

MF/.



296158

Memoria Descriptiva

para
una Patente de Invención
por veinte años en España,

a favor de

D. Armando HERMOSILLA FUENTES
(de nacionalidad española)

residente en

Bilbao, Av. del Ejército, 3

por:

•MEJORAS EN LA FABRICACION DE BRASEROS PARA GAS BUTANO O ANALOGO•



- 1 -

296158

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la fabricación de braseros para gas butano o análogo, que constituye una lámpara calorífica para gas butano, propano y sus mezclas, que tiene una potencia calorífica elevada, y permite una regulación total del calor, desde cero a la máxima potencia, y que también puede construirse para las diversas potencias caloríficas que se deseen.

Su cuerpo aloja una botella de combustible provista en su parte superior de un racord, que lleva un tapón perforable de precinto, y recibe a rosca un cuerpo de válvula, el cual aloja el dispositivo de perforación de la lámina que cierra la botella y sirve para la regulación, cuyo dispositivo está constituido por: una aguja, destinada a realizar dicha perforación; una pieza elástica, que apoya en la parte superior del tapón, y una vez perforado, impide que el gas salga al exterior; y el soporte del dispositivo, en el que descansa un resorte, que le comprime contra la pieza elástica, apoyándola en el tapón.

El cuerpo de la válvula, por encima del apoyo de ese resorte, tiene un brazo lateral, perpendicular, en el que a su vez se aloja una aguja de apertura, regulación y cierre de la salida del gas, que se acciona mediante un disco estriado de mando, cuyo apéndice lateral va cerrado por una cazoleta tuerca.

El alojamiento de la aguja, comunica, mediante un racord oblicuo, con un filtro que reduce la presión, del cual el gas pasa a un quemador, con dispositivo de regulación de la mezcla de aire y gas, que proporciona la energía calorífica desea-



-2-

296158

da, yendo dispuesto entre ambos elementos el correspondiente inyector de salida de gas.

5 En la parte superior del quemador, el brasero lleva una tela metálica de irradiación, mediante la cual se consigue la energía calorífica, que se proyecta y distribuye por medio de una pantalla de aluminio pulido y unas varillas, que la estructuran, protegen la llama.

10 Para mayor claridad concretaremos las características del brasero construido como se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los braseros para gas butano o análogo que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20 La lámina representa una sección en alzado del brasero, por el plano determinado por su eje vertical, y por el de su aguja de regulación.

25 Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las partes y detalles del brasero repre-



- 3 -

296158

sentado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

5 Su cuerpo 4 aloja la botella 21 de combustible, provista en su parte superior del record 20, que lleva el tapón 19, perforable y recuperable, una vez que la botella se haya consumido.

10 Exteriormente el record 20 recibe a rosca el cuerpo de válvula 1, que aloja el dispositivo de perforación y regulación, constituido por: la aguja 17, destinada a realizar dicha perforación; la pieza elástica 18, que apoya en la parte superior del tapón 19, que una vez perforado éste, por su forma, impide que el gas salga al exterior; y el soporte 16 de apoyo del dispositivo.

15 En el extremo superior del soporte 16, descansa el resorte 15, que le comprime contra la referida pieza elástica 18, asegurando así el apoyo constante de esa pieza contra la parte superior del tapón 19.

20 El cuerpo de válvula 1 tiene un brazo lateral perpendicular, que sale al exterior del cuerpo 4 del brasero, y es portador de la aguja 2 de apertura, la cual se acciona mediante el disco estriado del mando 3, con el que se regula y cierra en su caso la salida del gas. Ese apéndice lateral va cerrado por una cazoleta tuerca.

25 En la boca de la parte superior 14 del cuerpo de válvula, va dispuesto el filtro 13, que tiene el doble objeto de reducir la presión de modo conveniente, y evitar el paso de impurezas de los gases, a cuyo filtro llegan éstos por un conducto



- 4 -

296158

oblicuo, que comunica con el alojamiento de la aguja 2.

El soporte 5 del inyector 11 lleva un conducto, que empieza en dicho filtro 13 y constituye el sicler antes indicado.

5 Dicho inyector 12 desemboca en el quemador 10, constituido por un tubo perforado de modo conveniente, y dotado de un dispositivo 11 para regular la salida del gas, consiguiendo la mezcla apropiada del mismo con el aire, de modo que la combustión sea perfecta. Además la tela metálica 9 asegura el efecto calorífico deseado.

10 La pantalla 7 está destinada a reflejar los rayos caloríficos; va sujeta, mediante la tuerca 6, contra el soporte 5 antes reseñado y estructurada por las varillas 8, que tienen por objeto proteger la llama, y con la parte superior del cuerpo 4, mejoran la estética del conjunto.

15 El funcionamiento del brasero descrito es muy sencillo: dispuesto en el cuerpo del mismo la botella 21 de combustible, se aplica a la rosca de su racord 20 del bulbo, el cuerpo de válvula 1, girando éste para conseguir que la pieza elástica 18 se adapte a la parte superior del tapón 19, y que 20 la aguja perforadora 17 incida en dicho tapón, permitiendo la comunicación de la botella con el citado cuerpo de válvula 1.

25 A continuación, con el mando 3, se abre el paso del gas al quemador 10, mediante la aguja reguladora 2, y basta aplicar la llama al quemador, para que se inicie el funcionamiento del brasero.



- 5 -

296158

La regulación del calor, entre los límites que permite la disposición reivindicada, se efectúa con dicha aguja 2 mediante el mando 3.

5

N O T A.-

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Mejoras en la fabricación de braseros para gas butano o análogo, caracterizadas porque en el fondo de la botella, alojada en el cuerpo del brasero, recibe a rosca un cuerpo de válvula, que aloja el dispositivo de perforación de la lámina que cierra la botella, cuyo dispositivo está constituido por:
15 la aguja de perforación; una pieza elástica, apoyada en la parte superior del tapón, y el soporte del dispositivo, impulsado por un resorte, que le comprime contra la pieza elástica apoyada en el tapón, cuyo resorte descansa por su otro extremo en un escalón del cuerpo de válvula.

20 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque el cuerpo de la válvula, por encima del apoyo del resorte, tiene un brazo lateral, perpendicular, en el que se aloja una aguja de apertura, regulación y cierre de la salida del gas, que se acciona mediante un disco estriado
25 de mando, cuyo apéndice lateral va cerrado por una cazoleta tuerca.



- 6 -

296158

5 3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el alojamiento de la aguja de regulación comunica, mediante un racord oblicuo, con un filtro, del cual el gas pasa a un quemador, provisto de dispositivo de regulación de la mezcla de aire y gas.

10 4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque, en su parte superior, el quemador lleva una tela metálica de irradiación, y en su base una pantalla cóncava hacia arriba, estructurada por varillas, de protección de la llama.

5.- Mejoras en la fabricación de braseros para gas butano o análogo.

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan;

4 Consta dicha memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

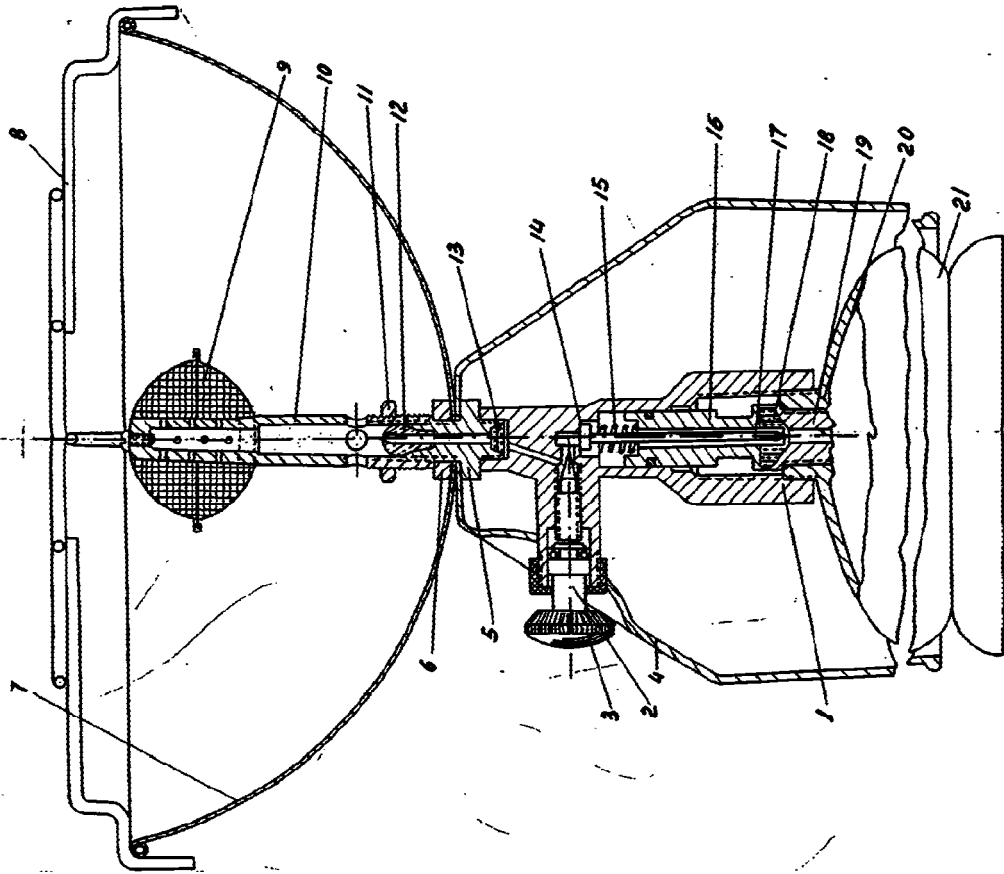
Madrid, a

6 FEB 1964

CARLOS ROES
[Handwritten signature]



296158



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB