



90919

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

Compañía Nacional de Oxígeno, S.A.

~~-sociedad española-~~

residente en

Bilbao - Vizcaya - Rodríguez Arías, 8

por:

- Dispositivo de acoplamiento para sopletes de
oxicorte y soldadura. -



90919

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de acoplamiento para sopletes de oxicorte y soldadura, es decir, de unión entre las denominadas boquillas y el mango o cuerpo principal de los sopletes.

Como es sabido, todo soplete destinado a los indicados trabajos, se compone de un cuerpo principal o mango que recibe y canaliza, a través de los correspondientes conductos y dispositivos de regulación, el gas combustible que se emplee y el comburente oxígeno.

Los aparatos para soldadura y oxicorte, con un mismo cuerpo principal o mango, reciben diferentes tipos de boquillas, que forman el juego del soplete, ya que la cantidad de mezcla de gases combustibles y comburentes requeridos en cada clase de trabajo, es diferente por unidad de tiempo, lo que lleva consigo la necesidad de utilizar esas distintas boquillas, entendiéndose por tal el conjunto de inyector, mezclador, tubo alargadera y punta, que permite ajustar el aparato en cada caso a la capacidad de paso de mezcla requerida.

Usualmente tales boquillas se acoplan al mango o cuerpo principal mediante tuercas dispuestas al efecto; por la disposición que se reivindica el acoplamiento se reduce a una sola tuerca roscada al cuerpo principal del soplete, cuya tuerca dispone de entalladuras capaces de poder recibir cada una de las boquillas que compongan el juego del soplete.

Para mayor claridad concretaremos las caracte -



90919

rísticas del dispositivo que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabri -
5 quen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad rei -
10 vindicada, por lo que los dispositivos de acoplamiento para sopletes de oxiacorte y soldadura, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 La figura 1 presenta en vista longitudinal y sección parcial, el acoplamiento que se reivindica montado.

La figura 2 detalla la sección axial central del sistema que reivindica, ampliada, de dicho acoplamiento.

20 La figura 3 ilustra en perspectiva el acoplamiento desmontado.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

25 La tuerca 2, única como se ha dicho, va roscada



90919

en el cuerpo principal 6 del soplete, y dispone de unas entalladuras análogas a las de los enchufes a bayoneta, destinadas a que enganchen en ellas las boquillas 1 que compongan el juego del soplete.

5 Por otra parte, cada una de esas boquillas lleva un aro 4, con lengüetas de enganche, cuyo aro está fijado a la boquilla por medio de la arandela 3 de muelle, que impide pueda desmontarse por sí solo de la boquilla 1 en uno de los sentidos.

10 Ese aro 4, tiene la misión de enganche de la boquilla, por intermedio de la tuerca 2, al cuerpo principal 6, y a la vez la de comprimir los anillos elásticos 5, contra la parte interior del cuerpo 6, al ser atraído por la tuerca 2 contra el cuerpo 6, al roscarse ambos; lográndose así una junta estanca, que impide la fuga de cualquier gas empleado.

15 El aro 3, como se ha indicado, por uno de sus lados queda retenido mediante la arandela 3, que encaja en una hendidura practicada en la boquilla 1; por otra parte esta limitación se consigue por el ajuste que existe entre el diámetro mayor de la boquilla 1 y el interior del anillo 4.

20

- - - - -



N O T A

90919

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- dispositivo de acoplamiento para sopletes de oxiacorte y soldadura, caracterizado porque está constituido por una tuerca única, roscada al cuerpo principal del soplete, y provista a su otro lado de entalladuras, para acoplamiento a bayoneta, por cuyo extremo recibe cada una de las boquillas que compongan el juego de las mismas, correspondiente al soplete.

10 2.- Dispositivo de acoplamiento para sopletes de oxiacorte y soldadura, según el punto anterior, caracterizado porque cada una de las boquillas lleva un aro con lengüetas de enganche, fijado en ella por medio de una arandela muelle, cuyo aro, además de enganchar en las entalladuras de la tuerca roscada en el cuerpo principal, comprime unos anillos elásticos contra la parte interior de dicho cuerpo.

3.- Dispositivo de acoplamiento para sopletes de oxiacorte y soldadura.

20 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 5 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Bat.

Madrid, a 23 Enero 1962.
GUILLERMO ROEY
P. P.

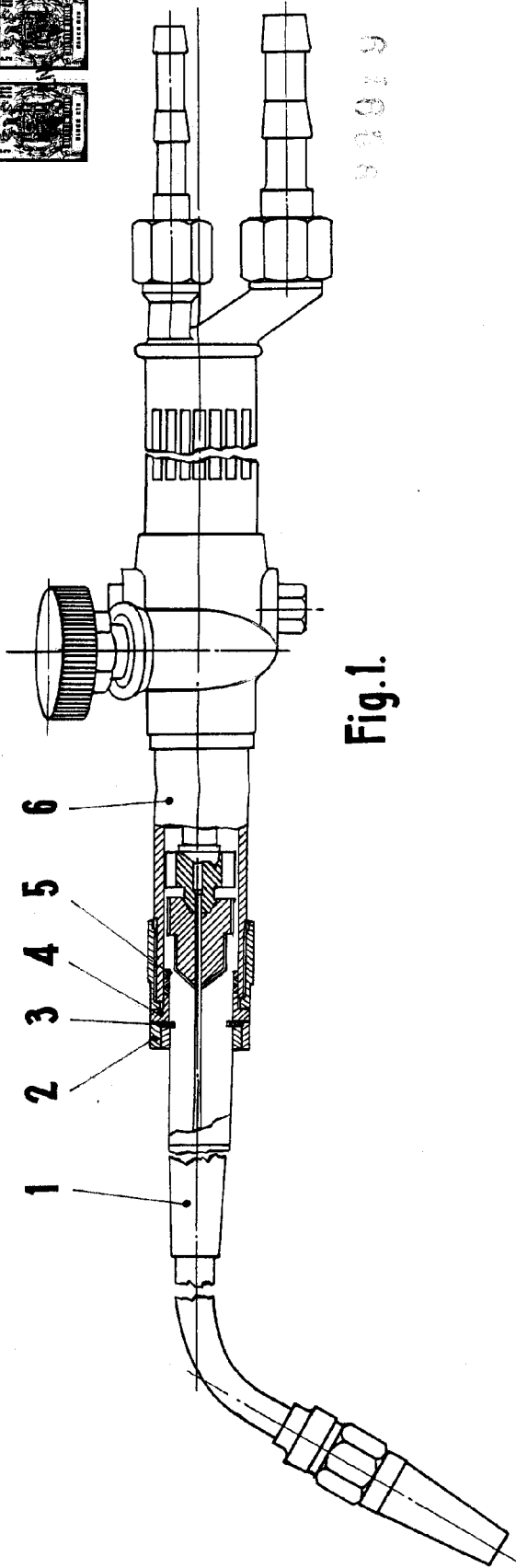
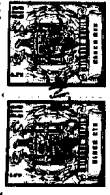


Fig. 1.

93079

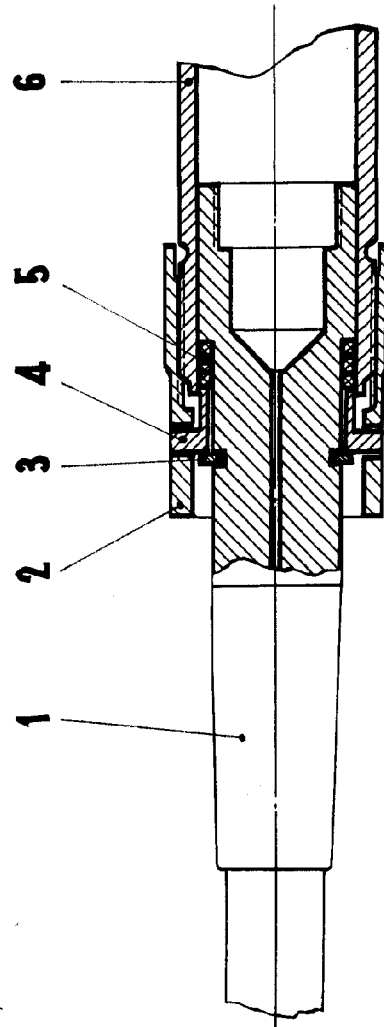


Fig. 2.

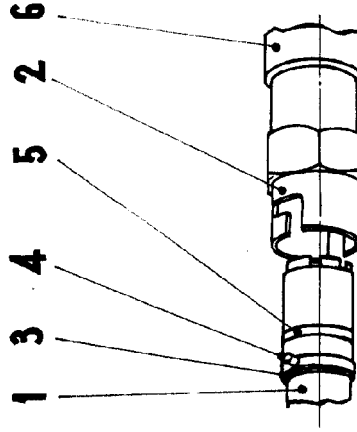


Fig. 3.

ESCALA VARIABLE
GUILLERMO ROEB

P. P. *Guillerm*