



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 1 -

152198

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INTRODUCCION

por diez años en España

a favor de

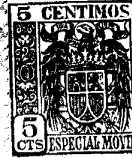
DON JOSE ANDRES ALEGRIA ESCUDERO

residente en Madrid, calle de Hortaleza, 106

consistente en un

• GENERADOR AUTOMATICO PARA PRODUCIR ACETILENO A PRESION •





152198

El objeto a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

Este generador tiene por objeto proporcionar a la industria en general, y particularmente a los pequeños talleres, el acetileno que precisan para sus trabajos de estañado y soldadura fuerte de metales, soldadura autógena y coste a un precio asequible y unicamente producido a su voluntad.

El generador se compone de un depósito cilíndrico de chapa fuerte (figura 1), que en su interior va provisto de una señal (A) para indicar el nivel que el agua debe alcanzar y lleva un cierre de chapa (B) acanalada en su exterior y guarnecida por una junta (C) de materia elástica para conseguir un cierre hermético. El dispositivo de automaticidad (D), consta de un cuerpo dispuesto para la elevación de la presión, en el que hay una cámara (E) en comunicación con el tubular (F), donde se almacena el carburo en trozos de tamaño apropiado, cuyo tubular (F) comunica por una galería (G) con el interior del cuerpo del generador (H). En correspondencia con este cuerpo (H) y situado en el de elevación (D), en su punto (I) (se ve bien en la figura 2), hay una válvula de seguridad compuesta de una cubierta agujereada (J) en todo su perímetro y según diámetros opuestos, la que en su interior lleva alojado un botón (K) de cierre, un muelle antagónico (L) y una arandela de regulación (M) todo ello cubierto por un casquillo (N) taladrado en dos



152198

puntos opuestos para precintar el reglaje de la válvula de seguridad.

Este generador, se hace funcionar de la forma siguiente:

Llenado de agua el depósito cilíndrico hasta el punto(A) se introduce el depósito de carburo (F), que va armado al cuerpo de elevación y unido a la tapa (B), la que se cierra herméticamente.

35.

Tan pronto como el carburo entra en contacto con el agua contenida en el depósito, comienza a desprenderse acetileno que asciende por el tubular (F) en dirección del cuerpo de elevación (D) para la cámara (E), cuya pieza (O) es obligada por la presión a elevarse llevando la pieza(P), que va provista de un cierre elástico, contra la arista formada en (Q), lo que determina el cierre del paso de gas en en dirección (G) al cuerpo (H). Tan pronto se ha producido la obturación precedente, el gas que se va almacenando en el tubular (N) vence la presión del agua y la desaloja del cuerpo (F), alejándola del carburo, impidiendo, por tanto, la producción de acetileno.

40.

45.

50.

Quando por maniobrar el grifo de salida (R) se abre el paso al gas, todo el que hay contenido en (H), sale por (G) restableciendo el equilibrio en la cámara (E), cuyo obturador(P) desciende, y al dejar de actuar en (F) la presión del gas por escapar este por (G), el agua contenida en el depósito hasta el nivel(A), vuelve a entrar en contacto con el carburo, que reacciona, dando lugar a nueva producción de acetileno y a que la válvula (P) sea empujada contra (Q), lo que determina la obturación del paso de gas y el retroceso del agua y con ello el cese de la producción.

55.

60.

Los medios de realización de esta idea, pueden variar, sin



- 4 -

152198

cambiar su fundamento, y también los detalles de ejecución, forma de las piezas y materias de que éstas se fabriquen. Todas las piezas de hierro van zingadas interior y exteriormente.

65. El generador descrito proporciona, tanto a la gran industria como a los pequeños consumidores, el medio de disponer en todo momento de cuanto acetileno les sea preciso a pié de obra y a un precio económico, y esto lo mismo en las grandes poblaciones que en los más pequeños pueblos, donde siempre se puede encontrar a precio conveniente todo el carburo de calcio que sea necesario.
- 70.

NOTA

En resumen: La Patente de Introducción, cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

75. 1ª.- Generador automático para producir acetileno a presión, caracterizado porque consta de un depósito cilíndrico o de otra forma cualquiera construido de chapa de hierro u otro metal donde se deposita el agua y que lleva en su interior un recipiente provisto de parrilla para sostener el carburo unida a medios de abrir y cerrar una válvula que da salida al gas que se produce por la reacción que determina el contacto del carburo con el agua o el de ésta con el carburo.
- 80.
85. 2ª.- Generador automático para producir acetileno a presión, según la reivindicación anterior caracterizado porque funciona en cuanto entra en contacto el agua con el carburo, pues se produce acetileno que asciende hacia el cuerpo de elevación e impulsa a una pieza provista de un cierre elástico que determina el cierre del paso del gas; tan pronto como se produce esta obturación, el gas almacenado en el
- 90.



152198

tubular vence la presión del agua y la desaloja, alejándola del carburo e impidiendo por consiguiente la producción de acetileno.

95.

3^a.- Generador automático para producir acetileno a presión, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque al abrir paso al gas se restablece el equilibrio en la cámara cuyo obturador desciende, volviéndose a poner en contacto el agua con el carburo dando lugar a nueva producción de acetileno, tal como detalladamente ha quedado expuesto.

100.

4^a.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita "GENERADOR AUTOMÁTICO PARA PRODUCIR ACETILENO A PRESIÓN".

105.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de 5 páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 20 de marzo de 1941.

ALFONSO UNGRIA,

152198

152198

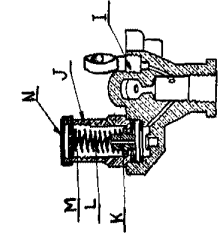


Figura 2

Modelo variable,
Madrid 21 de marzo de 1941,
ALONSO URRUTIA,

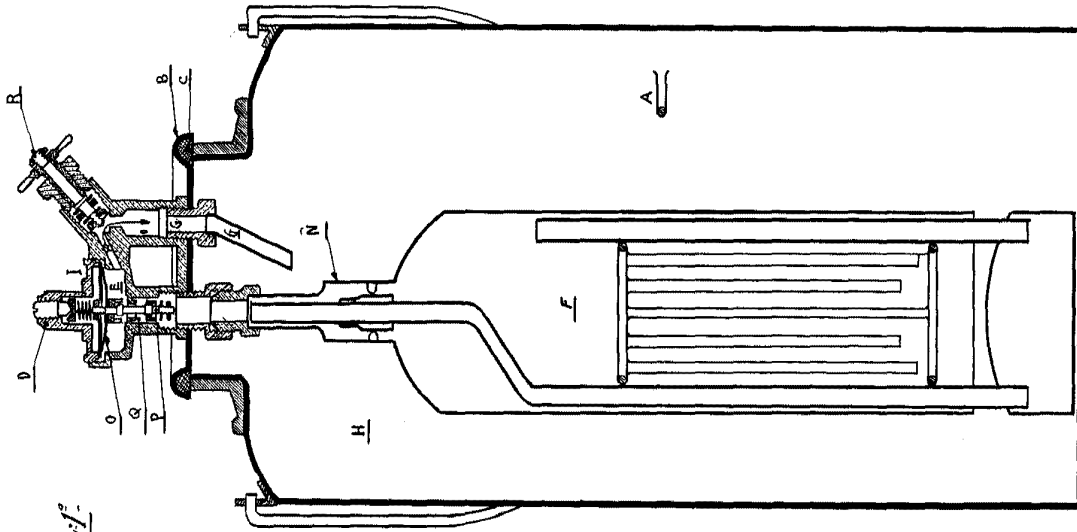


Figura 1

BO. I. I. de la Oficina de Patentes de España.