



74760

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

a favor de Don José CASANOVAS JORNET y Don Fernando CASANOVAS JORNET, ambos de nacionalidad española y residentes en Barcelona, Calle Valencia, 489 al 495, por "BOQUILLA PARA QUEMADOR DE GAS BUTANO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una boquilla para quemador de gas butano.

Es el propósito de esta boquilla obtener el máximo rendimiento en la combustión del gas butano con un gasto mínimo del mismo.

5.

Para ello comprende esta boquilla un conducto estrechado interiormente por el que penetra el gas a una cámara de tiro y mezcla, por cuya zona superior sale dicha gas impulsado por una corriente de aire canalizado a través de orificios practicados en la zona baja

10.

7476020 JUN 5



de esta cámara, en cuyo fondo se halla el estrecho orificio de entrada del gas (chiclé).

5. Este paso estrechado o chiclé por el que se suministra el gas butano, presenta un abocardado hacia el interior de la cámara, la cual comprende en su zona superior el acoplamiento de un casquillo-contera donde se hallan practicados periféricamente los orificios de salida del gas, donde se produce la llama.

10. Como de por sí, el gas butano, es sumamente rico, la angostura de este paso calibra la entrada conveniente de gas, mezclándose con el suministro de aire establecido en sentido ascensional en la cámara de tiro que separa este orificio de los de salida al exterior.

15. Además, el hecho de que el casquillo-contera se acopla a la cámara por atornillado, facilita, con su separación, el libre acceso al interior de la misma, permitiendo así la limpieza minuciosamente y periódica del interior de esta cámara, así como de su orificio chiclé suministrador del gas, con lo cual se obtiene siempre un
20. regular y eficiente rendimiento en el funcionamiento del quemador.

25. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En el dibujo:

La figura muestra en alzado, parcialmente seccio-

20 JUN

74760



nado, esta boquilla, con la cámara y casquillo-contera acoplados.

5. Consiste la boquilla en un cuerpo cilíndrico hueco -1- con su base inferior -2- cerrada y en la que se halla solidarizado exteriormente un conducto -3- de roscado -4- exterior, cuyo conducto presenta un estrechamiento -5-, orificio de salida de gases o chicle, que se abocarda hacia el interior de la cámara mezcladora -6- formada por la oquedad del cilindro -1-.

10. Por el extremo superior, este cilindro recibe el acoplamiento de un casquillo -contera -7- quemador, para lo cual se ha previsto con una zona roscada -8- en el borde superior -9-, a cuya rosca corresponde con otra interior de que va provisto el borde -10- de este casquillo -7-.

15. Este casquillo-contera presenta un achaflanado circundante -11-, en el que se hallan practicados normalmente diversidad de orificios -12-.

20. En la pared del cuerpo cilíndrico -1-, y en su zona baja, existen grandes orificios -13-.

El funcionamiento de la boquilla es como sigue:

25. En el conducto -3- se acopla la tubería suministradora del gas butano, el cual entra a presión en la cámara -6-, suministrado proporcionalmente por el chicle -5-, flechas F, donde es impulsado y mezclado convenientemente con el aire en sentido ascendente por las corrientes de aire canalizadas por los orificios -13-, flechas F', hasta que sale, por el tiro de esta cámara

74760

20 JUL 6



ra, al exterior a través de los orificios -12-, flechas F", donde se produce la llama de alto poder calorífero.

Los roscados -4- y -8- de esta boquilla permiten la retirada del quemador y su desmontado, para sí facilitar su entretenimiento con el fin de que siempre presente buenas condiciones en cuanto a su limpieza, lo cual favorecerá enormemente al buen funcionamiento del aparato.

5.

10.

15.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20.

1. Boquilla para quemador de gas butano, caracterizada por el hecho de comprender una cámara de tiro mezcla substancialmente cilíndrica a la que penetra el gas a presión a través de un conducto axial inferior, que a dicho efecto presenta un estrechamiento o chiclé

20 JUN



74760

en su diámetro interno que se abocarda hacia dicha cámara, saliendo el gas al exterior a través de diversidad de orificios periféricos donde se produce la llama, siendo el gas impulsado ascensionalmente en esta cámara por la entrada en la misma de corrientes de aire canalizadas por orificios laterales previstos en la zona baja de su pared.

5. 2. Boquilla para quemador de gas butano, según la reivindicación anterior, caracterizada porque los orificios periféricos donde se produce la llama, se hallan practicados en un casquillo-contera independiente que se acopla al borde superior del cuerpo de la cámara por atornillado en una zona exterior roscada de ésta.

10. 3. Boquilla para quemador de gas butano, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque los orificios periféricos se hallan situados normalmente en un chaflán circundante del casquillo-contera.

15. 4. Boquilla para quemador de gas butano, según la reivindicación 1, caracterizada porque el conducto de entrada del gas a la cámara es solidario de ésta y presenta un roscado exterior para el acoplamiento del elemento tubular por el que se suministra el gas.

20. 5. Boquilla para quemador de gas butano.
La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

25. Barcelona, a 20 de junio de 1959.

José CASANOVAS JORNET y
Fernando CASANOVAS JORNET

p.a.

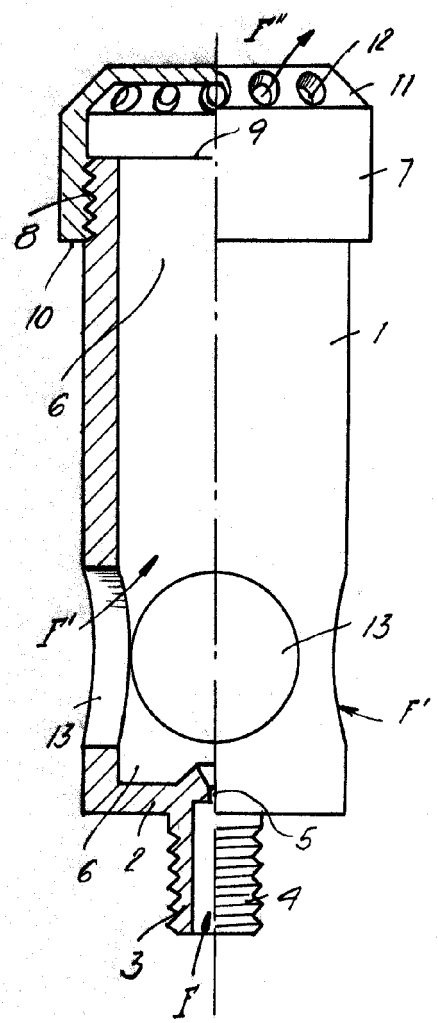
L. PONTI

P.P.

D. JOSÉ CASANOVAS JORNET
D. FERNANDO CASANOVAS JORNET

Hoja única

20 JUN 1959
5 CENTIMOS
6
ESPECIAL MOTO



74760

5620

Barcelona, 20 Junio 1959
José Casarovas Jorret
Fernando Casarovas Jorret
p. a.

E. PONTI

P. P.
[Handwritten signature]