

281563



281563

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique BERRENS VILLARROYA, Ingeniero, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. de Roma, núm. 120-130 - - - - -

p o r

«PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE QUEMADORES PARA GAS»

10. Los presentes perfeccionamientos en la construcción de quemadores para gas, objeto de esta patente de Introducción, permiten obtener unos quemadores totalmente simplificados, exentos de averías, y con un gran índice de radiación calórica.

15. Para una perfecta interpretación, se describe a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, según estos perfeccionamientos, acompañándose de una hoja de dibujos en la que en la figura, se representa

281563



parcialmente cortado y en sección, un quemador según estos perfeccionamientos.

5. Consiste la invención en un tubo cilíndrico (1), en el que por su extremo (2) se hace introducir el gas, mandado por la oportuna llave (3), el otro (4) se obtura, y en su generatriz (5), se practican en línea axial, una pluralidad de taladros (6), tantos como mecheros (7) deba contener el quemador, cuales orificios son fileteados helicoidalmente (8), en los que se rosca a presión, cada uno de los dos salientes tronco-
10. cónicos invertidos (9), con paso helicoidal (10) en su generatriz, que emergen de la base hexagonal (18) del mechero, que en su cara interna aparece el mechero (7') propiamente dicho circundado por un tubo vertical (11) que se eleva de la propia base y terminado por un casquete (12) roscado a la
15. boca (13) del extremo superior del tubo (11), habiendo en la generatriz del tubo e inmediatamente encima de la base hexagonal, unos orificios circulares (14) regularmente distribuidos para la entrada radial del aire, mientras que el casquete (12) de cada mechero presenta unas entallas transversales paralelas (15) profundas, que desde la cúspide del casquete alcanzan cerca del borde inferior del propio casquete, subdividiéndolo en múltiples arcos (16).

25. En el extremo de la hilera de los mecheros, hay otro mechero (17) que presenta la misma base (18) que los otros, pero el tubo (11), que emerge de la base y que circunda el mechero propiamente dicho (7), termina en un pitorro (19) con orificio axial (20) y encima de los múltiples orificios circulares (14) dispuestos en su generatriz e inmediatamente encima de la base hexagonal (18), se han previsto dos orificios (21) de menor tamaño, diametralmente opuestos, y exis-
30.



281563

tiendo un corte diametral (22) que partiendo el pitorro llega hasta los orificios de menor diámetro, los cuales al encenderse el mechero permiten ver la llama desde una ventanilla practicada en el cuerpo del aparato en donde está instalado el quemador y así dicho mechero actúa, además, como testigo o piloto para indicar el encendido o apagado del quemador.

5.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle,

10.

sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15.

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de quemadores para gas, caracterizados por el hecho de que en un tubo cilíndrico que por su extremo se hace introducir el gas, mandado por la oportuna llave, el otro se obtura, y en su generatriz, se practican en línea axial, una pluralidad de taladros, tantos como mecheros deba contener el quemador, cuales orificios son fileteados helicoidalmente, en los que se rosca

20.

a presión, cada uno de los salientes troncocónicos invertidos con paso helicoidal en su generatriz, que emergen de la base hexagonal del mechero, que en su cara interna aparece el mechero propiamente dicho circundado por un tubo vertical que se eleva de la propia base y terminado por un casquete rosca-

25.

do a la boca del extremo superior del tubo, habiendo en la generatriz del tubo e inmediatamente encima de la base hexagonal, unos orificios circulares regularmente distribuidos,

30.



281563

para la entrada radial del aire, mientras que el casquete de cada mechero presenta unas entallas transversales paralelas, profundas, que desde la cúspide del casquete alcancen cerca del borde inferior del propio casquete, subdividiéndolo en múltiples arcos.

5.

2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de quemadores para gas, según la anterior reivindicación, en los que en el extremo de la hilera de los mecheros, hay otro mechero que presenta la misma base que los otros, pero el tubo que emerge

10.

de la base y que circunda el mechero propiamente dicho, termina en un pitorro con orificio axial y encima de los múltiples orificios circulares dispuestos en su generatriz e inmediatamente encima de la base hexagonal, se han previsto dos orificios, de menor tamaño, diametralmente opuestos, y existiendo un corte diametral que partiendo el pitorro llega hasta

15.

los orificios de menor diámetro, los cuales al encenderse el mechero permiten ver la llama desde una ventanilla practicada en el cuerpo del aparato en donde está instalado el quemador y así dicho mechero actúa, además, como testigo o piloto para indicar el encendido o apagado del quemador.

20.

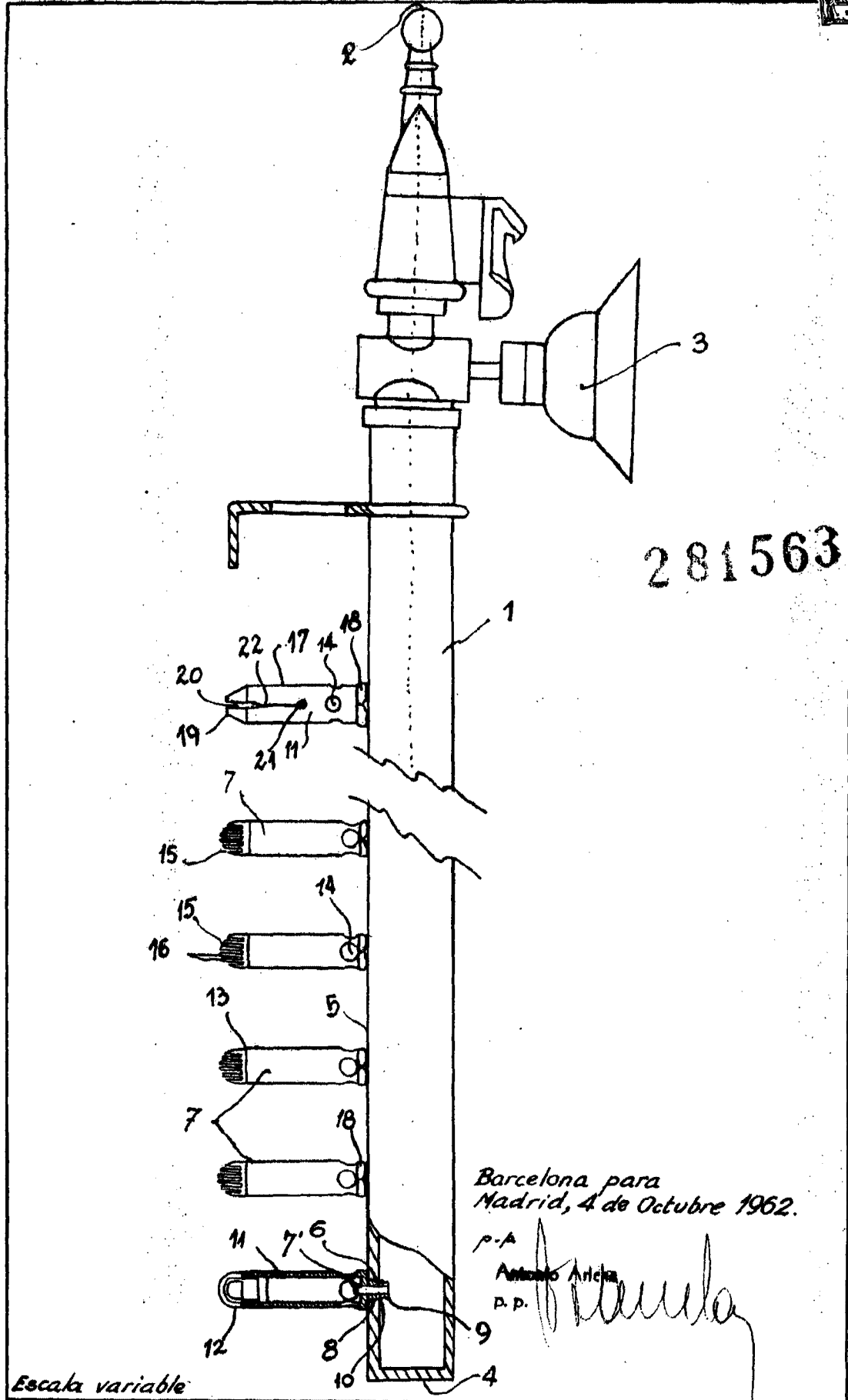
3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE QUEMADORES PARA GAS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a cuatro de Octubre de mil novecientos sesenta y dos.

P.A.,

Antonio Aricha
D. P.



281563

Barcelona para Madrid, 4 de Octubre 1962.

P.A.
Antonio Ariza
P.P.

Escala variable