

74206

74206

26



M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de don cecilio GONZALEZ RUIZ,
súbdito español, domiciliado en Bilbao, c/ Lersun
di na 8, la dcha; cuyo modelo tiene por objeto;
"SOPLETE CALENTADOR DE AIRE COMPRIMIDO EN CHORRO
CONTINUO, PERFECCIONADO".

-.-.-.-.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5.- El invento, hace referencia conforme indica
su enunciado a un soplete calentador de aire com-
primido, en chorro continuo, perfeccionado, que -
ofrece entre otras la característica de que todas
sus piezas susceptibles de desgaste o deterioro pue-
den desmontarse y sustituirse fácilmente.

Otra característica más del propio modelo,
prevé igualmente que cualquier atasco que se pro-



26

74206

duzca o bien la reposición de piezas puede resolverse con toda facilidad.

5.- Otra característica más del modelo es la de que el aire caliente no tenga contacto con la combustión del acetileno, características éstas de la mayor importancia que aseguran un mejor rendimiento del soplete así concebido. El caldeo de este dispositivo es indirecto y la manipulación del aparato resulta sumamente sencillo.

10.- Con objeto de que pueda comprenderse con facilidad los detalles y organización de este nuevo tipo de soplete, se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo se representan los detalles más característicos de la idea del modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.- En estos dibujos:
20.- La figura 1ª, es un detalle del conjunto, mostrando en sección cada una de sus partes interiores.

La figura 2ª, muestra un despiece de las diferentes piezas esenciales.

25.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la llegada de aire comprimido, del compresor o recipiente que lo contenga, siendo -2- el tubo conductor del aire comprimido y -3- la llave de paso re-



74206

- gularadora del aire comprimido. mediante el n: -4- se indica un pequeño volante o accionador de la llave de paso -3-. se encuentra en facil acceso de los dedos de la mano que manipula el conjunto del aparato. Lográndose de esta manera que sea manipulado y controlado con una sola mano; el n: -5- señala el record de unión, que suelto deja en libertad la parte delantera con el fin de limpiar o reponer la pieza que se quiera.
- 5.-
- 10.- El número -6- muestra el serpentín de caldeo que forma el tubo de paso de aire comprimido, para que dicho aire sea calentado antes de alcanzar la salida -7-; el número -7- indica la salida del aire caliente, siendo -8- la cobertura del serpentín -6- que consiste es una capucha perforada con el fin de hacer una protección térmica y -9- el tirante de unión de la pieza -8- al anillo -10-. el anillo de encaje que sirve para sujetar el conjunto desmontable sobre la boquilla -15- se señala con el número -10- y la boquilla perforada que dá salida a la mezcla de acetileno y aire para seguidamente efectuarse la combustión se indica con el n: -11-.
- 15.-
- 20.-
- 25.- El número -12- muestra el moleteado que facilita el desmontar la pieza -11-, mediante el número -13- se indica la parte roscada donde se coloca la pieza -11-, el número -14- indica la tobera de salida de la mezcla de aire y acetileno, siendo -15- la boquilla de salida y -16- el tubo de paso del



74206

acetileno.

- 5.- El número -17- señala la entrada del aire des de el exterior, el número -18- muestra la llave de regulación de paso de acetileno y -19- la llegada de acetileno. Mediante el número -20- se señala la boquilla pulverizadora del acetileno. posee igualmente las ranuras -23- de llegada del aire que subciona el paso de acetileno por la boquilla -21- al salir por el pequeño orificio que posee.
- 10.- El n: -21- indica la salida de acetileno y mezcla con el aire, siendo -22- el mango del conjun to y -23- las ranuras de entrada de aire a mezclarse con el acetileno.
- 15.- Se comprende que el actual invento proporciona un nuevo tipo de soplete calentador de aire comprimido en chorro continuo, que es de construcción sencilla y efectiva y que puede ser llevado a la práctica facilmente por cuanto que está integrado por un número relativamente reducido de piezas que se construyen y montan con facilidad.
- 20.- Una vez que se ha descrito convenientemente la naturaleza del invento como asimismo la forma de llevarlo a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las varian
- 25.-



74206

tes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

5.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

- 10.- 1ª.- soplete calentador de aire comprimido en chorro continuo, perfeccionado, que se caracteriza porque está organizado sobre un cuerpo tubular de extremos obturados, estando suspendido entre las tapas que cierra dicho cilindro un tubo conductor de acetileno, caracterizándose además dicho cuerpo soporte porque en el extremo anterior tiene una boquilla pulverizadora del acetileno, que posee una pluralidad de ranuras que se orientan desde su base hasta el punto de salida, por cuyas ranuras se produce el paso del aire al ser succionado por el acetileno saliendo ambos por el pequeño orificio de proyección previsto en la boquilla, caracterizándose además dicho conjunto porque el extremo posterior del cuerpo soporte se encuentra obturado mediante una tapa con orificios por los que penetra el aire para su mezcla con el acetileno.
- 15.- 2ª.- soplete calentador de aire comprimido en chorro continuo, perfeccionado, caracterizado porque sobre el cuerpo soporte a que se refiere la reivindicación primera, se encuentra adaptada una
- 20.-
- 25.-



74206

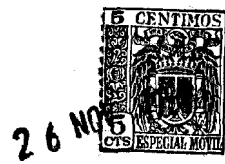
conducción de llegada de aire presionado procedente de un compresor cuya conducción en la parte anterior del soplete forma serpentín de caldeo circundando la salida de la mezcla aire-acetileno.

5.- 3ª.- soplete calentador de aire comprimido en chorro continuo, perfeccionado, caracterizado porque el serpentín de caldeo a que se refiere la nota precedente, se encuentra cubierto por una carcasa que constituye una protección térmica y cuenta con una pluralidad de perforaciones, estando provista de un tirante rematado en un manguito de adaptación sobre la boquilla de salida de la mezcla de aire acetileno.

15.- 4ª.- soplete calentador de aire comprimido en chorro continuo, perfeccionado, caracterizado porque el extremo de salida de la mezcla aire-acetileno, presenta un alojamiento sensiblemente cónico que aloja la boquilla proyectora de proyección, - siendo mezclados ambos fluidos en el interior de un ensanchamiento que dicha boquilla posee, la cual en su extremo de salida tiene adaptada una boquilla provista de perforaciones por las que fluye la mezcla de acetileno y aire, para seguidamente efectuar su combustión pasando por el serpentín.

25.- 5ª.- "SOPLETE CALENTADOR DE AIRE COMPRIMIDO EN CHORRO CONTINUO, PERFECCIONADO".

todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SIETE



74206

hojas escritas a máquina por una sola de sus caras
y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 26 de noviembre de 1.958

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

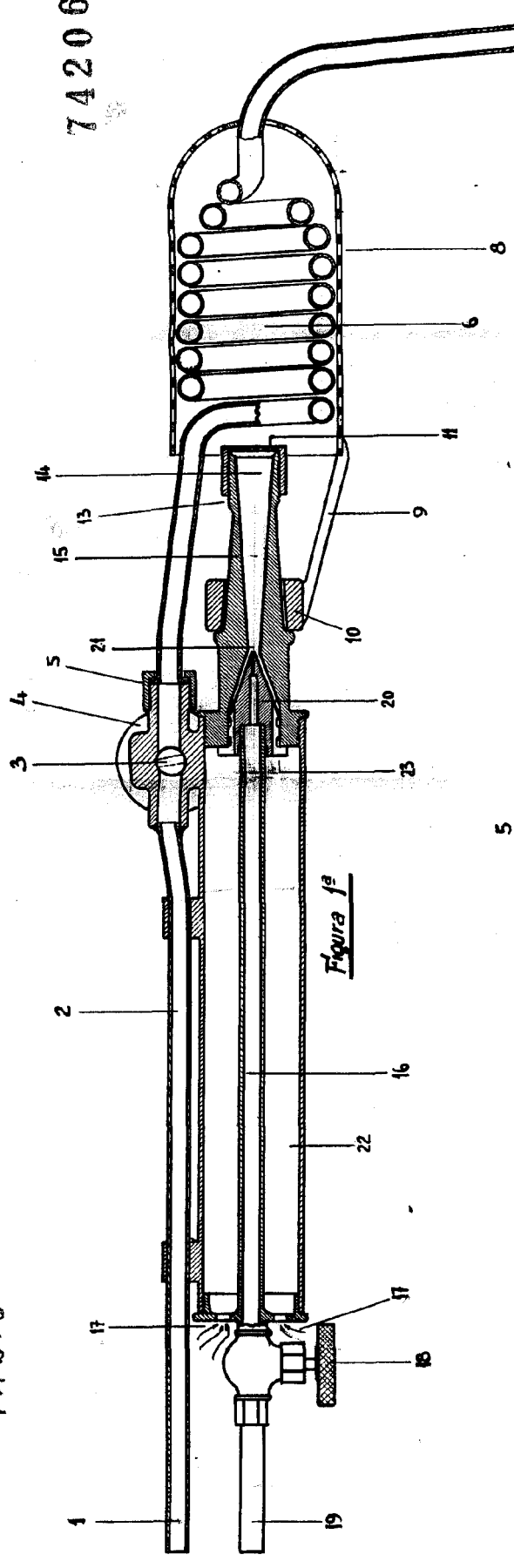


Figura 1ª

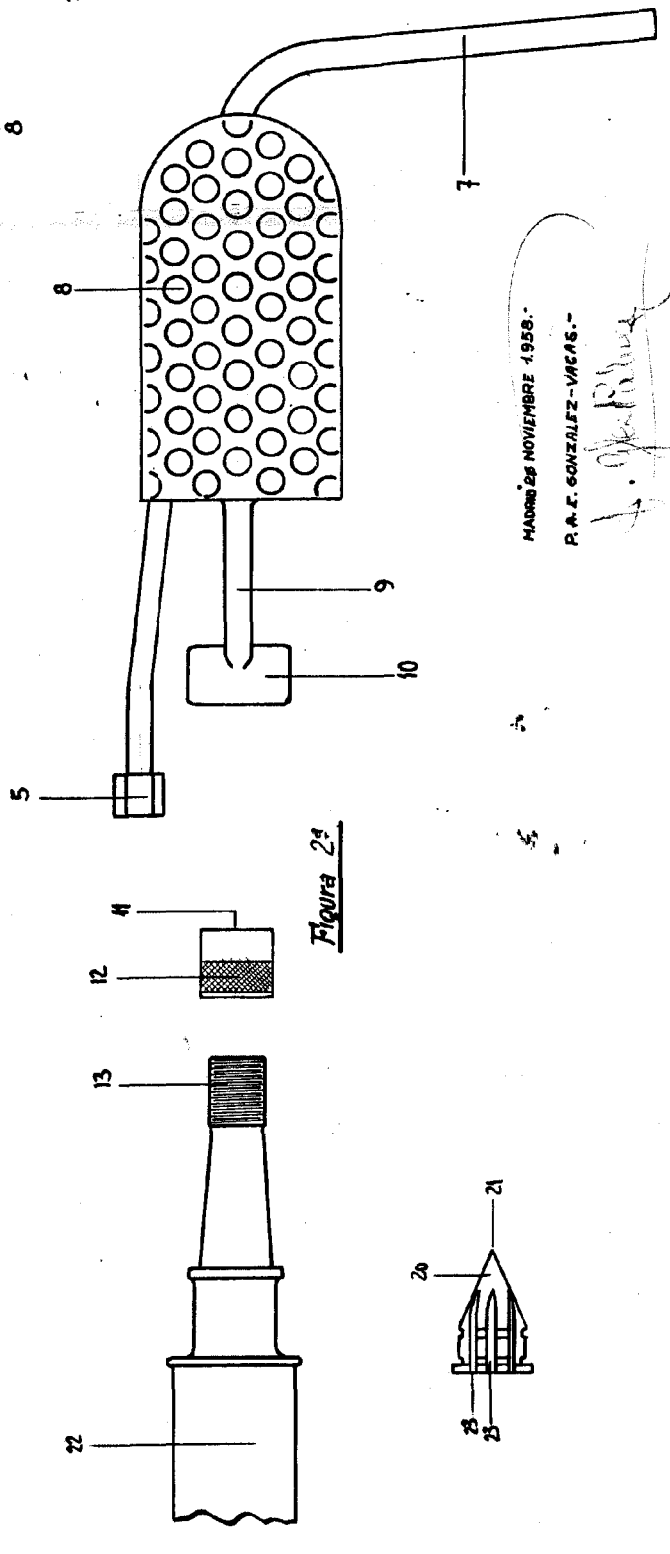


Figura 2ª

MADEMOISEL NOVEMBRE 1958.
P. A. F. GONZALEZ-VARELA.

Cecilio González Ruiz