



14 ABR

N. 86996

86996

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN QUEMADOR DE GASES LICUADOS", a favor de D. Pedro Atserías Calaf, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avda. República Argentina, 70, pral.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Tanto la comodidad en el uso de los gases licuados derivados de la destilación del petróleo, como el gran poder calorífico que reporta su combustión completa, ha extendido enormemente la utilización de estos tipos de combustible, distribuidos a presión en bombonas metálicas, tanto para el servicio doméstico, como para procesos de tipo industrial.

5.

Sin embargo y debido a las características propi



del gas, que requieren mayor seguridad en las instalaciones y equipos de combustión, es preciso diseñar los dispositivos que han de utilizarlo, eficientemente, para evitar averías que puedan ser causa de explosiones peligrosas para la instalación o sus usuarios.

El quemador que se describe por el presente Modelo de utilidad ha sido estudiado para proporcionar la mayor eficacia y seguridad de empleo, sin complicación adicional en su estructura, permitiendo un perfecto aprovechamiento del poder calorífico del gas e impidiendo cualquier retroceso de la llama, tan peligroso en el manejo de tales combustibles.

Esencialmente consiste, el Modelo en cuestión, en disponer una cámara de mezcla y reserva de gas, constituida por un cilindro hueco dotado en su parte central de una rejilla de malla fina y una cámara de combustión, formada por una reja menos tupida, dispuesta alrededor de la zona del cilindro en la que aparece la rejilla anteriormente citada, siendo ésta reja envolvente la que, puesta al rojo por la llama, produce la calefacción por radiación, con mejor aprovechamiento del poder calorífico del combustible.

Para facilidad de las descripciones, pasamos a referirnos a los dibujos que, a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, se adjuntan a la presente memoria y son representación de un quemador realizado de acuerdo con el Modelo.

La figura 1 es una sección longitudinal del quemador que nos ocupa, cuya vista en perspectiva se representa en la figura 2.

Según dichas figuras, el quemador está constituí

14 ABR



85996

- do por un cuerpo cilíndrico hueco, -1-, de gran longitud con relación a su diámetro, cerrado superiormente por un disco -2- en el que se inserta el tornillo -3- para suspensión del conjunto, cuyo cuerpo está interrumpido en su zona central, en la que presenta una fina rejilla -7- constituyente, con la parte superior del cuerpo -1-, de una cámara de mezcla limitada inferiormente por una reja -4-, interpuesta en el camino de paso del gas que penetra por la parte inferior del cuerpo cilíndrico-1-, para prevenir cualquier retroceso fortuito de la llama.
- 5.
- 10.

- La cámara de combustión, está constituida por el espacio anular comprendido entre la rejilla -7- y la reja menos tupida -5- dispuesta concéntrica con aquélla, e igualmente soldada por sus extremos al tubo -1-. La llama, en contacto con -5- produce su enrojecimiento y por tanto la calefacción del ambiente por radiación, aparte de la convección que se produce de modo natural por caldeo del aire circundante con el quemador.
- 15.

- En la parte inferior del tubo -1- queda dispuesta una expansión -6- taladrada convenientemente para afianzamiento del quemador a la conducción distribuidora del combustible.
- 20.

- La parte superior del cuerpo -1-, forma una cámara deflectora de los gases en combustión, a la vez que una reserva que regulariza el funcionamiento del quemador.
- 25.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del quemador anteriormente descrito, será variable a los efectos del presente Modelo.
- 30.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por



Modelo de utilidad:

80996

- 1.- Un quemador de gases licuados, caracterizado esencialmente por consistir en un tubo cerrado superiormente y dotado de una rejilla espesa en su zona central, que constituye una cámara de mezcla limitada inferiormente por una reja para prevenir el retroceso fortuito de la llama, estando formada la cámara de combustión, por el espacio anular comprendido entre aquella rejilla central y otra menos tupida dispuesta concéntrica y envolvente de ella, la cual en contacto con la llama, distribuye el calor por radiación.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

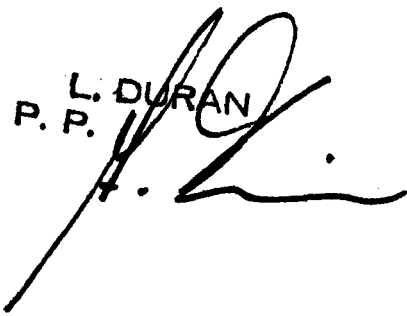
- 2.- "UN QUEMADOR DE GASES LICUADOS".

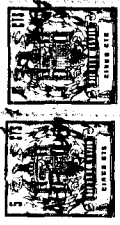
Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

- Barcelona, catorce de abril de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. de D. Pedro Atserías Calaf,

L. DURAN
P. P.





80096

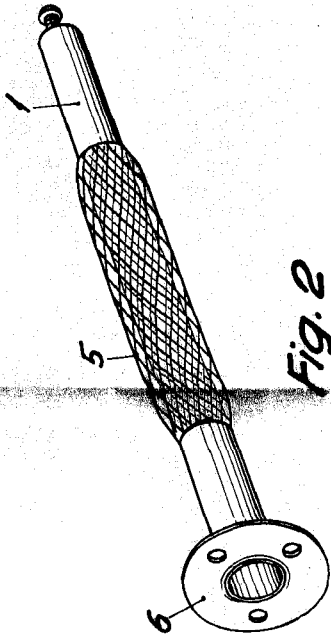


Fig. 2

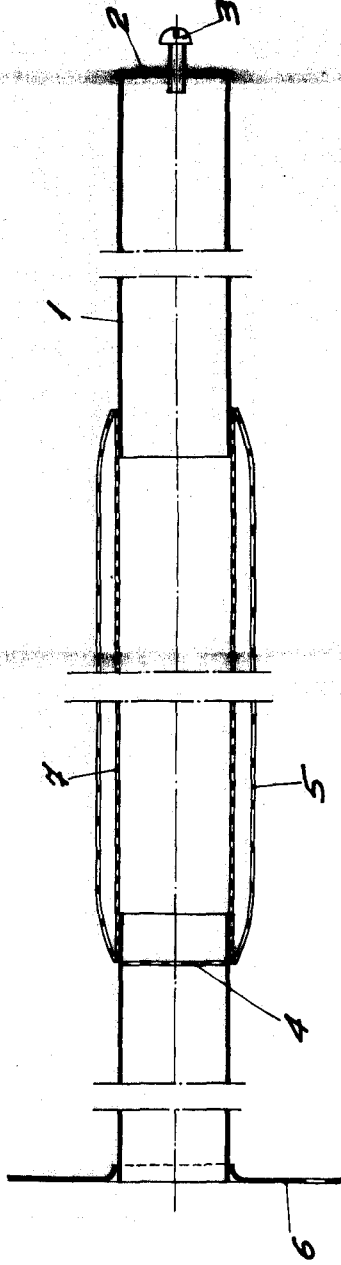


Fig. 1

BARCELONA, 14 ABRIL DE 1961
L. DURAN
P.P. 1.2