

224670



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de In-  
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colo-  
nias, a favor de Don Jesús AGUIRREZABALAGA CHAPARTEGUI, de nacio-  
nalidad española, domiciliado en ZUMAYA (Guipúzcoa), - - - - -

p o r

" MEJORAS EN LOS GENERADORES DE ACEI-

-TILENO "

=====

Los aparatos generadores de acetileno, ya sean portátiles o fijos,  
necesariamente deben funcionar de modo seguro y sobre todo regular.  
es sabido cuántos rinden gas de manera irregular, con lo que se re-  
siente la fijeza de la luz o la emisión de las tomas para trabajos  
industriales.

5

El objeto actual de la Patente de invención solicitada es, conseguir  
la perfección y la evitación de las irregularidades acabadas de seña-  
lar, mediante una innovación que, siendo materialmente pequeña, tiene  
la elegancia de la sencillez y resuelve el problema propuesto. Ello  
se realiza igualando las presiones del depósito de agua y del depó-

10

224670



15

-sito general de gas.

En la presente Memoria se describe la realización sobre un determinado modelo de gasómetro, como ejemplo no limitativo. Dicha Memoria va acompañada de una figura que muestra un croquis, en corte vertical, del aparato provisto de la mejora cuyo registro se solicita.

20

El generador representado presenta la caja general o gasómetro (19), cilíndrico en esta caso, con su tapa, sujeta a presión con los esparragos articulados y roscados (16), los volantitos (14) y la junta de hermeticidad (17). En el fondo del gasómetro, como de ordinario, se ve el depósito de carburo (20), y el cajón separador (21). En la parte superior, formando cuerpo con la tapa, se halla el depósito de agua (18), con su tapón (15) de carga de agua, y el mando (12) de la aguja de cierre y regulación de la caída de gotas de agua por la válvula regulable (11).

25

Ordinariamente, en los aparatos conocidos, a medida que va descendiendo el nivel de agua en el depósito (18), la presión que éste tenía primitivamente, la atmosférica, se mantiene por medio de algún agujero existente, en el tapón de carga de agua por ejemplo. Al propio tiempo, en el depósito general de gas, la presión de éste debe aumentar hasta conseguirse una determinada, muy superior a la atmosférica en ocasiones que así sea preciso.

30

En tales condiciones, aun existiendo en la válvula de caída de gotas (11) una misma abertura, el goteo se va espaciando y a veces se interrumpe cuando por efecto de la mayor presión existente en el depósito general toma dicho gas tendencia a pasar al depósito del agua.

35

En los aparatos dotados de nuestra mejora se agrega el tubo (4), llamado de "suspiro", que en el ejemplo actual se abre por su -

224670



40 extremo inferior en el gasómetro, atraviesa herméticamente el  
fondo del depósito de agua y su extremo superior viene a de-  
sembocar en la región más elevada del depósito de agua. En este  
caso termina debajo de la caperuza saliente (1) atornillada en  
45 la tapa: esta disposición aleja las posibilidades de caída in-  
tempestiva de agua sobre el carburo, y facilita la visita y com-  
probación de la limpieza interna del tubo (1) mencionado. Al -  
propio tiempo el tapón (15) del depósito de agua es hermetico,  
sin comunicación con la atmósfera a través de él. Se comprende  
la función del tubo (4) y de la hermeticidad del tapón (15). A  
50 medida que en el gasómetro aumenta la presión del gas, esta mis-  
ma presión se transmite por el tubo sobre la superficie del agua  
del depósito, con lo cual resulta que dicho tubo (4) de suspiro  
opera como un igualador de presiones entre la cámara de gas y  
la del depósito de agua, que ahora no comunica con la atmósfera.  
55 Al igualarse, desde el primer momento ambas presiones, el goteo  
permanece regular, por desaparecer la oposición del gas, antes  
tendientes a entrar en el depósito de agua por la válvula. Con la  
presión regularizada en los dos lados de la válvula, según la  
abertura que a ésta se dé con la aguja, quedará graduada la cai-  
60 da de gotas en forma constante y perfecta.  
Indicaremos tal solo para completar la reseña que las partes nu-  
meradas del croquis, que al gasómetro (19) del ejemplo presenta-  
do se une por un paso alto y otro bajo, un separador (10) de -  
gas, del cual se efectúa la toma, por el enchufe roscado (8).  
65 Esta toma, el manómetro (3) y el conjunto (7) de la válvula de  
seguridad (5) con su tuerca (2) de regulación según la presión  
deseada, y sus salidas de escape (6) van colocadas sobre la ta-  
pa (9), roscado en lo alto del mencionado separador (10).



15 DIC. 1908

70

Se comprende que la colocación del tubo de suspiro constitutivo de la mejora realizada puede ser muy varia, así como la forma del mismo según sea el aparato sobre el que se haga la instalación, sin por ello salirse de la esencia de lo reivindicado como sigue.

N O T A

75

EN RESUMEN: Siendo cuanto queda descrito nuevo, propio y útil, - la patente de invención, que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones.

80

1ª.-MEJORA EN LOS GENERADORES DE ACEITILENO, consiste en la igualación de las presiones entre el depósito general de gas o gasómetro y el espacio o cámara superior del depósito de agua del aparato mediante tubo o tubos cuya boca inferior comunique con el gasómetro y cuya boca superior termine en la cámara superior del depósito de agua; el depósito de agua deberá estar sin comunicación con la atmósfera por lo que su tapón será hermético.

85

2ª.-MEJORA EN GENERADORES DE ACEITILENO, según el número anterior caracterizada por la colocación de un tubo que atravesando herméticamente el fondo del depósito de agua del aparato termina inmediatamente en el depósito general de gas, y prolongándose hacia arriba termina su otro extremo sobre la tapa del aparato y queda protegido y en comunicación exclusivamente con la cámara superior del depósito de agua gracias a una caperuza o tapón que, recubriendo al tubo sin obturarlo, se atornilla en la tapa herméticamente.

90

95

3ª.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha recaer la presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

" MEJORA EN LOS GENERADORES DE ACEITILENO "

224670

5

15 D



Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 15 DIC. 1955

P. A.  
PEDRO FELIX MORA  
P. F.

A large, stylized handwritten signature in dark ink, written over the typed name and initials of Pedro Felix Mora.

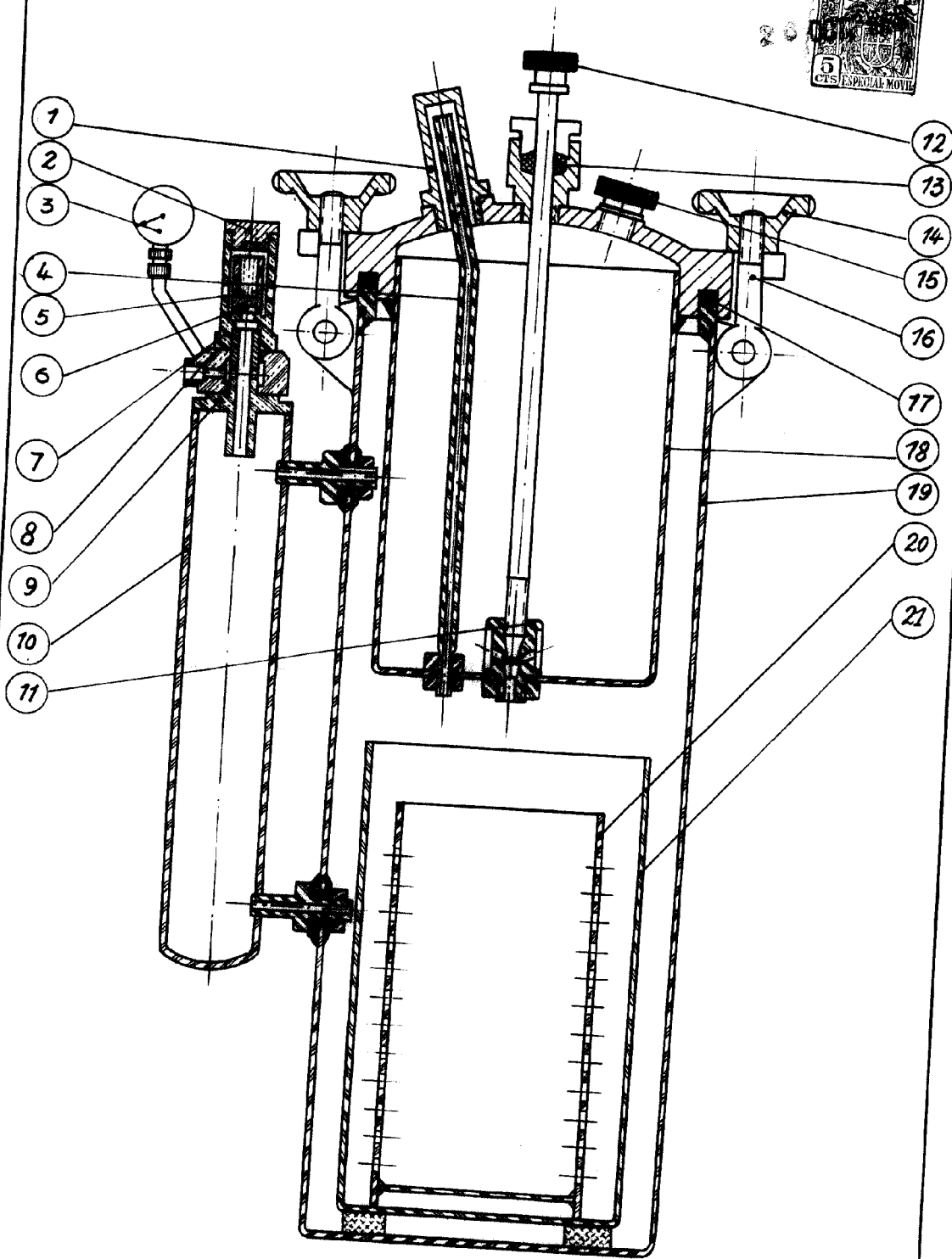
224670

224670

JESUS AGUIRREZABALAGA CHAPARTEGUI.

HOJA UNICA.

224670



ESCALA VARIABLE  
MADRID,  
R.A.,

*[Handwritten signature]*