

106.432

NUMERO 17.373

~~108493~~ "Serie 120"



45 JUN 1928

MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
 P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
 en
 E S P A Ñ A
 por CINCO años
 por " Un dispositivo para trans-
 " former automáticamente un gas
 " licuado en otro con presión
 " constante".

A nombre de:

L'Air Liquide Société Anonyme pour
 l' Etude et l'Exploitation des Procédés
 Georges Claude

establecida en:

48 Rue St.Lazare, Paris,

F R A N C I A .

El presente invento se relaciona con

un dispositivo destinado a transformar automáticamente un gas licuado en otro con presión constante, por ejemplo, a fin de proporcionar, por medio de oxígeno líquido, oxígeno gaseoso con una presión que permita su empleo para la soldadura y para el corte de los metales.

Dicho invento se comprenderá claramente por la descripción que del mismo pasamos a hacer con ayuda del adjunto dibujo, que representa esquemáticamente y a título de ejemplo dos modos de realización de ese invento, relacionándose la figura 1 con un aparato de funcionamiento discontinuo, en tanto que la figura 2 se relaciona con un aparato de funcionamiento continuo.



Con arreglo a la figura 1, A designa un recipiente de gas líquido o licuado, que pueda resistir a la presión y que tiene un tapón K. En su parte inferior lleva ese recipiente un orificio O que permite la salida del líquido de A, por un conducto C, a fin de que pase a un recipiente vaporizador B. Ese orificio O se cierra más o menos gracias a un punzón P que entra en acción por una membrana D y por el intermedio de la palanca L. Esa membrana D se somete, de una parte, a la presión del gas de B y a la acción de un resorte R, y de otra parte a la acción de un resorte E cuya tensión se puede regular por el vacío F.

En el recipiente vaporizador B se encuentra en S el orificio de salida del gas bajo presión, y M designa un manómetro. H es un tubo que permite establecer el equilibrio de presión entre B y A, y tiene una válvula de seguridad Y.

El funcionamiento de ese dispositivo es el siguiente: Se quita el tapón K y se suprime por completo la acción del resorte E en la membrana D. El punzón P se coloca entonces en la posición de cierre del orificio O como consecuencia de la acción del resorte R. Se llena entonces el recipiente A de gas líquido o licuado, y se vuelve a colocar el tapón K. Para obtener gas bajo presión se comprime el resorte E a fin de que se venza la tensión del expresado resorte R, lo que hace que descienda el punzón P y que salga líquido por O. Ese líquido, que cae al recipiente B, se vaporiza en él por cualesquiera medios convenientes, como por ejemplo, por calentamiento mediante el aire exterior, o por unas resistencias eléctricas, y se transforma en gas bajo presión.



La presión en B depende del empuje que ejerza el resorte E. Si tiende a exceder de ese empuje, se deforma la membrana D y se cierra por el puntero o punzón P el orificio O de salida del líquido. Por el contrario, si la presión desciende en el vaporizador B, el resorte referido E empuja a la membrana D en el otro sentido o dirección y desciende de ese modo el punzón P, con lo que se abre el paso del líquido por O.

Se observará que ese aparato es de un funcionamiento discontinuo. Se puede lograr un funcionamiento continuo acoplando, como lo indica la figura 2, dos depósitos A y A' en un solo recipiente vaporizador B, yendo ambos depósitos A y A' provistos del dispositivo de mando del aparato precedente. Se llenarán alternativamente los dos depósitos A y A',

y la maniobra de los resortes E y también la de las llaves X y Z, permitirá el funcionamiento de una manera continua.

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida ni practicada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de CINCO años, son los siguientes:

1º. - Un dispositivo destinado a transformar automáticamente un gas líquido o licuado en un gas bajo presión constante, que consiste en un recipiente para el gas licuado, provisto de un orificio que permite la salida del líquido a fin de que pase a un recipiente vaporizador, regulando uno de los órganos automáticamente la apertura del citado orificio con arreglo a la presión del gas en el recipiente vaporizador, por ejemplo, mediante una membrana sometida a esa presión y que obra en un punzón de obturación del orificio.

2º. - Un dispositivo de funcionamiento discontinuo, como el reivindicado en el punto anterior, que consiste en dos o más recipientes de gas licuado, que desembocan por su orificio en un recipiente vaporizador único.

3º. - Un dispositivo para transformar automáticamente un gas licuado en otro con presión constante.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña, y con los fines que se han especificado.

Esta Memo-



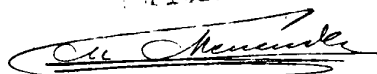
ria consta de cinco hojas escritas por una sola
cera.

Madrid 15 de febrero de 1928.

P. A.

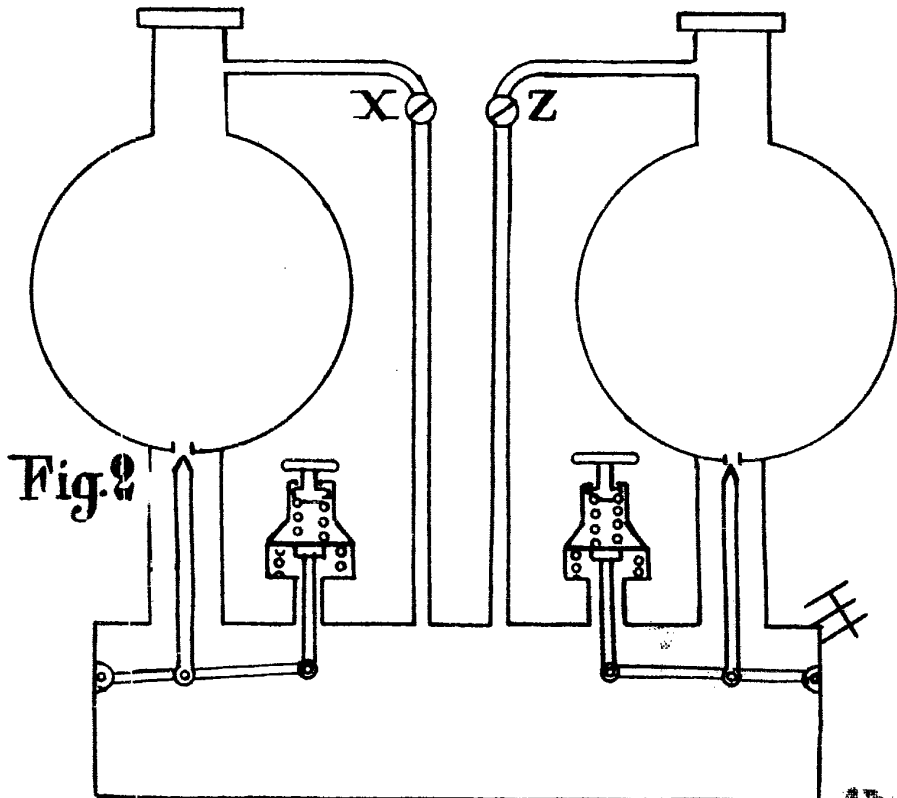
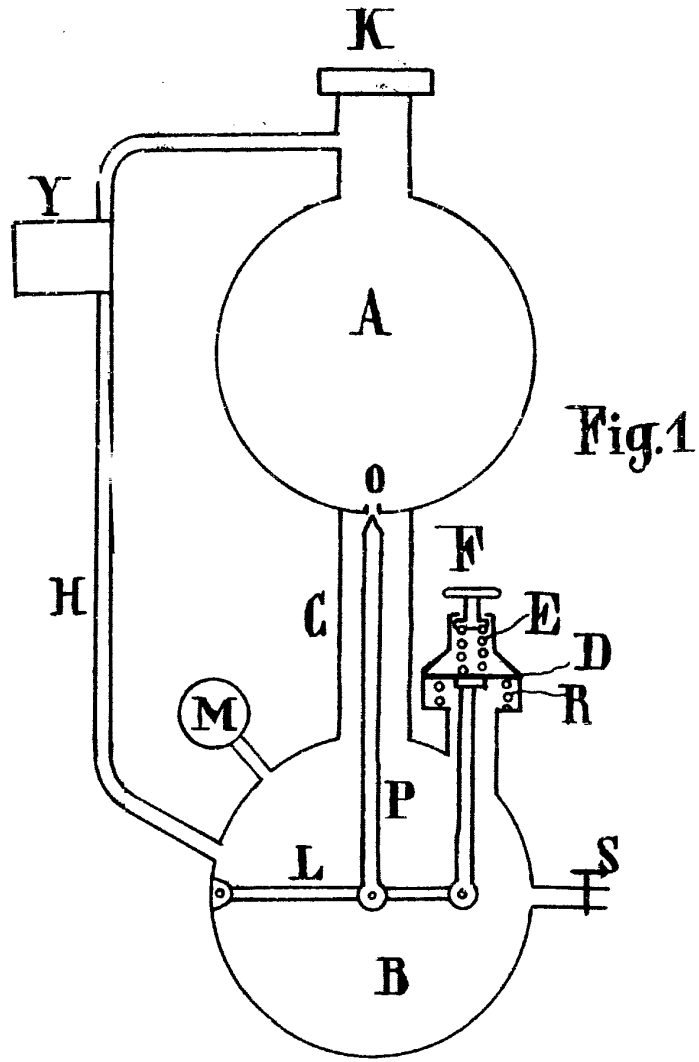
Alberto de Ezabura

Por Poder



106432

17313



PA.

[Handwritten signature]