

285073



K E M O R I A D E S C R I P T I V A
D E U N A
P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE AÑOS a favor de Don Pedro Carrilero Sanz, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle del Principe de Asturias número 47, por:

"GENERADOR DE VAPOR"

Se trata con esta patente de conseguir un aparato que reúne las mayores ventajas al fin que se le destina, que ha de ser principalmente el suministrar vapor a las planchas industriales de este tipo.

5. Se ha resuelto hoy los problemas que hasta la fecha se presentaban con los aparatos y máquinas que se han puesto en el mercado, consiguiendo con este intento una seguridad absoluta a la vez que un resultado práctico total, sin que esto haya significado mayor complicación, pues, antes al contrario, nos encontramos ante un aparato sencillo y de manejo y conservación también fáciles.

10. El aparatos ha de conectarse a la red a fin de conseguir el calor necesario para que se produzca el agua a los grados precisos al objeto de la plancha perfecta de las prendas que se someten a su acción. Pero antes de ser conectado a la red ha de comprobarse que el generador tiene agua, si bien hemos de advertir que esta sale del almacén provisto de la cantidad necesaria para obtener inicialmente la presión de vapor pre-
- 15.
- 20.



25. cisa para la primera prueba del aparato . Conviene advertir que la cantidad de agua que debe contener el generador para su trabajo normal ha de ser, la que llegue hasta unos tres centímetros del capilar superior del nivel.
30. Una vez conectado el aparato a la red, se acciona el interruptor Circuito Generador y despues los de resistencia generador, resistencias que van alojadas en el interior de la caldera, a fin de obtener la presión de vapor necesaria, lo que se puede conocer al objeto de observar que la aguja del manometro marca 0'5, momento enc el cual se abre el grifo de paso devapor a una plancha y se accionará el pulsador de la misma para dar salida al aire que puede contener el generador, con lo que en este caso retrocederá la aguja manométrica bruscamente. Se repite nuevamente la dicha operación cuando el manometro indique la presión de un kilo, y si la aguja no descien- de es señal de que no existe aire en su interior. En este momento se cierra el grifo que se ha abierto y se desconecta el interrumpor resistencia generador para que trabaje solo dos resistencias, que son suficientes para alimentar vapor a las dos planchas. Las planchas se conectarán por medio de los interrup- tores que van en los laterales del aparato, a fin de que se calienten, lo que sucederá, cuando el vol- taje es normal, al cabo de unos seis u ocho minutos.
40. Efectuado lo que antefede, cuando se dispone de las planchas industriales a las que ha de suminis- trarse el vapor, se abrirán mediante un par de vuel- tas los grifos de paso de vápor a las planchas y seguidamente se accionará el pulsador sosteniendolo durante unos segundos para dar lugar a que se cal- dee la tuveria de conducción de vapor y no se pro- duzca condensación del mismo, Si se observa que con el vapor sale algo de agua mezclada con el mismo, en este caso, se cierra de nuevo el grifo y se accio- na de nuevo el pulsador de la plancha para que la misma quede vacia, y se espera unos minutos para que alcance la temperatura necesaria.
45. Los descansadores automaticos van provistos de una rueda numerada del 0 al 280, cuya numeración sir-
- 50.
- 55.
- 60.



- ve para regular la temperatura conveniente a la plancha, a fin de evitar que se caliente excesivamente.
65. El aparato va provisto de un voltmetro que solo se usará para comprobar el voltaje y se desconectará en el momento preciso para evitar que se deteriore, pues no puede quedar conectado durante un largo periodo.
70. La alimentación del generador es aconsejable que se efectue, de disponer de agua corriente, por llenado directo, y cuando la calidad del agua lo requiera es preferible hacerlo a través de un filtro descalcificador. Cuando no se dispone de agua corriente cerca del aparato o que resulte su instalación costosa, se tomarán las precauciones siguientes:
75. a) Cuando tenga presión el generador deberá desconectarse de la red el aparato, cerrando al mismo tiempo los grifos de las planchas.
80. b) En un recipiente colocar el agua que previamente se ha medido, siendo preferible que sea descalcificada, teniendo presente que cada cinco centímetros de altura del tubo de nivel, equivale a un litro de agua aproximadamente.
85. c) Abrase el grifo de entrada de agua, procurando que el tubo de goma llegue al fondo del recipiente citado, y el vapor burbujee en el agua a absorber.
90. Fundamentalmente el aparato se compone de una caldera cilíndrica de material adecuado para soportar las presiones necesarias al funcionamiento y aplicación del conjunto. En la tapa superior de dicha caldera aparecen las salidas de un tubo que actúa sobre el presostato, otro que lo hace sobre el interruptor de resistencia de la caldera, un tercero que sirve para dar agüada al agua, y el cuarto con dos derivaciones, una para el enchufe de plancha e interruptor de la misma, y la otra para iguales funciones, si bien las dos se encuentran en distinta disposición, a derecha e izquierda de la caldera. De la parte baja de la caldera sale un manguito que va unido al nivel de agua, y también en la parte inferior, se encuentra la entrada de la resistencia de la caldera. Otro de los elementos también esenciales es el manómetro de presión que ha de servir para indicar la que se produzca según la temperatura que al-
- 95.
- 100.
- 105.



cance el agua en el interior de la caldera.

110. Descrito suficientemente el aparato, y su funcionamiento pasamos a concretar los puntos de novedad en la siguiente nota de

REIVINDICACIONES .-

115. PRIMERA.- GENERADOR DE VAPOR, caracterizado por consistir en una caldera de material adecuado, y de forma cilindrica que se coloca en su chasis poliedrico rectangular, en cuya parte superior lleva los interruptores de las resistencias que van en el interior de la caldera.
120. SEGUNDA.- GENERADOR DE VAPOR, según la reivindicación anterior, caracterizado además porque en uno de los lados del chasis aparecen dos tubos uno para la entrada del agua y el otro para la salida del vapor con sus correspondientes volantes para cerrar y abrir, a voluntad.
125. TERCERA.-GENERADOR DE VAPOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque se conecta a la red y se accionan a continuación los interruptores circuito generador y resistencia generador, alojadas en el interior de la caldera, hasta obtener la presión adecuada.
130. CUARTA.- GENERADOR DE VAPOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque cuando el manometro indica la presión de un kilo, se cierra el grifo del vapor abierto anteriormente, y se desconecta el interruptor resistencia generador, para que trabajen solo dos resistencias.
135. QUINTA.- GENERADOR DE VAPOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la caldera presenta en su parte inferior un tubo de cristal que sirve para indicar el nivel del agua, y por tanto la cantidad que contiene la caldera.
140. SEXTA.- GENERADOR DE VAPOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque en la parte inferior o base de la caldera, lleva un tubo de desagüe con su correspondiente arandela y tuerca para la fijación a la caldera.
145. SEPTIMA.- GENERADOR DE VAPOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque en la parte alta del chasis, lleva una lampara piloto que sirve para controlar la caldera.
- 150.

285073



155. OCTAVA.- GENERADOR DE VAPOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por que tambien en la parte superior del chasis lleva un piloto para el control de la plancha a la que se aplique el generador.

160. NOVENA.-GENERADOR DE VAPOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por que tambien en la parte izquierda del chasis aparece el cuerpo de la valvula de seguridad contra cualquier posible descuido en el manejo del aparato.

165. DECIMA.- "GENERADOR DE VAPOR".
Todo ello, de acuerdo con lo anteriormente indicado en la memoria redactada y mecanografiada por una sola de sus caras; y que consta de cinco hojas, foliadas y otra de planos para la mejor comprensión de la misma.

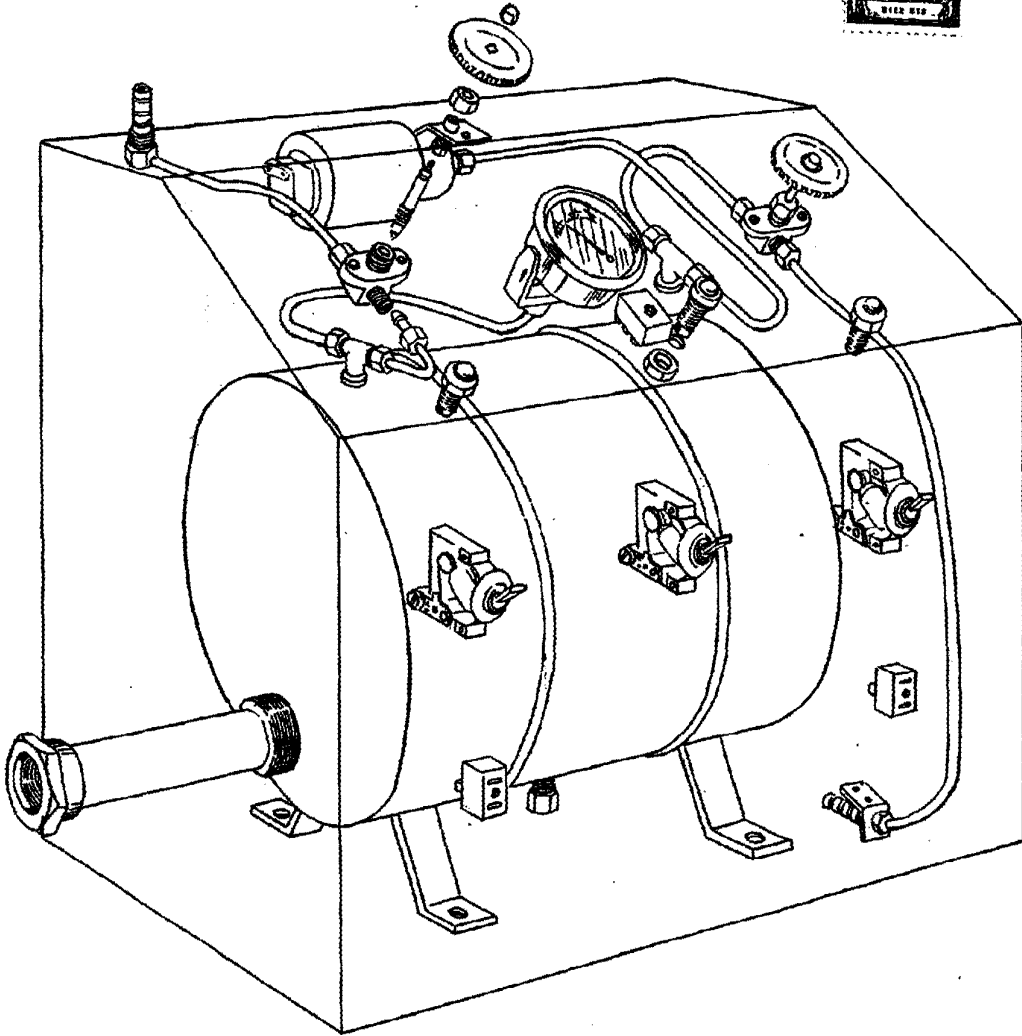
170. Madrid, a dieciocho de febrero de mil novecientos sesenta y tres.
P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

285073

Hoja única

D. PEDRO CARRILERO SANZ



Escaleta variable
Madrid:

12 FEB. 1956

OFICINA TÉCNICA
FRANCOS-FLOREZ