

16-6-78

13 ASQ (1978)

194059

F230

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años se solicita a favor de los Sres. Dn. Jesús Arregui Apaolaza y Dn. José Luis Benito Alonso, ambas de nacionalidad española, con domicilio en c/ San Martín nº 54-3ª Drcha., SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa), y que ha de recaer sobre " BOQUILLA QUEMADOR DE GAS PROPANO Y AIRE COMPRIMIDO"

5

=====

Memoria Descriptiva

El registro del Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus posesiones de una boquilla quemador de gas propano y aire comprimido, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

10

La boquilla quemadora de gas propano mezclado con aire comprimido, objeto de la presente memoria, es de aplicación múltiple en cuanto que puede ser utilizada de un modo unitario, lo que la hace adecuada para usos domésticos, y también formando agrupaciones múltiples de aplicación en usos industriales.

Su constitución refractaria aporta la importante ventaja de que su temperatura no alcanzará valores elevados con lo que se logran dos objetivos principales; la evitación de riesgos de accidente y su falta de averías motivadas por transformaciones térmicas del material constituyente.

La boquilla propiamente dicha está compuesta por una entrada común para el aire comprimido y el gas propano mezclados, a partir de la cual dicha mezcla es conducida a través de unos orificios que proyectan el chorro de mezcla contra un sombrerete encargado de homogeneizarla antes de su combustión que de este modo resulta ser uniforme.

Las caperuzas quemadoras como la descrita, van provistas por el lado de la toma de una rosca que las hace susceptibles de ser instaladas en número ilimitado en un colector común consiguiéndose así una disposición apropiada para usos industriales con una capacidad de calentamiento variable a voluntad, y que dependerá del número de boquillas instaladas.

Para ampliar esta descripción se acompaña una hoja de planos en la que se han representado:

Figura 1, una sección de la boquilla quemadora;

Figura 2, una esquema de instalación múltiple en un colector.

En estas figuras se han señalado, con sus correspondientes referencias, los siguientes elementos:

- 1.-Cuarpo de la boquilla
- 2.-Orificios conductores de la mezcla
- 3.-Cuerpo de la cámara de distribución
- 4.-Entrada de mezcla
- 5.Colector
- 6.-Sombbreroete homogeneizador de la mezcla.

La mezcla de aire comprimido y gas propano que circula por el colector 5, aportada por una fuente de alimentación convencional, penetra por la toma 4, con lo que llega a la cámara de distribución 3, saliendo por los orificios 2 de esta última, dispuestos de forma que la hacen incidir sobre el sombreroete 6 con lo que se homogeiniza, saliendo al exterior para ser quemada.

De este modo se logra una combustión uniforme, con las ventajas que de ello se derivan, manteniéndose los elementos componentes a una temperatura no muy elevada, gracias a su carácter refractario.

De la anterior descripción se deducen las ventajas que aporta la boquilla descrita, y que avaian la utilidad de la misma al amparo de la cual se solicita el presente privilegio.

Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose los inventores el derecho que la Ley les confiere para introducir en su objeto las mejoras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que no se alteren sus características esenciales.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propio y nuevo en España a favor de los Sres. Dn. Jesús Arregui Apaolaza y Dn. José Luis Benito Alonso, domiciliados en c/ San Martín, 54-3º, Drcha., SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

16-0-75

JJAF

1ª.- Boquilla quemador de gas propano y aire comprimido, caracterizada por comprender una caperuza quemadora dotada de una toma de mezcla, una cámara de distribución y un sombrerete homogeneizador.

5 2ª.- Boquilla quemador de gas propano y aire comprimido, según la primera reivindicación, caracterizada porque la cámara de distribución aloja un distribuidor provisto de unos orificios de menor diámetro que el de toma de la mezcla, los cuales orificios dirigen dicha mezcla en sentidos divergentes hasta incidir sobre el sombrerete, al chocar con el cual se hace uniforme el caudal de salida.

10 3ª.- Boquilla quemador de gas propano y aire comprimido, según la primera y segunda reivindicaciones, caracterizada porque el sombrerete está constituido por un disco colocado a la salida de la cámara que aloja el distribuidor, la cual tapa casi por completo, dejando solo libre una corona circular de salida.

15 4ª.- Boquilla quemador de gas propano y aire comprimido, según la primera reivindicación, caracterizada porque va dotada de una rosca que la hace susceptible de ser colocada en un colector múltiple común para un número variable de boquillas quemadoras.

20 5ª.- "BOQUILLA QUEMADOR DE GAS PROPANO Y AIRE COMPRIMIDO"

25 Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y una hoja de planos.

Madrid, 13 de Agosto de 1.973

P.A. de los Sres. Dn. Jesús Arregui
Aparlaza y Dn. José Luis Benito Alonso

Victor Gil Vega



Dn. Jesus Arregui Apoolaza

Dn. José Luis Benito Alonso

Hoja única

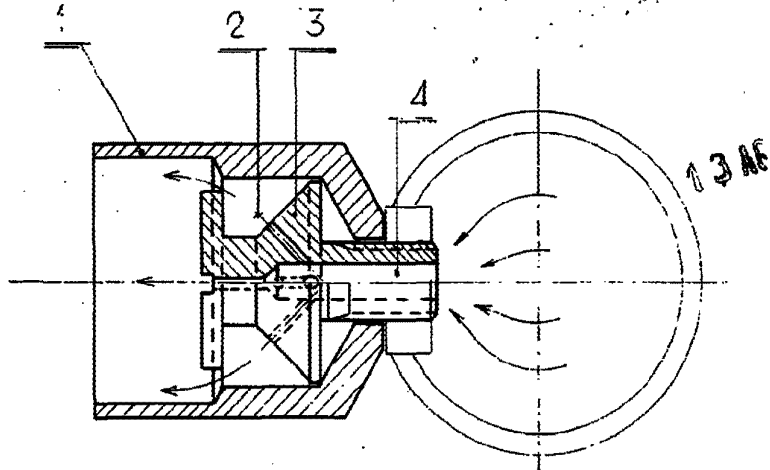
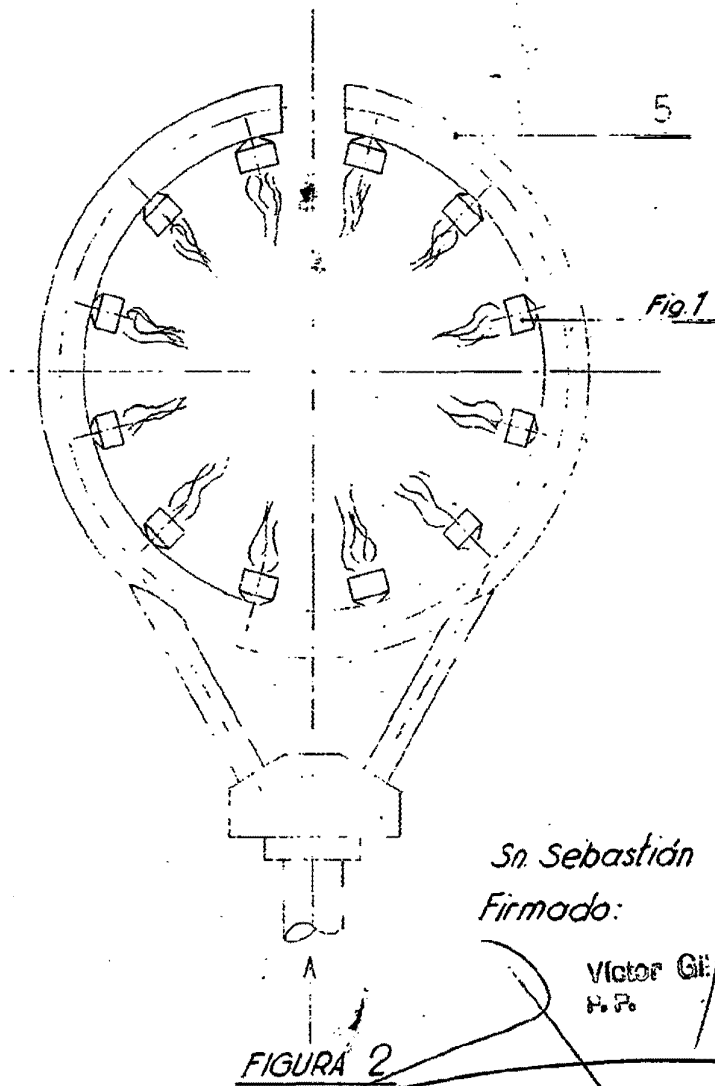


FIGURA 1



Sn. Sebastián 6-7-1973
Firmado:

Victor Gil Vega
H.P.

Escala variable