

153642

MEMORIA DESCRIPTIVA

CARBUROL IBERIA, S. ~~S~~ - BARCELONA

1 5 3 6 4 2



153642

CERTIFICADO DE ADICION

para "Perfeccionamiento en el objeto de la patente de invención" solicitada en 18 de Abril de 1941, para una disposición para el empleo de gas acetileno en los motores de explosión"-----

a favor de: CARBUROL IBERIA, Sociedad Limitada, de nacionalidad y residencia españolas.

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El certificado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinado a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de un perfeccionamiento en la disposición para el empleo de gas acetileno en los motores de explosión que constituye el objeto de la patente principal.

El citado perfeccionamiento consiste en el empleo en dicha disposición de un organismo regulador o detentor de presión, con el cual se limita la que afecta al gas acetileno que es aspirado por el motor para su alimentación del elemento combustible que determina las explosiones combinadamente con el aire atmosférico, siendo sumamente interesante dicha limitación, porque si la presión del gas es en cierto modo elevada resulta que, sumándose a la acción aspiradora de los cilindros del motor, la alimentación de éste tiene lugar con un coeficiente de suministro de combustible excesivo.

El organismo relativo al perfeccionamiento de que

1 5 3 6 4 2



- 2 -

5 se trata está constituido esencialmente por una caja que lleva una membrana flexible que está sujeta a la acción de la presión del gas combustible, con la cual membrana se actúa un doble juego de válvulas, de modo que cuando la referida membrana está extendida, por la presión de un exceso de gas entrante, las válvulas antedichas cierran su paso hacia el recinto de donde lo aspira el motor, cesando o disminuyendo la referida entrada de gas, y viceversa cuando la membrana se encoge, por falta de presión, las antedichas válvulas permiten el paso de nueva cantidad de gas para que el motor pueda debidamente aspirarlo para su funcionamiento.

En el dibujo adjunto se representa, en sección, de un modo esquemático y a título de ejemplo, un caso de ejecución de un aparato de los comprendidos en el objeto del certificado de adición de referencia.

En 1 se halla dispuesta una caja que sirve de recipiente para el gas que llega por un tubo 2; uno de los fondos de la caja 1 está constituido por una membrana flexible 3, la cual tiene articulada en 4 la extremidad de una palanca 5 que forma juego con las otras 6 y 7 también debidamente articuladas. Este juego de palancas está en relación, mediante otra articulación 8, con una varilla 9 que puede tener movimiento deslizante longitudinal y la cual lleva solidarias en sus extremidades dos respectivas válvulas 10 y 11 cuyos asientos se hallan en 12 y 13.

En 14 hay una cámara en que se aloja la válvula 10 donde desemboca el tubo 2 de llegada de gas, y que por otra parte comunica mediante un tubo 15 con otra cámara análoga 16, en la que se halla en funcionamiento la válvula 11. En 17 está dispuesto un tubo relacionado con la aspiración del motor.

Si la llegada de gas por el tubo 2 es excesiva, aumentando la presión en la caja 1, la membrana 3 se extiende y la varilla 9 es obligada de deslizarse en el sentido de que las válvulas 10 y 11 cierran el paso de nuevo gas hacia la caja 1 hasta que este gas ha sido en parte absorbido por el motor a través del tubo 17; entonces la membrana 3 se encoge y la varilla 9 se desliza en sentido contrario al de antes, abriendo las válvulas 10 y 11 el paso de nueva cantidad de gas hacia la caja 1; y así van sucediéndose las cosas de tal modo que, como queda demostrado, el aparato sirve de detentor o de regulador de presión para el gas combustible que alimenta al motor.

#### N O T A

Por el certificado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1 5 3 6 4 2



- 3 -

5 1.- La propiedad y la explotación exclusiva de perfeccionamiento en la disposición para el empleo de gas acetileno en los motores de explosión, que consiste esencialmente en la aplicación a las correspondientes instalaciones de un detentor, limitador o regulador de presión del gas que ha de ser aspirado por el motor, constituido por una caja que lleva una membrana flexible que está sujeta a la acción de la presión del gas combustible, con la cual membrana se actúa un doble juego de válvulas, de modo que cuando la referida membrana está extendida, por la presión de un exceso de gas entrante, las válvulas antedichas cierran su paso hacia el recinto de donde lo aspira el motor, cesando o disminuyendo la referida entrada de gas, y viceversa cuando la membrana se encoge, por falta de presión, las antedichas válvulas permiten el paso de nueva cantidad de gas para que el motor pueda debidamente aspirarlo para su funcionamiento.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva de lo consignado en la reivindicación precedente, estando la referida membrana relacionada, mediante un juego de palancas articuladas, con una varilla deslizable que lleva dos válvulas por medio de las cuales puede interrumpirse o disminuirse la llegada de gas cuando la presión es excesiva.

3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del certificado de adición, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Perfeccionamiento en el objeto de la patente de invención solicitada en 18 de Abril de 1941, para una disposición para el empleo de gas acetileno en los motores de explosión".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Junio de 1941.

P. p. de: CARBUROL IBERIA, Sociedad Limitada,