

159906



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCIÓN, por 20 años, solicitada a favor de la Razón Social CLOT, FONTCUBERTA Y CIA.- INDUSTRIAL GACEL, Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Calle de Mallorca, números 418-420, y Marina, número 253, por " UN PERFECCIONAMIENTO EN LOS GENERADORES DE GAS ACETILENO ".

Este invento se refiere a un perfeccionamiento introducido en los generadores de gas acetileno, del que es inventor Don Luis FONTCUBERTA Pey, miembro de la Entidad solicitante.

La finalidad de este perfeccionamiento es la de evitar los accidentes que se originan cuando por una causa fortuita cualquiera se produce en el conducto de salida del generador una presión que se transmite al interior del propio aparato. Tal ocurre, por ejemplo, cuando en el caso de utilizar el generador para la alimentación de sopletes para la soldadura. Óxido-acetilénico se produce, por una causa imprevista cualquiera, el paso del oxígeno por el conducto de salida de gas y siendo muy superior la presión de aquel con relación a la del propio gas, penetra por el mencionado tubo para ir a parar en el generador, lo que indefectiblemente acarrea la explosión del mismo

Con el perfeccionamiento objeto de esta Patente queda en absoluto evitado este peligro, ya que en cuanto se inicia en



20

el tubo de salida una presión de fuera a adentro, automáticamente se obtura la entrada en el generador con la particularidad de que tal obturación es tanto más enérgica cuanto mayor es dicha presión.

25

En su esencialidad consiste el perfeccionamiento de que se habla en disponer en un punto conveniente o en varios de la tubería de salida del gas o del conducto correspondiente del generador, una válvula de bola, debidamente guiada en forma que, para la salida del gas, por ligera que sea la presión del mismo en el generador, la parte de su asiento y deja libre el paso hacia la tubería de salida o por la propia tubería de salida, si es que va intercalada en la misma; pero

30

basta que en la dirección del generador se produzca en la propia tubería una presión que sobrepase la del interior del aparato para que dicha bola se aplique contra su asiento y establezca una eficaz incomunicación con el interior del propio generador.

35

La forma de realización práctica del perfeccionamiento de que se trata puede ser sumamente variable; pero para dar clara idea del objeto de esta Patente se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los que a título de ejemplo se representa un caso de ejecución práctica del invento que se describe.

40

En la figura 1, se dibuja en sección el grupo de la referida válvula de seguridad en la posición correspondiente a la libre salida del gas del generador; la figura 2, es una sección transversal por A-B de la figura 1, y en la figura 3, se muestra la propia válvula en sección longitudinal, como

45

en la figura 1, pero en posición del cierre de la misma.

En -1- se dibuja el extremo, ya sea de un tubo ya de la boquilla de salida del aparato generador que termina en un



50 ensanchamiento -4-, que se aplica contra la cara plana -5'-  
del extremo del tubo de salida -2-, que va provisto de una  
porción fileteada -5- en la que se atornilla la tuerca -3-  
que, por el espaldar interior -3'- obra contra la cara pos-  
terior del ensanchamiento -4- aplicando en esta forma el  
propio ensanchamiento contra el extremo del tubo -2-. En  
55 el referido extremo van practicadas unas hendiduras radiales  
-6- cuyo número, forma, tamaño y distribución pueden ser  
variables, en tanto que el extremo del tubo -1- presenta in-  
teriormente una boca troncocónica en la que va alojada la  
bola -7- que puede moverse libremente entre la conicidad  
de dicha boca y la cara -5'- extrema del tubo -2-.

60 Dispuesta la válvula en esta forma, cuando en el interior  
del generador y por tanto del tubo -1- se produce una pre-  
sión la bola -7- se aplica contra la cara -5'- cuya boca  
tapa parcialmente, pero el gas puede penetrar en la misma  
por las escotaduras radiales -6-; pero si la presión se pro-  
duce en sentido contrario, entonces la bola -7- es aplicada  
65 contra la superficie troncocónica que le sirve de asiento,  
quedando obturado el acceso al tubo -1- con la circunstan-  
cia de que cuanto mayor sea la presión en el interior del  
tubo -2-, tanto más enérgica será la aplicación de la bola  
70 -7- contra su asiento y por tanto más asegurada la incomuni-  
cación con el interior del tubo -1-.

Como ya se ha dicho, la forma de realización del perfec-  
cionamiento descrito podrá ser sumamente variable, como lo  
será cuanto afecte a dimensiones, ya que en todos los casos  
75 dependerá de las de los tubos en que se disponga y del gene-  
rador de que forme parte. Además, en un mismo tubo podrán  
disponerse dos o más de las referidas válvulas.



159906

- 4 -

El perfeccionamiento descrito será aplicable a generadores de gas acetileno de cualquier sistema, tipo y construcción y en general variará tanto en su realización como en su empleo en cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

85 1ª.-Un perfeccionamiento en los generadores de gas acetileno que en su esencialidad consiste en disponer en la boca de salida del gas o en un punto conveniente del tubo de salida del mismo, una válvula de bola que, al producirse en el referido tubo o en la citada boca una presión de fuera hacia adentro, aplica dicha bola contra un asiento troncocónico en que termina la repetida boca o que presenta el mencionado tubo.

95 2ª.-El propio perfeccionamiento en el que la forma de ejecución práctica de llevar a cabo el acoplamiento del tubo de salida a la boca del generador o a otro tubo procedente del mismo podrá ser variable, dentro de la idea sustancial del invento de que la obturación de la repetida boca o tubo se lleve a cabo por una bola aplicada, por la presión exterior que reciba, contra un asiento de superficie troncocónica.

100 3ª.- Un perfeccionamiento en los generadores de gas acetileno.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

105

Barcelona, 15 de DICIEMBRE de 1942.

P. A.  
BASILIO SAEZ

*[Handwritten signature]*



Fig. 1

159906

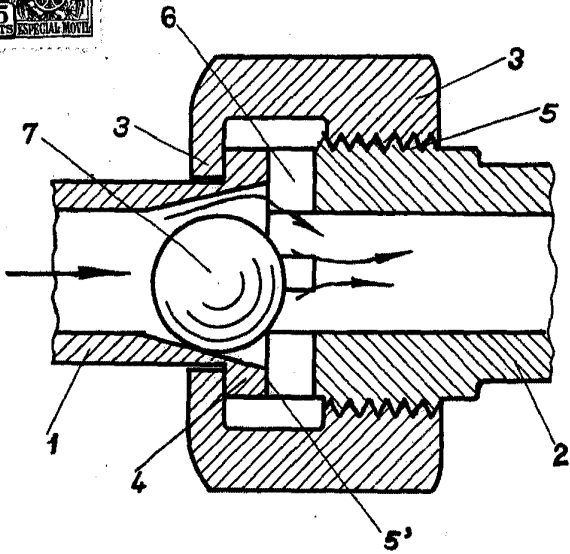


Fig. 2

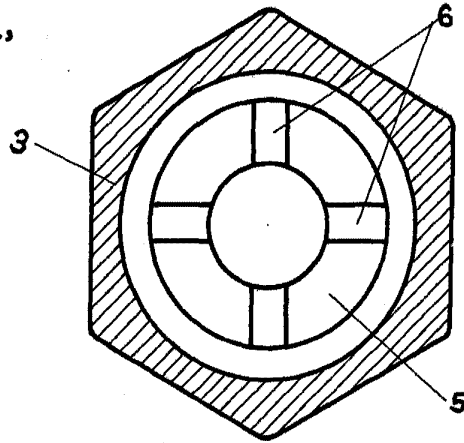
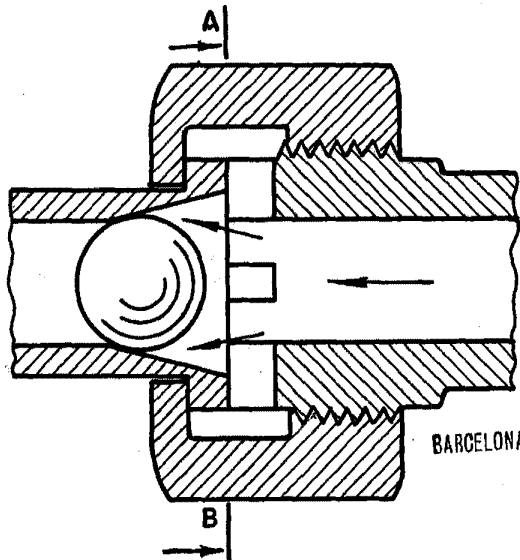


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

BARCELONA 15 DE Julio DE 1966

P. A.  
BASILIO SAEZ