

277 747



C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N

por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N^o 277.300 por APARATO QUEMADOR, PARA GASES INFLAMABLES", a favor de Don Jaime Blanch Pujol, de nacionalidad española, residente en Badalona (Barcelona), calle Santa Madrona, n^o 32. - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Certificado, se refiere a unas mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal N^o 277.300 por aparato quemador, para gases inflamables.

5 La finalidad de la mejora, es la de extender la divulgación simplificada y económica del aparato quemador, según el invento inicial, concediéndole la capacidad de adaptación a otros tipos de combustión con determinados gases, de los llamados "pobres", o de naturaleza mixta, y de aplicación a procesos de fabricación que no requieran la precisión y el coste que caracteriza al aparato original, sin que por ello se desvirtúe, la utilidad
10 y características del mismo.

277747



En el orden mecánico, las mejoras consisten en realizar la concreción de los dispositivos anteriores, cada uno de ellos en una pieza determinada y precisa, cuyo montaje, aún siguiendo las mismas normas de composición que deben conservar, adquie-
5 ren sin embargo la mayor ligereza y simplicidad de empleo, como corresponde a su integración en tres solas y únicas piezas.

Como ejemplo principal, el núcleo difusor, que era la pieza clave en la realización original, vinculándose de una manera com-
positiva a otras piezas complementarias, pasa según este nuevo
10 concepto, a fusionarse con ellas en una sola unidad que reúne las mismas cualidades.

La articulación a rosca que efectuaba con el embudo cónico de casquillo portador de la admisión y del "record" de empalme, se resuelve mediante una prolongación cilíndrica del mismo, en la
15 que, creando un cuello libre al exterior y un engrosamiento de perímetro exagonal, se resuelven dos funciones en una sola.

Para el análisis directo y detallado de las mejoras, se transcribe en el adjunto plano, la representación de su nueva forma compositiva.

20 En su Fig. 1, se dibuja en sección diametral, y en el sentido axial, el montaje del aparato quemador.

La Fig. 2, reproduce la vista en planta inferior del mismo.

Y, la Fig. 3, corresponde a la planta superior de la figura primera.

25 En el amplio concepto de lo diseñado el quemador perfeccionado, se compone de tres únicas piezas. La boquilla -12-, con su campana proyectora -13-, solidarizadas en un solo cuerpo, al igual que en la realización de la patente original.

El conducto difusor -9-, solidarizado, a su vez, con su
30 disco obturador -10-, en una sola pieza obtenida a torno. Y, el anterior casquillo distribuidor -6-, que adquiriendo una mayor longitud en su cuerpo pasa a unificarse con su anterior embocadu-

277747



ra cónica, dando lugar a la prolongación inferior, en la que,
una vez sobrepasada la zona de roscado en el interior de la bo-
quilla -12-, experimenta un ligero estrechamiento -18-, que de-
termina un cuello, después del cual, presenta en su mismo cuerpo
5 la prominencia de contorno exagonal -19-, seguido del conducto
de admisión -4-, que sigue teniendo externamente el paso de ros-
ca -4a-, oportuno para su empalme.

La existencia en la zona del cuello, de la indicada promi-
nencia -19-, a modo de tuerca fija, es lo que le dá a ésta pieza
10 la estabilidad para recibir **los dos roscados** que recibe opuesta-
mente por sus dos extremos.

En cuanto a la zona superior al cuello -18-, que es la que
constituye el verdadero distribuidor -6-, se comprueba (en el di-
seño), que su conducto interno es el que dá el paso axial, a su
15 difusor -9-, presentando alrededor del mismo, y en el grueso de
la pared del conducto, la existencia de varios canales internos
-20-, que son los que substituyen a la anterior ranuración coro-
naria de la versión original.

Dichos canales -20-, dispuestos paralelamente al conducto
20 general, que pueden ser variables en su cantidad (aunque en los
diseños se dibujan solo cuatro, Figs. 1 y 2), desembocan todos
ellos en el fondo de la campana proyectora -13-, y se inician
precisamente en el cuello -18-, con la particularidad de que, sus
bocas de admisión, se orientan hacia el interior del conducto
25 -6-, difusor, para **descentrar** la afluencia de los gases hacia la
corona concéntrica y circular que determina el disco obturador
-10-.

Con arreglo a la estructura descrita la difusión graduable,
se regula de igual modo que en la realización de la patente origi-
30 nal, mediante la mayor o menor penetración del roscado del cilindro
difusor en el interior de la boquilla -12-, quedando como constan-



277747

te el caudal y calibre del conducto de admisión -4a- y variable el caudal de proyección, por medio del canje de la pieza -9-, para la variación de calibres.

5 En esta síntesis de funcionamiento queda expuesto el desarrollo efectivo de las mejoras introducidas, cuya puesta en práctica con fidelidad al ejemplo descrito, podrá experimentar variantes, de calidad, materiales y dimensiones, sin que por ello se altere o modifique la esencialidad del invento.

- N O T A -

10 Se reivindica como objeto del presente Certificado de Adición:

15 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal nº 277.300 por aparato quemador, para gases inflamables, que se caracterizan esencialmente por comprender la centralización de su trabajo difusor en una pieza única de un solo cuerpo, que reúne; una zona cilíndrica conductora que por la hilera de su embocadura interna, recibe el roscado de la pieza difusora, solidarizada a su disco obturador, mientras que, en su hilera externa, recibe la fijación regulable, de su boquilla proyectora exterior, reduciendo así la composición de todo el aparato quemador según la Patente original, a las tres piezas únicas que se citan.

25 2ª.- Las propias mejoras, según la reivindicación primera, caracterizadas porque, la pieza difusora que se cita como núcleo central, posee a lo largo de su pared circular, y dispuestos en forma paralela y longitudinal, varias canales cilíndricas menores, que iniciándose en la zona del cuello medio de la pieza, desembocan en la embocadura de la boquilla proyectora.

30 3ª.- Las propias mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la pieza del núcleo central que se cita,

277747



5 presenta a continuación del estrechamiento de su citado cuello, una prominencia circundante, de contorno exagonal, mediante la cual, a modo de tuerca, se regula y fija el roscado de sus dos zonas opuestas, particularmente la que corresponde al casquillo del conducto admisor.

10 4º.- Las propias mejoras, según la reivindicación primera, caracterizadas por comprender la fusión en una sola pieza, del casquillo difusor con su disco obturador superior, cuyos bordes salientes, son los que se proyectan sobre los orificios de salida de los canales colaterales.

5º.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 277.300 POR APARATO QUEMADOR, PARA GASES INFLAMABLES".

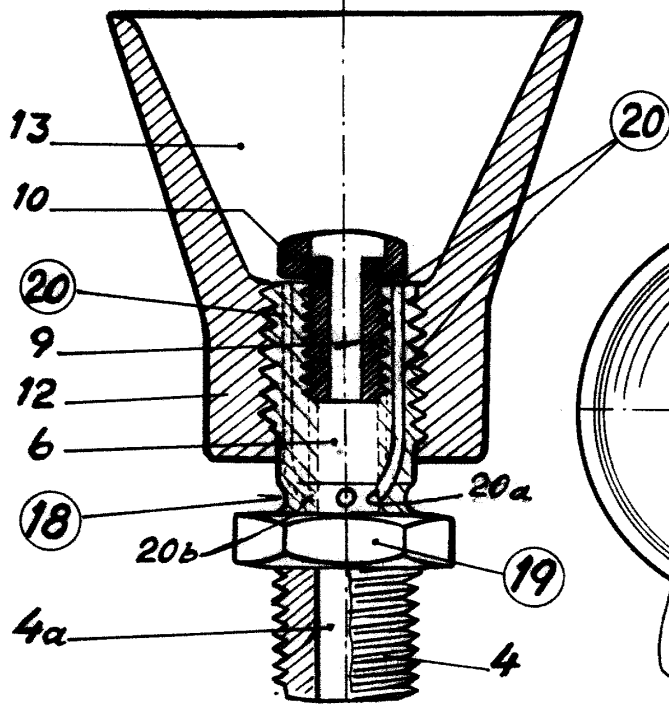
Madrid, 28 de Mayo de 1962.

FERNANDO PERAIRE

P.P.



Fig. 1



277747

Fig. 3

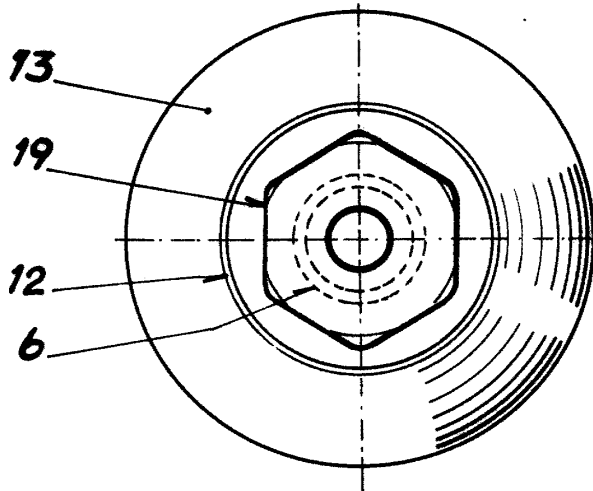
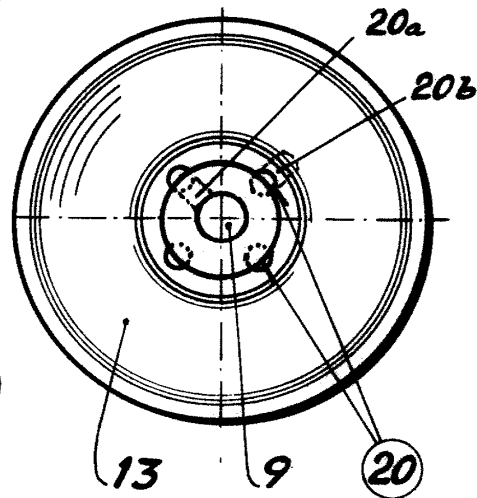


Fig. 2

P.A. Fernando Peraire

Escala variable

