

234056



234056

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de D. José SAROLA SABATE, de nacionalidad española residente en San Adrián de Besós (Barcelona), Plaza Martínez Anido, 9, 1ª, 2ª, por "QUEMADOR PARA GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un quemador para gas, propio en especial para cocinas, que se caracteriza por permitir, merced a su estructura constitucional, una perfecta homogeneidad a la mezcla gas-aire, regulable a voluntad en inmejorables condiciones para su combustión, así como por la disposición dada a los orificios de salida de la mezcla con la consiguiente aplicación directa de la llama sobre el utensilio a calentar, con lo que se logra el máximo aprovechamiento de las calorías desarrolladas en la combustión.

5.

10.

234056



- El indicado quemador consiste esencialmente en una pipa con embocadura única troncocónica para la entrada central y axial del gas y periférica del aire, regulables por medio de un dispositivo adecuado, cuya
5. pipa tiene dispuesta en espital su cámara mezcladora y dotada la extremidad superior interna de ésta de una abertura por la que comunica con la cámara de distribución situada en la parte superior de la pipa. Dicha cámara de distribución es troncocónica y dispone axialmente de un
10. conducto a modo de chimenea, en el que se introduce la boquilla terminal del casquete quemador. Este presenta en su periferia una pluralidad de ranuras, convenientemente distribuídas, cuya estructura permite la salida casi vertical de la mezcla y consecuentemente proporcionan igual
15. dirección para la llama.

- El dispositivo regulador de la entrada de mezcla gas-aire está constituido por un tornillo situado radialmente a continuación de la embocadura de la pipa, cuyo tornillo actúa por penetración más o menos profunda en el
20. caso de ser de sección uniforme o bien por simple giro de un cuarto o de media vuelta en el caso de ser achaflanado.

- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un
25. caso práctico de realización de un quemador para gas de características iguales del del objeto de la invención.

En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en perspectiva del quemador, estando el casquete en dis-

234056

20



posición de ser introducido en la cámara de distribución; la figura 2 representa una vista en planta; y la figura 3 muestra una vista de la sección longitudinal.

- El aludido quemador está constituido por una pipa -1-, de hierro fundido, con embocadura -2-, única y de sección troncocónica, cuya pipa tiene su cámara mezcladora -3- conformada en espital y dotada de una abertura alargada -4- en su extremidad superior interna, por la que aquella comunica con la cámara de distribución -5- situada en la parte superior de la pipa. Dicha cámara -5- es sensiblemente troncocónica y su base está atravesada por un conducto -6-, que a modo de chimenea comunica inferiormente con el medio ambiente y recibe por su parte superior dotada de un fileteado -7-, la boquilla -8-, con fileteado -9- complementario del -7- en que termina el casquete quemador -10-. Este presenta en su periferia una pluralidad de ranuras -11-, uniformemente distribuidas, y cuya estructura es por su fondo casi vertical al asentar en el borde de la cámara -5- para roscarse la boquilla -8- en el conducto -6-.

- En la pipa -1- y a continuación de la embocadura -2- va dispuesto en sentido radial un tornillo -12- destinado a regular la entrada de los componentes gas y aire de la mezcla combustible, mediante su introducción más o menos profunda en la pipa.

En algunas realizaciones se prevé que el tornillo -12- presente en su cuerpo un achaflanado que facilite la regulación de paso gas-aire por simple giro

234056



de un cuarto a media vuelta.

5. El quemador dispone de un soporte -13-, situado en la parte opuesta a la embocadura -2-, que con el borde de ésta constituyen los puntos de apoyo del quemador sobre la cocina, quedando aquél enfrentado axialmente al inyector de gas -14-.

10. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el funcionamiento del quemador objeto de la invención es el siguiente: el gas sale por dicho inyector -14- y penetra axial y centralmente en la pipa -1- por su embocadura -2- y arrastra periféricamente cierta cantidad de aire, regulables ambos en forma adecuada y por medio del tornillo -12- y de acuerdo con las necesidades de la combustión, cuyos combustible y comburente penetran en la cámara mezcladora -3- en la que, bajo la acción de la presión de entrada favorecida en extremo por el perfil en espiral que adopta, se mezclan íntimamente con perfecta homogeneidad y en inmejorables condiciones para su combustión, para salir por la abertura -4- a la cámara de distribución -5- de la que a través de las ranuras -11- pueden salir casi en sentido vertical para su combustión en llamas de igual sentido. Esta combustión se ve favorecida apreciablemente por el oxígeno del aire que penetra a través del conducto central -6-.

15. 20. 25. Como puede observarse las llamas se aplican directamente a la base del utensilio a calentar con lo que se logra el máximo aprovechamiento de las calorías producidas en la combustión.

234056 2 20



Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en el quemador para gas, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de sus elementos constitutivos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

10. 1. Quemador para gas, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una pipa que, con embocadura troncocónica para la entrada axial y central del gas y periférica del aire, regulables ambas por medio de un dispositivo adecuado, tiene dispuesta en espiral su cámara mezcladora y dotada en su extremidad superior interna de una abertura por la que comunica con la cámara de distribución situada en la parte superior de la pipa, cuya cámara, sensiblemente troncocónica, dispone axialmente de un conducto a modo de chimenea en el que se introduce la boquilla terminal del casquete quemador que presenta en su periferia una pluralidad de ranuras cuya estructura permite la salida casi vertical de la mezcla gas-aire y consecuentemente proporciona igual sentido a la llama.

2. Quemador para gas, según la reivindicación

234056

PO FEB



anterior, que se caracteriza por el hecho de que el dispositivo regulador de la entrada de gas y aire está constituido por un tornillo situado radialmente en la inmediación de la embocadura, cuyo tornillo roscado más o menos deja
5. menos o más paso libre para la entrada de dichos componentes de la mezcla.

3. Quemador para gas, según la reivindicación número 2, que se caracteriza por el hecho de que el tornillo está dotado de un achaflanado en su parte interna por
10. lo que con un simple giro de hasta una semicircunferencia basta para regular el paso de la mezcla combustible.

4. Quemador para gas.

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

Barcelona, a de febrero de 1957

José SAROLA SABATE

p.a.



Fig. 1

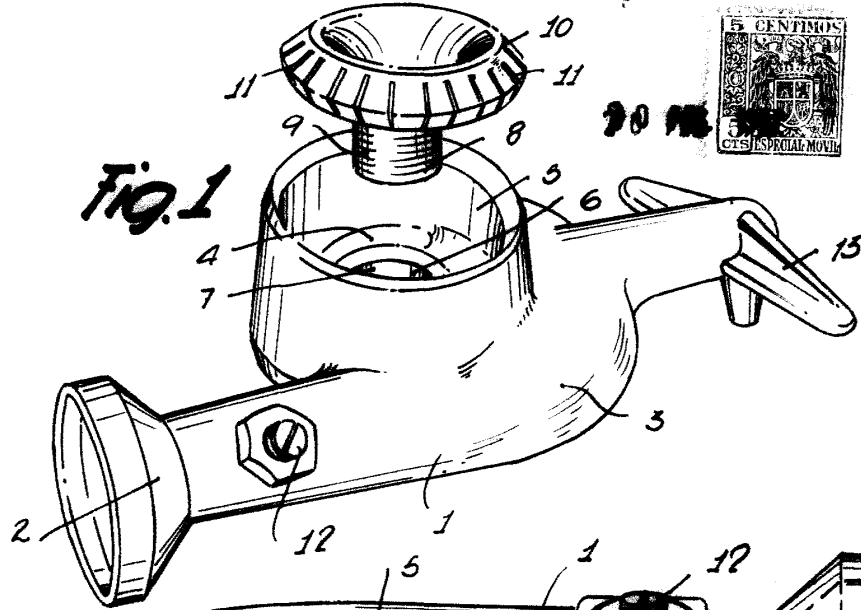
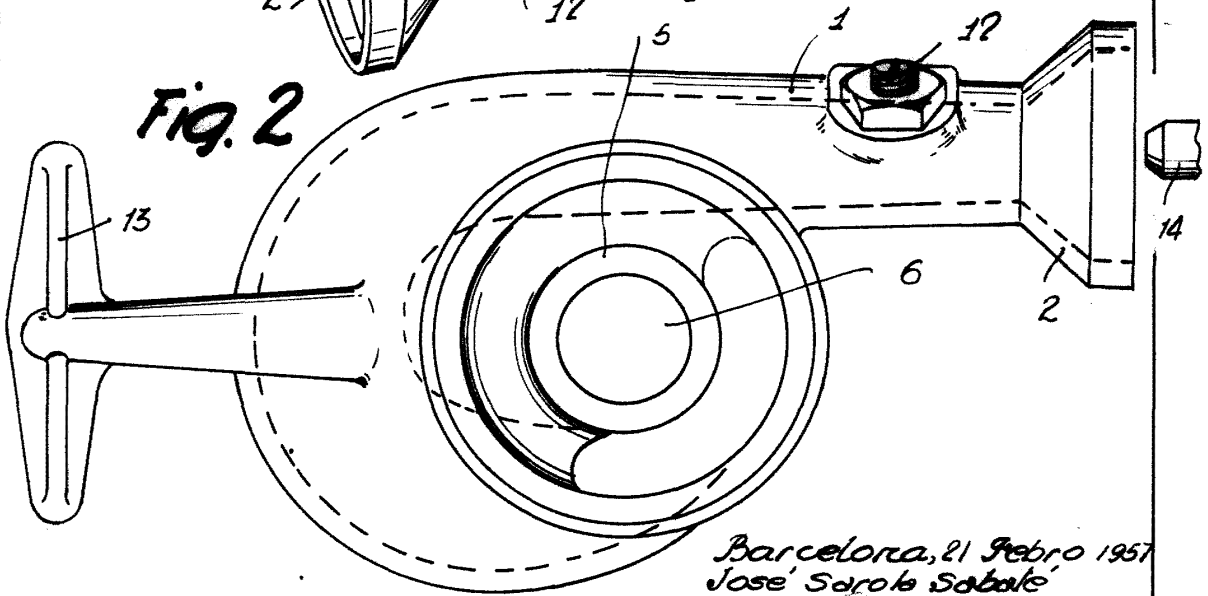


Fig. 2



Barcelona, 21 Febro 1957
Jose' Sarola Sabate
r.o.

Fig. 3

