



317348

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de Don José Luis LÓPEZ ASCACIBAR, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Capitán Arenas, 13, por "PERFECCIONAMIENTOS EN MECHEROS PARA COMBUSTIBLES GASEOSOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los mecheros para combustibles gaseosos, del tipo sin aportación de aire primario al inyector y que comprende un termopar combinado con un electroiman conectado a una válvula de seguridad con cuyos perfeccionamientos se consigue simplificar notablemente la constitución de dichos mecheros, lográndose al mismo tiempo un funcionamiento óptimo.

10. Concurriendo a las ventajas sucintamente expuestas, las mejoras en cuestión consiste, fundamentalmente,

317348

1 SEP



5. en estructurar tales mecheros de manera que el inyector lleva unidos en su interior, y formando un solo cuerpo con él, los elementos constitutivos del termopar, solidarizado con la correspondiente cabeza del mechero, de manera que al calentarse esta cabeza, se calienta al mismo tiempo dicho termopar, generando así la corriente eléctrica necesaria para alimentar el electroimán conectado al termopar.

10. En una variante de los perfeccionamientos, el cuerpo del mechero o solamente su cabeza, es uno de los dos elementos constitutivos del termopar, hallándose el otro elemento unido dentro del inyector.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, dos formas preferidas de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

En dichos dibujos, las figuras 1 y 2 ilustran en sección vertical las dos versiones de estructuración de los mecheros para combustibles gaseosos.

20. Un mechero construido con arreglo a los actuales perfeccionamientos (Figura 1) presenta un inyector formado por un cuerpo -1- y un tubo -2-, ambos debidamente unidos, el primero de los cuales lleva solidarizado, mediante un acoplamiento conveniente -3-, una boquilla -4- por la que penetra el gas en tal inyector en el sentido de la flecha -f-, sin aportación de aire primario.

25.

En el interior de dicho inyector se encuentran los elementos que constituyen un termopar -5-, que queda

317348



5. unido al propio inyector mediante una soldadura -6- y está unido por uno de sus extremos a la cabeza -7- apoyada sobre el tubo -2- por los pilarillos -7a- del mechero, mientras que por la extremidad opuesta va conectado, por medio de un conductor -8-, portador de una funda aislante -9-, con un electroimán afecto a una válvula de seguridad.

10. Gracias a la organización descrita, al mismo tiempo que la cabeza -7- del quemador se calienta por efecto del calor calorías desarrolladas por la llama -10- en la base del mismo, se calienta el termopar interior -5-, con lo que se genera la corriente eléctrica necesaria para alimentar el aludido electroimán, en orden al accionamiento de la válvula de seguridad.

15. En una modalidad de las presentes mejoras, los mecheros comportan un inyector -11- que, por mediación del elemento -12-, recibe la conexión de una boquilla -13- para la entrada del gas, como indica la flecha -F-, sin aportación de aire primario.

20. La cabeza -14- del mechero en conexión eléctrica con el tubo -11- mediante otros pilarillos -14a-, constituye uno de los dos elementos que forman el termopar, mientras que el otro elemento está determinado por una pieza -15- unida a dicha cabeza y vinculada mediante una soldadura -16- al conductor -17-, que queda aislado por un revestimiento -18- insertado en una prolongación tubular -19- del inyector, al que, al mismo tiempo, se halla unido de esta forma, obteniéndose la sujeción del termopar al inyector.

25.

317348



5. El revestimiento -18- sobresale por la prolongación -19- y cuenta con una funda protectora -20-, estando el conductor -17- conectado al oportuno electroimán, combinado, a su vez, con la válvula de seguridad correspondiente, que actúa, como en la primera realización, al calentarse simultáneamente la cabeza del mechero y el termopar solidario.

10. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica, y en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

15. 1. Perfeccionamientos en mecheros para combustibles gaseosos, del tipo sin aportación de aire primario al inyector y que comprende un termopar conectado a un electroimán combinado con una válvula de seguridad, que consisten esencialmente en estructurar tales mecheros de manera que el inyector lleva unidos en su interior, y formando un solo cuerpo con él, los elementos constitutivos del termopar, solidario de la correspondiente cabeza del mechero, de forma que al calentarse esta cabeza se calienta al mismo tiempo al termopar, generando así la corriente eléctrica necesaria para alimentar el electroimán en orden al

- 5 -  
317348



accionamiento de la válvula de seguridad.

5. 2. Perfeccionamientos en mecheros para combustibles gaseosos, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente por el hecho de que el cuerpo del mechero, o solamente su cabeza, es uno de los dos elementos constitutivos del termopar, cuyo otro elemento se halla unido dentro del inyector al conductor conectado al electroimán.

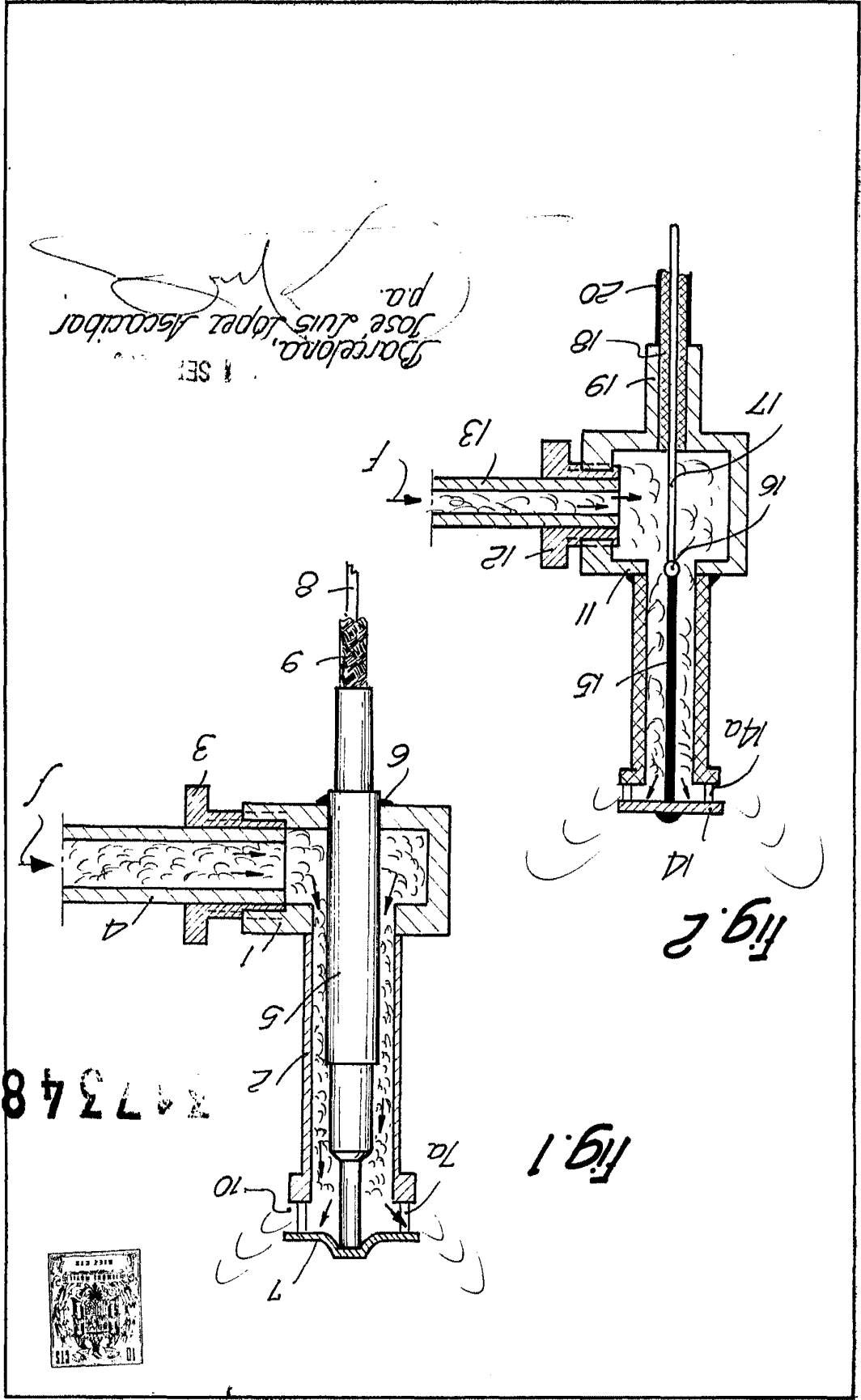
10. 3. Perfeccionamientos en mecheros para combustibles gaseosos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 1º de septiembre de 1965.

José Luis LÓPEZ ALCÁZAR

p.a.



Barcelona, José Luis López Ascacibar  
p.a.  
1 SET

347348



12780