeccionamientos introducidos en máquinas lava-vasos, caracterizado por que comprende una carcasa con salida por la parte superior, de cuya base, parte un tronco que alberga los órganos de transmisión el cual une con la base o peana propiamente dicha.
145. SEGUNDO. -Perfeccionamientos introducidos en Máquina lava-vasos, caracterizado por que a la carcasa objeto de la reivindicación anterior se la ha dotado de unas toberas o conductos para la entrada y salida del líquido.
150. TERCERO. -Perfeccionamientos introducidos en máquinas lava-vasos, caracterizado por que en el interior de la carcasa anteriormente descrita, se alberga un eje motriz hueco, que gira en el interior de la guía cojinete del eje, del que es solidario un disco porta membranas y una arandela prensa estopas de fibra y analogos.
155. CUATRO. -Perfeccionamientos introducidos en máquinas lava-vasos, caracterizado por que el eje motriz hueco, se prolonga hasta el depósito de agua, el cual merced a la presión que sobre las aspas de la turbina ejerce a su paso el líquido, produce el movimiento de rotación preciso.
160. QUINTO. -Perfeccionamientos introducidos en máquinas lava-vasos, caracterizado por que se ha previsto dotar al conjunto de unos discos porta membranas de goma vulcanizada o otro material adecuado, las cuales van dispuestas de forma que,



unas ejercen su funcion interiormente, exteriormente y otra en posicion vertical.

165

SEXTO.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS LAVAVASOS.

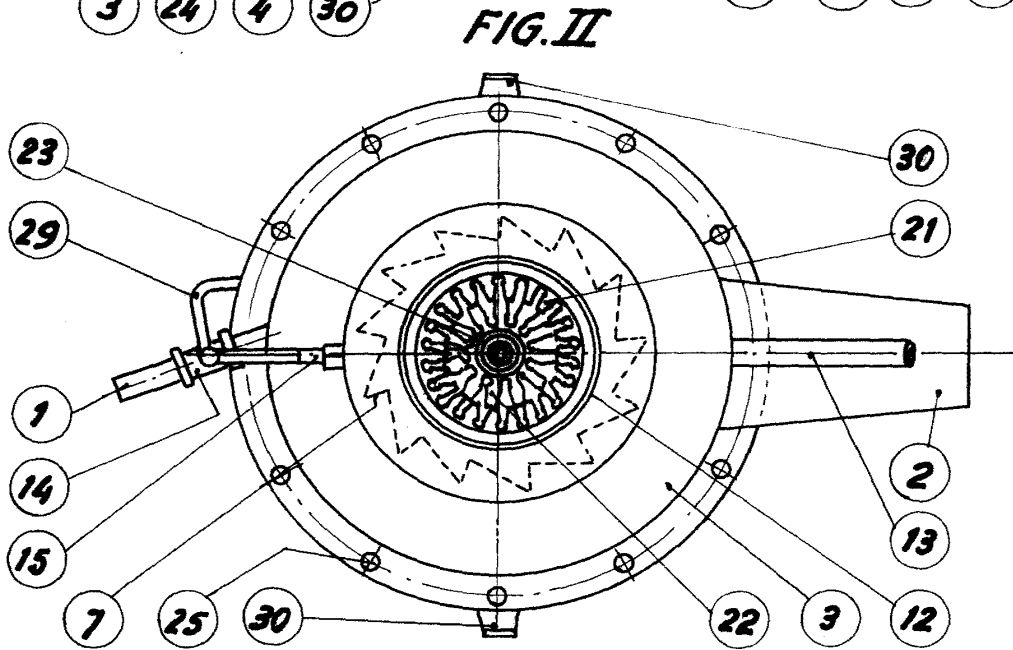
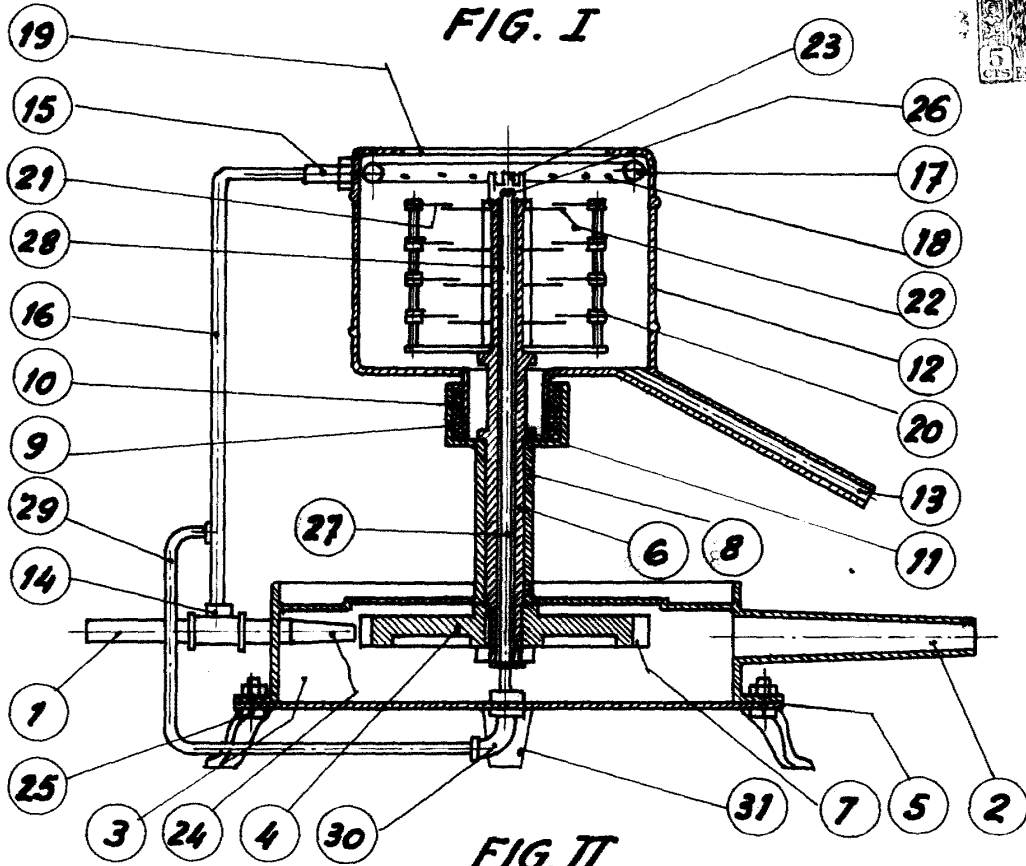
Tal y como queda descrito y para los fines especificados.

La presente memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras, a la que se une otra de planos, en tamaño reglamentario, para la mejor comprension de lo que se pretende patentar.

Madrid a diez y ocho de Mayo de mil novecientos cincuenta y tres.

P.A. de Dn. Modesto Illarramendi Mayo y
Dn. Jose Joaquin Lazcano Zubeldia y
Dn. Jesus Arrieta Errazquin.

R.



San Sebastián 9 Mayo de 1953

Escala variable