

259243

PRIMER

CERTIFICADO DE ADICION

a la Patente principal Nº 257.689, concedida en 29 de  
Abril de 1960, por: "UN QUEMADOR DE GAS BUTANO PARA APA-  
RATOS DE CALEFACCION".

---

Solicitante: Don MAXIMILIANO FIEDLER LIPP,  
de nacionalidad austríaca, residente en  
BARCELONA, Plaza de Cataluña, 21.

-----  
Objeto del Certificado de Adición: "MEJORAS INTRODUCIDAS  
EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 257.689".  
-----

259243



MEMORIA DESCRIPTIVA.

En la Patente principal N<sup>o</sup> 257.689 quedó descrito y reivindicado un quemador de gas butano para aparatos de calefacción integrado por un recipiente orbicular, que  
5 constituye el hogar, y dos cilindros perforados dispuestos concéntricamente sobre dicho recipiente, que forman la cámara de combustión y de los cuales el cilindro interior está cerrado por su parte superior, en tanto que el cilindro exterior está combinado en su parte superior con  
10 una cubierta exterior que determina una cámara de aire, caracterizándose dicho quemador, esencialmente, porque el recipiente orbicular mencionado se dota de un difusor adaptado para determinar en su boca un estrecho paso circular, por lo menos, para la salida del gas, así como  
15 de un conducto principal de llegada de gas y de otro secundario que desemboca en él a través de su pared exterior mediante una porción acodada provista de una estrecha abertura alargada en su parte superior, adaptada para permitir el encendido desde el exterior del quemador y servir  
20 de boquilla de llama piloto, proveyéndose a ambos conductos citados de sendas llaves de paso relacionadas entre sí de modo que la llave del conducto principal no pueda abrirse sin que previamente haya sido abierta la llave de paso del conducto secundario que alimenta la llama  
25 piloto y, viceversa, que esta última no pueda cerrarse en tanto quede abierta la llave principal de suministro de gas.

En la realización práctica del quemador mencionado

259248



ha podido comprobarse que dado que el gas butano requiere mucho aire para su combustión, es conveniente que la salida del conducto secundario para la llama piloto se establezca de modo que quede asegurada una intensa mezcla del gas  
5 con el aire.

Ello se logra de acuerdo con las mejoras que constituyen el objeto de la presente invención por el hecho de que la boca de salida del conducto secundario para la llama piloto se dispone por fuera del cilindro exterior  
10 del quemador, en alineamiento con un orificio practicado en dicho cilindro.

A tal fin, se dota al extremo del citado conducto secundario de una porción acodada de pared reforzada y de angosta salida dirigida hacia dicho orificio del cilindro exterior, o bien se lo cubre por una campana de suministro de aire, dotando a ésta de un orificio de salida  
15 de la mezcla combustible, alineado con el propio orificio mencionado del cilindro exterior del quemador, así como de varios orificios de entrada de aire a un nivel más  
20 bajo que el referido extremo del conducto.

En los dibujos adjuntos se ilustran a título de ejemplo no limitativo dos formas de realización, mostrando:

La Fig. 1 una sección de la porción inferior del quemador según la Patente principal que lleva aplicado  
25 un conducto para la llama piloto establecido de acuerdo con la primera forma de realización de la presente Adición;

la Fig. 2 una sección parcial análoga a la de la

259243



Fig. 1, pero que lleva aplicado un conducto secundario para la llama piloto establecido según la segunda forma de realización de la presente Adición; y

5 la Fig. 3 un detalle en vista lateral de alzado de la Fig. 1.

El quemador representado comprende, al igual que en el caso de la Patente principal, un recipiente orbicular 1, que puede estar montado sobre cualquier soporte, por ejemplo las patas 2 (Fig. 1), y dos cilindros perforados 3 y 4, 10 dispuestos concéntricamente sobre el recipiente orbicular 1. Para el encaje del cilindro interior 3 sobre la pared interior del recipiente orbicular 1 está dotado éste de un escalón 5, en tanto que para el encaje del cilindro exterior 4 sobre la pared exterior de dicho recipiente 1 15 lleva embutido éste un escalón 6. El recipiente 1 está dotado de un difusor 7, encajado en la boca de dicho recipiente y mantenido en posición por patas de centraje 8, determinando el citado difusor conjuntamente con la pared exterior del recipiente 1 y el cilindro interior 3 del 20 quemador sendas coronas de estrechos pasos 9 para la salida del gas. Para la alimentación del gas al recipiente 1 está previsto un conducto principal 10, designándose con 11 el conducto secundario para la alimentación de la llama piloto.

25 De acuerdo con la presente Adición, el citado conducto secundario, según la forma de realización de las Figs. 1 y 3, está dotado en su extremo de una porción acodada 12, de pared reforzada y de angosta salida 13 dirigida hacia

259243



un orificio 14 practicado en el cilindro exterior 4 del quemador, en tanto que según la forma de realización de la Fig. 2 está cubierto por una campana 15 de suministro de aire, dotada de un orificio de salida 16 de la mezcla combustible, alineado con el orificio 14 del cilindro exterior 4, así como de unos orificios 17 de entrada de aire situados a un nivel más bajo que el extremo del conducto 11.

Para el encendido del quemador mejorado según la presente invención se abre como en el caso descrito en la Patente principal la válvula de paso asociada al conducto secundario 11 y se acerca una cerilla encendida ya sea al orificio de salida 13 del extremo acodado 12 de dicho conducto (Fig. 1), o bien al orificio de salida 16 de la campana 15 (Fig. 2). En el primer caso y merced a la presión del gas que sale del orificio 13, la llama se forma por el interior del orificio 14 en la cámara de combustión determinada por los cilindros 3 y 4, donde el gas encuentra el aire necesario para su combustión, en tanto que en el segundo caso citado, el gas que escapa del conducto 11 se mezcla dentro de la campana 15 con el aire que penetra por los orificios 17, saliendo la mezcla combustible por el orificio 16 y formándose la llama piloto inmediatamente a la salida de él a modo de dardo dirigido a través del orificio 14 al interior de la cámara de combustión determinada por los cilindros 3 y 4, conforme se señala con una flecha en la Fig. 2. Por lo demás, el funcionamiento del quemador es idéntico al descrito en la Patente principal.

259243



N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita primer Certificado de Adición a la Patente principal N<sup>o</sup> 257.689, concedida en 29 de Abril de 1960, por: "Un quemador de gas butano para aparatos de calefacción", lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal N<sup>o</sup> 257.689, concedida en 29 de Abril de 1960, por: "Un quemador de gas butano para aparatos de calefacción", caracterizadas porque la boca de salida del conducto secundario para la llama piloto se dispone por fuera del cilindro exterior del quemador, en alineamiento con un orificio practicado en dicho cilindro.

2<sup>a</sup>.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal N<sup>o</sup> 257.689 según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizadas porque el extremo del citado conducto secundario se dota de una porción acodada de pared reforzada y de angosta salida dirigida hacia dicho orificio del cilindro exterior.

3<sup>a</sup>.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal N<sup>o</sup> 257.689 según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizadas porque el extremo del citado conducto secundario se cubre por una campana de suministro de aire, dotando a ésta de un orificio de salida de la mezcla combustible;

259243

18



alineado con el propio orificio mencionado del cilindro exterior del quemador, así como de varios orificios de entrada de aire a un nivel más bajo que el referido extremo del conducto.

5 4.ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 257.689,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

10 Barcelona, 18 de Junio de 1960.

MAXIMILIANO FIEDLER LIPP  
P.P.

J. GOMEZ ANEJO Y MODICI

P. P. 

REVISTA BARCELONA



Fig. 1

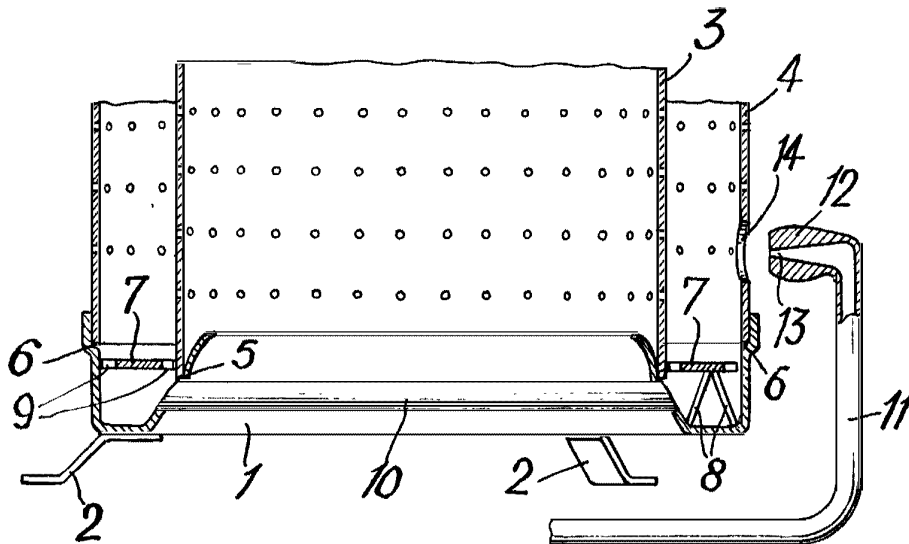


Fig. 2

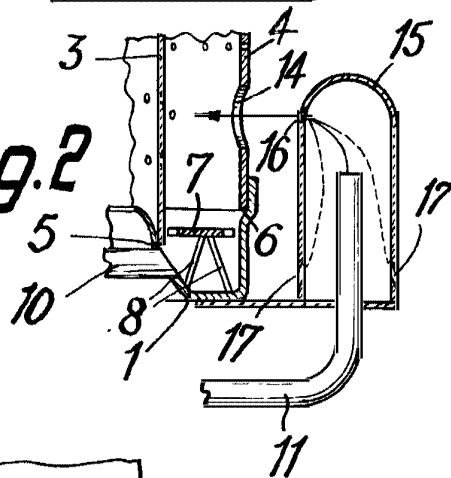
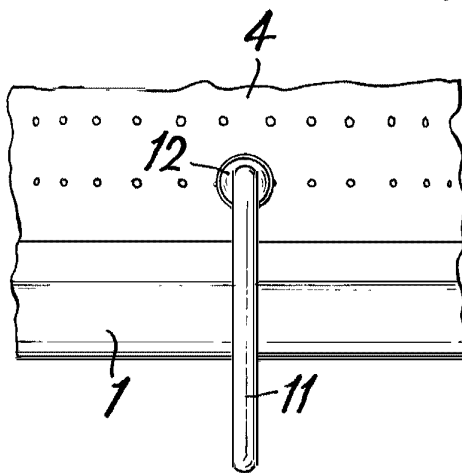


Fig. 3



BARCELONA, 18 de Junio de 1960  
MAXIMILIANO FIEDLER LIPP  
P.P.