

164496

164496



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de la Razón Social CLOT, FONTCUBERTA Y CIA., INDUSTRIAL GACEL, Sociedad constituida con arreglo a las Leyes Españolas, residente en Barcelona, por " UN APARATO CONSISTENTE EN UN SOPLETE PERFECCIONADO DE ACETILENO ".

Conocidos son los inconvenientes que ofrece el empleo del gas acetileno para la soldadura en estaño sobre plomo y para el cierre de ampollas de vidrio empleadas para el contenido de sueros, inyectables y productos análogos aun con el empleo del mechero Bunsen, que si aparentemente muestra una pureza de llama y una combustión perfecta, resulta en la práctica que persisten los inconvenientes apuntados, o sea que la soldadura sobre plomo no se ejecuta por interponerse una capa a manera de película, producida por las impurezas contenidas en el referido gas acetileno y por la extraordinaria riqueza en calorías del mismo. En lo que se refiere al soldado de las ampollas de vidrio es sabido que éstas quedan teñidas de negro, en la parte en que se ha intentado el cierre, a consecuencia de la acción de aquellas impurezas y, en consecuencia, de defectuosísima presentación.

Tales inconvenientes quedan solventados totalmente con el soplete perfeccionado objeto de la presente descripción del que son inventores Don Luis FONTCUBERTA Pey; Don José



20 CLOT Clot y Don Salvador GALINDO Estapé, miembros de la
entidad solicitante por lo que ésta solicita la Patente
de Invención a que se refiere la presente memoria
descriptiva.

25 La característica esencial del soplete de que se trata
la constituye el hecho capital e importante de hacer esta-
ble una combustión de aire considerablemente superior al
gas acetileno, eliminando, en consecuencia las impurezas
contenidas en este último, resultado no logrado por los
demás sistemas conocidos hasta la fecha.

30 En su esencialidad el soplete de que se habla comprende
un cuerpo tubular en comunicación con el suministrador de
gas acetileno, provisto dicho cuerpo de una llave de regula-
ción. A una distancia conveniente de ésta, en el sentido de
la marcha del gas, van practicados en el referido cuerpo
unos agujeros oblicuos de entrada de aire teniendo formado
35 en principio un mechero Bunsen que desemboca en el interior
de un cuerpo tubular de mayor diámetro que el primero, de
forma sensiblemente troncocónica y provisto en su pared de
una pluralidad de aberturas de entrada de aire. Además, entre
la válvula del cuerpo tubular primeramente mencionado y las
40 entradas de aire que forman el Bunsen va dispuesta una deri-
vación del propio cuerpo que se prolonga a lo largo del apa-
rato, lleva intercalada una llave de regulación y termina en
una boquilla o mechero que desemboca a corta distancia del
extremo del cuerpo troncocónico que rodea el cuerpo de entrada
45 da de gas, al que antes se ha hecho referencia.

En el dibujo adjunto se representa a título de ejemplo
un caso de ejecución práctica del aparato que se describe
el cual se representa esquemáticamente y visto en sección



164496

longitudinal.

50 En -1- se dibuja el cuerpo que, por la rama lateral -2-
recibe el gas acetileno de un generador o instalación ade-
cuada y en el mismo va dispuesta una llave de regulación
-3-. A continuación de la misma va establecida una peque-
ña derivación -7- y las entradas de aire -4-. El cuerpo -1-
55 queda por su extremo alojado un tanto en el interior de un
cuerpo tubular -5- de forma sensiblemente troncocónica cuya
pared va provista de una pluralidad de aberturas o ventanas
-6- continuando aquel en una porción cilíndrica -9-.

La derivación -7- corre a lo largo del cuerpo -1-, lleva
60 intercalada una llave de regulación -8- y en su extremo
forma un codo para terminar en una boquilla o mechero -8-
que queda establecida perpendicularmente y a corta distan-
cia de la boca del cuerpo -5-9-.

El funcionamiento de este soplete tiene lugar en la forma
65 siguiente: Al penetrar el gas por el tubo -2- al cuerpo -1-
y al encontrar abierta la llave -3- ^{corre} a lo largo de aquel. Una
parte se desvía por la derivación -7- y si la llave -8- está
abierta tiene salida por el mechero o boca -8'-. El resto
del gas sigue a lo largo del cuerpo -1- y se mezcla con una
70 dosis de aire que el mismo aspira a través de los agujeros
-4- y al penetrar en el cuerpo -5- sigue su marcha hacia la
boca -9- pero se incorpora al propio gas una fuerte canti-
dad de aire con lo que aquel queda sumamente diluído. Dis-
puestas así las cosas, si la llave -8- está cerrada la mezcla
75 de gas y aire que sale por la boca -9- es inflamable momentá-
neamente, pero en ningún caso produce una llama regular y
continuada; pero si se abre la llave -8- y se enciende el
mechero -8'- que hace las veces de mariposa, entonces se con-



sigue una llama continua regular y de alta intensidad calorífica en la boca -9- y con la particularidad, que es la característica de este soplete, de que no deja residuo alguno de carbón.

Las dimensiones del aparato descrito, sus formas accesorias, los tipos de las llaves -3- y -8- y las partes de elementos que lo complementen podrán ser variables en todos los casos como lo será todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la Patente descrita.

----- N o t a -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

12.-Un aparato consistente en un soplete perfeccionado de acetileno, esencialmente constituido por un cuerpo tubular en comunicación por un extremo con el depósito o generador de gas acetileno, provisto de una llave de regulación a continuación de la cual va establecida una derivación y luego una entrada de aire a modo de mechero Bunsen, desembocando el referido cuerpo tubular en el interior de otro cuerpo exterior de mayor diámetro que el primero, así mismo tubular, de forma general sensiblemente troncocónica con agujeros o aberturas en su pared y la derivación antes citada se prolonga a lo largo del mismo y lleva intercalada una llave de regulación y en su extremo forma un codo y desemboca a una distancia determinada de la boca de salida del cuerpo exterior mencionado, haciendo las veces de mariposa, de manera que en tanto permanece ésta encendida se enciende la mezcla de acetileno y aire en gran cantidad, que sale por la boca del cuerpo exterior y dicha mezcla se apaga en cuanto ocurre lo mismo a la propia mariposa.

13.-El aparato de la reivindicación 12 que podrá afectar cualquier forma, por ejemplo la de pistola con su correspon-



110 diente empuñadura, por la que el mismo se toma con la mano para su debido manejo y conducción.

3ª.-El propio aparato en el que las llaves reguladoras establecidas en el cuerpo por el que circula el gas acetileno y en la derivación que forma la mariposa, podrán ser de aguja o de cualquier otro tipo y construcción convenientes.

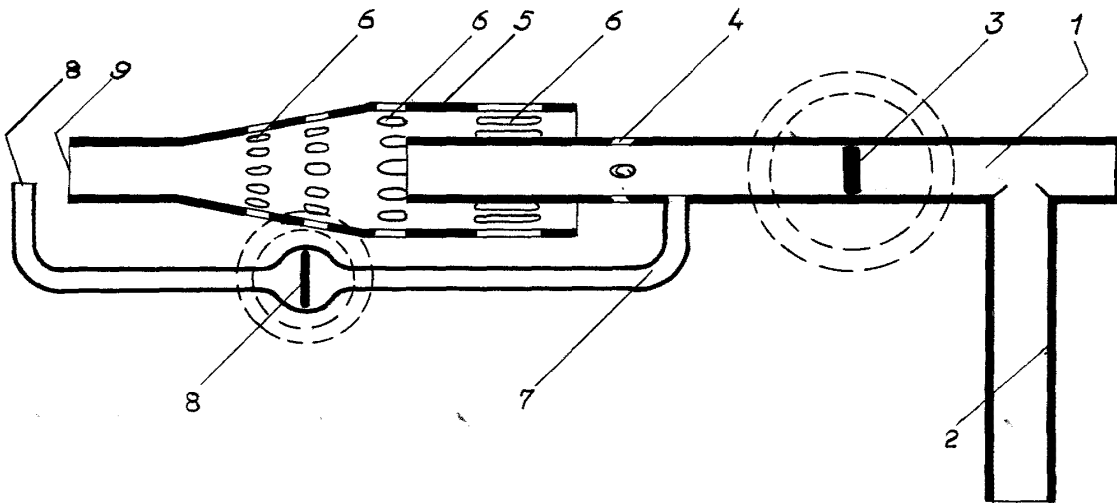
4ª.-El propio aparato en el que los agujeros y ventanas practicados en el cuerpo exterior podrán ser variables en su número, forma, tamaño y distribución.

5ª.-Un aparato consistente en un aoplete perfeccionado de acetileno.

120 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de Enero de 1944.

P. A.



BARCELONA 12 DE Mayo DE 1922
P. A.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Fontcuberta'.

Escala variable