

267104

267104



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

ARGON,S.A., de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Modesto Lafuente, 32

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISPOSITIVO DE REGULACION DE GASES DE LOS SOPLETES DE OXICORTE".

26 71 043



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos en el dispositivo de regulación de gases de los sopletes de oxicorte para obtener el cambio automático de condiciones al pasar de la fase de calentamiento a la de corte cuando se emplea gas natural, butano o propano como combustible.

Al emplear uno de los gases citados en el oxicorte, han de ser estudiados detenidamente las proporciones de caudales y velocidades de los gases para obtener un resultado satisfactorio. Por tal causa, no pueden ser utilizados los mano-reductores vulgares en los que solo se efectúa la medida de las presiones, sino utilizando un elemento con el cual se pueda establecer de una forma segura la proporción de los caudales de ambos gases.

Además de esta particularidad, se ha observado que las condiciones necesarias para la fase inicial del precalentamiento han de modificarse una vez empezado el corte, es decir, cuando se acciona la válvula que da paso al chorro de corte.

El presente perfeccionamiento permite realizar este cambio de condiciones automáticamente al estar ligado el movimiento del mando de la válvula del chorro de corte con las dos válvulas reguladoras de paso de oxígeno y gas combustible.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

26 7 1 0 4



En este plano:

35.- Fig. 1ª, vista en planta del dispositivo de regulación de paso.

Fig. 2ª, vista lateral del dispositivo de regulación de paso.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- 40.- (1).-Mando de la válvula de paso de oxígeno.
(2).-Mando de la válvula de paso del oxígeno.
(3).-Mando de la válvula de oxígeno de corte.
(4).-Rueda de transmisión de movimiento de las válvulas.

45.- El objeto del presente perfeccionamiento es reducir el paso de la mezcla de gases cuando se abre la llave de oxígeno de corte. El motivo de esta reducción es hacer que el borde superior del corte se realice de una forma limpia. El efecto producido por esta reducción de paso de mezcla es concentrar la llama del soplete.

50.- Se puede realizar este perfeccionamiento de diversas formas. Una de estas, representada en las figuras del gráfico adjunto, ha sido estudiada para ser realizada en los sopletes actualmente en uso.

55.- Los dos mandos de las válvulas de regulación de paso (1) y (2) del oxígeno y acetileno respectivamente, tienen su movimiento simultáneado por medio de la rueda de fricción (4) montada sobre el mango del soplete. Esta rueda puede estar a su vez movida por la misma llave de paso del oxígeno de corte.

60.- Caben diversas realizaciones del presente invento, puesto que la que se acaba de describir ha sido estudiada exclusivamente para su aplicación a los sopletes de oxicorte existentes.

En un soplete de nuevo diseñado, teniendo en cuenta este perfeccionamiento, puede hacerse que el eje de giro de la válvula de oxígeno de corte moviera en sentido opuesto las válvulas de regulación, es decir, cuando aquélla se abre éstas se

267104



65.- cierran, o mejor se cierran unas válvulas adicionales situadas en un conducto de "by-pass" sin mover las válvulas de regulación.

REIVINDICACIONES

70.- 1ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISPOSITIVO DE REGULACION DE GASES DE LOS SOPLETES DE OXICORTE" que se caracterizan por que los conductos de oxígeno y gas combustible son provistos de válvulas capaces de ser movidas en sentido de cierre al dar paso por la válvula correspondiente al chorro de corte, o disponen de un conducto "by-pass" dotado de válvulas accionadas por el mando de la válvula del chorro de corte en sentido inverso al movimiento de ésta, de manera que al dar paso al chorro de corte se reduce el paso de los gases para ajustarse a la proporción óptima para la combustión, del oxígeno y gas combustible durante el oxicorte.

80.- 2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISPOSITIVO DE REGULACION DE GASES DE LOS SOPLETES DE OXICORTE".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y cuatro líneas, incluidas éstas.

Madrid, 3 de Mayo de 1.961.-

26 71 04

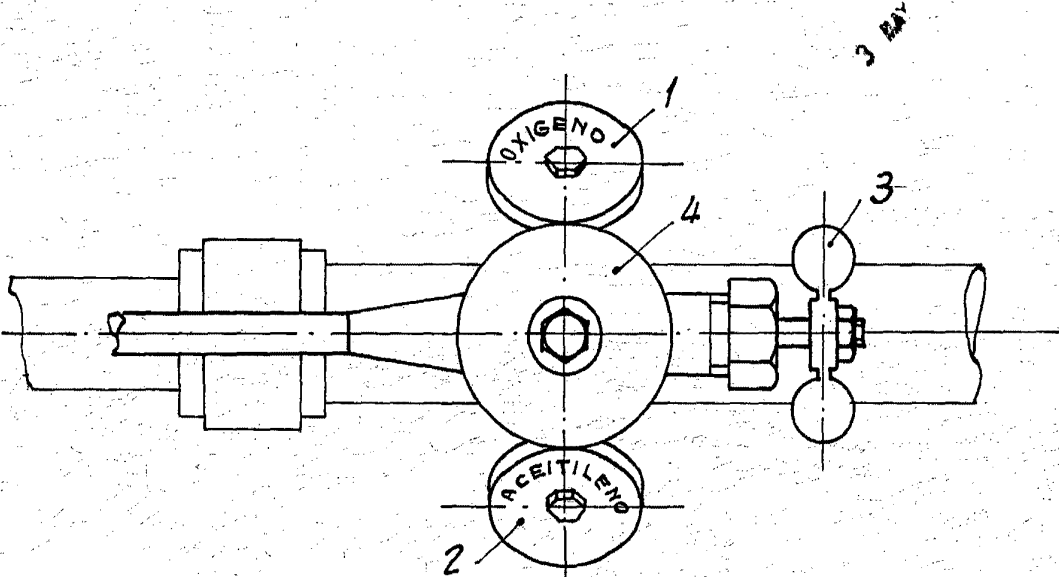


Fig. 1

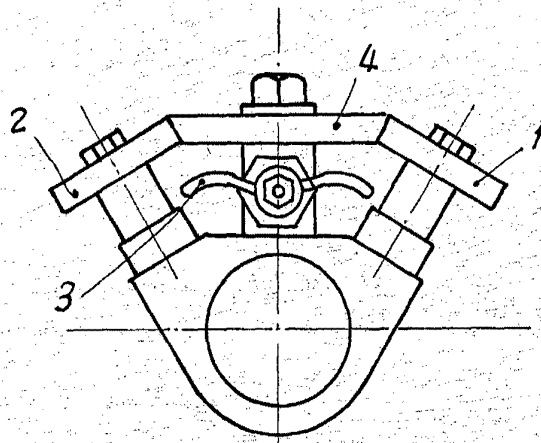


Fig. 2

Madrid, de Abril de 1961