

13 ABR



86943

86943

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN QUEMADOR PARA CALEFACTORES POR RADIACION", a favor de D. Pedro Atserías Calaf, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avda. República Argentina, 70, pral.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad hace referencia a un quemador para calefactores que actúan por emisión calorífica de una superficie radiante y utilizan combustibles a base de gases especialmente, licuados, que reúne numerosas ventajas en
5. cuanto a sencillez y seguridad.

Por causa de la comodidad, limpieza y rendimiento que supone el uso de gases licuados del tipo del butano, se ha extendido enormemente su uso, tanto en aplicaciones domésticas como industriales de todo orden. Sobre todo en



86943

calefacción el consumo de dicho combustible ha crecido enormemente en los últimos años, por causa de el elevado número de calorías que reporta su combustión completa, sin residuo alguno y con la máxima facilidad de regulación, encendido y reserva.

5. Hasta el presente se ha utilizado para tales aparatos, los mismos principios que regian para los que quemaban el gas de cok, utilizado en las grandes ciudades, pero por causas de seguridad y rendimiento han debido perfeccionarse los dispositivos en cuestión, para adaptarlos con mejores resultados a los actuales gases licuados, en uso hoy en día.

15. El quemador que se describe en esta Memoria, está especialmente diseñado para la utilización de estos modernos combustibles, con las mejores garantías de seguridad y con el mayor grado de rendimiento. Para ello dispone esencialmente, de dos rejillas cilíndricas concéntricas que constituyen una cámara de combustión de alta seguridad, en la que se consume el gas proveniente de la botella de reserva, produciéndose la transmisión calorífica principalmente por radiación, al ponerse al rojo la rejilla externa en contacto directo con la llama y secundariamente por convección o desplazamiento del aire caliente que rodea el propio quemador. Constituyéndose una cámara cerrada, se impide cualquier retroceso fortuito de la llama, con gran seguridad de funcionamiento para la instalación y el usuario.

25. Las principales características del quemador en cuestión, están representados en los dibujos que, como ejemplo explicativo, se adjuntan en la presente memoria y a las cuales pasamos a hacer referencia.

30.

13 ABR.



86943

La figura 1 es una sección longitudinal del quemador, mostrando la disposición de las rejillas concéntricas creadoras del espacio de combustión.

5. La figura 2 es una vista en perspectiva del quemador, dotado de una valona inferior de protección y ajuste, en su cuello.

10. Como indican las figuras, para la distribución del combustible que penetra por el cuello inferior -1-, existe una cámara interna -2-, formada por una rejilla de tupidas mallas -3-, cilíndrica, que está soldada por uno de sus extremos al propio cuello -1- de entrada y por el otro a una tapa -4-, cuya cámara resulta cerrada inferiormente por la reja -5- que previene y evita cualquier retroceso fortuito de la llama. Por las propiedades de disipación del calor que poseen las rejillas, la cámara -2- llena de combustible no representa peligro de explosión alguno, por cuanto la combustión se realiza en el espacio anular -6- delimitado por la rejilla -3- y otra exterior -7- menos tupida, dispuesta concéntrica con aquella y apoyada inferiormente en una argolla -8- soldada a -1- actuando el plato -9- fijo por el tornillo -10- a -4-, de distanciador.

15. Por efecto de la llama, la reja exterior -7- se pone al rojo, transmitiendo así el calor por radiación, con mejor aprovechamiento de las calorías. La valona, -11-, fija al cuello -1- es de protección y sujeción al montaje de que forma parte el quemador.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del quemador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

25. N O T A.

30. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

13 ABR



- 4 -

86943

- 1.- Un quemador para calefactores por radiación, caracterizado esencialmente por quedar constituido por una cámara interior de mezcla, formada por una rejilla espesa unida al cuello de entrada del combustible, por su parte inferior en la que está dispuesta una rejilla obturadora para prevenir el retroceso de la llama y a un casquillo superior de modo a constituir una cámara cerrada, recubierta exteriormente por otra rejilla coaxial con la primera y menos tupida, constituyendo una segunda cámara que es la de combustión, soportada por un aro inferior unido al cuello de entrada y por un plato superior distanciador, cuya segunda rejilla, en contacto con la llama, transmite el calor por radiación.
- 5.
- 10.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:
- 15.

2.- "UN QUEMADOR PARA CALEFACTORES POR RADIACION".

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

20. Barcelona, trece de abril de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. de D. Pedro Atserias Calaf,

L. DURAN
P. P.

M



86943

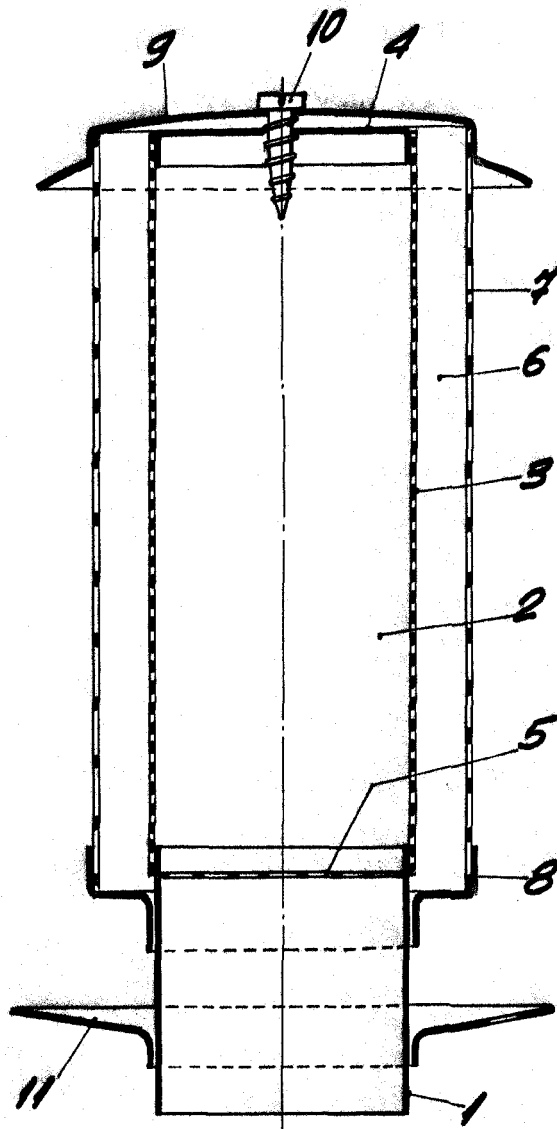


Fig. 1

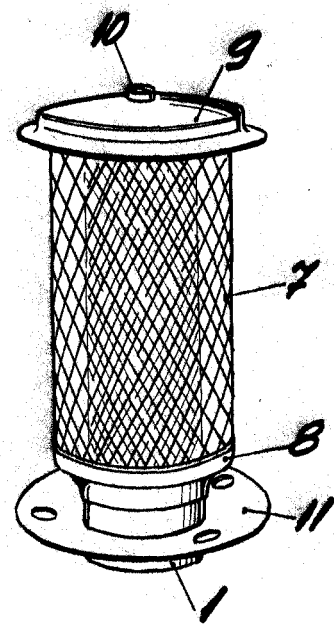


Fig. 2

BARCELONA, 13 ABRIL DE 1961

L. DURAN

P.P.