

73992

29



73992

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por:

"UN QUEMADOR DE GAS"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para España y sus Posesiones, a nombre y favor de la firma INMOGAR S.A., residente en Barcelona, calle de Esponceda nº 180.

El objeto del presente modelo lo constituye un quemador de gas que ofrece, en relación con los conocidos, interesantes ventajas desde el punto de vista de la comodidad y economía en su utilización.

5 Dicho quemador pertenece al tipo de los que proporcionan una llama central y, además, a voluntad, una llama en forma de corona anular, dispuesta alrededor de la primera. Una llave adecuada permite alimentar solo la parte central o, si se desea, también la zona anular.

10 En tales quemadores, la mezcla gaseosa llega por conductos independientes a una cámara cilíndrica vertical dispuesta en el centro y a un canal anular concéntrico exterior. Existe una pieza única superior formada por dos partes (un disco o caperuza central y un anillo unido al disco por nervaduras radiales) que, respectivamente, recubren la boca de  
15 la cámara cilíndrica y el canal anular, dejando pasos para la salida de la mezcla gaseosa en el borde periférico del



disco y en la periferia exterior del anillo, en cuyas dos zonas se forman las llamas.

20 En el empleo de quemadores con dos marchas o llamas, conviene frecuentemente apagar una de ellas en el curso del proceso de calefacción, debiendo encenderse de nuevo después de transcurrido un tiempo. Tal encendido tiene que practicarse independientemente de la otra llama que se ha mantenido,  
25 lo que representa un engorroso inconveniente y determina momentáneos escapes de gas que se producen por retrasos en la aplicación de la cerilla o elemento utilizado para el encendido, después de abrir la llave de comunicación correspondiente.

30 Por otra parte, existe el peligro de que permanezca apagada la segunda llama, aun estando abierta la comunicación, bien por descuido o por una maniobra defectuosa e inadvertida al cortar anteriormente la comunicación para apagarla.

35 La nueva disposición protegida en el presente modelo, evita dichos inconvenientes y peligros, haciendo posible restablecer por encendido espontáneo la llama anular, después de haber sido extinguida cortando la alimentación durante cierto tiempo, en que ha permanecido encendida únicamente la llama central.

40 El nuevo quemador se caracteriza esencialmente por el hecho de que uno de los nervios que unen la parte central de la pieza superior con el anillo que recubre el canal anular está taladrado radialmente, formando un conducto que comunica la cámara central vertical del quemador con la periferia exterior del anillo de modo que, al cerrar la alimentación al canal anular, pero manteniendo la llama central, permanece encendida una llamita en la abertura terminal de dicho conducto,  
45 alimentado desde la cámara, cuya llamita permite el encendido

29 MAR



73992

50

espontáneo de la corona o llama anular al ser restablecida la comunicación correspondiente, dando salida por los pasos periféricos de dicha corona a la mezcla gaseosa.

55

Con carácter meramente ilustrativo, pero sin que en modo alguno suponga limitación de lo reivindicado, se describe a continuación, con referencia a la hoja de dibujos adjunta, un caso de realización práctica del objeto del modelo de utilidad.

La figura 1 corresponde a una sección longitudinal del quemador.

La figura 2 representa una vista en planta.

60

En la figura 3 se indica un detalle del borde periférico exterior del anillo, visto de perfil.

65

La mezcla gaseosa llega al quemador por los conductos de alimentación (1) y (2), que desembocan respectivamente en la cámara anular (3) y cámara cilíndrica (4). La pieza superior (5) recubre el canal anular y la boca de la cámara cilíndrica, estando constituida por dos partes: una central circular y otra que forma una corona concéntrica, unidas ambas por tres nervios (6) dispuestos radialmente. La parte circular central forma, en su periferia, un reborde en correspondencia con el perímetro de la boca de la cámara cilíndrica, al que se adapta, aunque dejando pasos para la salida de la mezcla gaseosa (7). La parte en forma de corona o anillo presenta también reborde (8) en su superficie interior, adaptándose a la circunferencia interior del canal anular. La periferia exterior de dicho anillo, en correspondencia con la circunferencia exterior del canal, está provista de un reborde que presenta múltiples pasos (9), por los que tiene salida la mezcla gaseosa.

70

75

Uno de los nervios, que se prolonga inferiormente hasta el

73992<sup>9</sup>



80 borde exterior de la corona, está taladrado radialmente,  
formando un conducto (10) que comunica la cámara (4) con  
el exterior, desembocando en la periferia exterior del anillo.  
Por la boca de dicho conducto, saldrá, pues, mezcla  
gaseosa, aun cuando la alimentación al canal anular esté  
85 cerrada y, en consecuencia, permanezca apagada la llama exterior.

En tales condiciones, se comprende que, al cortar la  
alimentación a dicho canal anular, pero manteniendo encendida  
la llama central, permanecerá también encendida una  
90 llamita en la boca del conducto (10), en forma que, al restablecer  
la comunicación al canal anular, se producirá el encendido espontáneo  
de la llama exterior por efecto de dicha llamita.

En el quemador a que corresponde la descripción anterior,  
95 podrán introducirse modificaciones de detalle constructivo que no  
afecten a la disposición esencial. Serán, pues, variables los  
materiales, dimensiones y demás circunstancias ajenas a la  
esencialidad de lo reivindicado.

#### REIVINDICACIONES.

100 Se reivindican a nombre y favor de la firma INMOGAR S.A.,  
de nacionalidad española, los términos siguientes:

1.<sup>o</sup>- En quemador de gas, del tipo de los que reciben dos  
alimentaciones separadas que permiten la formación de una  
llama central y, a voluntad, de otra llama anular concéntrica,  
105 y que presentan una pieza superior que consta de un anillo  
que se adapta dejando múltiples pasos en su periferia exterior  
a un canal anular que recibe la mezcla gaseosa, y de otra parte  
central unida a dicho anillo por nervaduras radiales y que  
adopta la forma de disco o caperuza que recu-

73992

29



110 bre dejando pasos periféricos la boca de una cámara cilíndrica vertical, a la que llega también la mezcla gaseosa, caracterizado por el hecho de que dicha pieza superior presenta, a lo largo de uno de los nervios, un conducto radial que comunica la citada cámara central cilíndrica con la periferia exterior del anillo en forma que, al cerrar la alimentación al canal anular, pero manteniendo la llama central, permanece encendida una llamita en la abertura terminal de dicho conducto, alimentado desde la cámara, cuya llamita permite el encendido espontáneo de la corona o llama anular

115 al ser restablecida la comunicación correspondiente, dando salida por los pasos periféricos de dicha corona a la mezcla gaseosa.

120

2º.- UN QUEMADOR DE GAS.

125 Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CINCO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 de Mayo de 1959.

*Carlos J. J. J.*

29 MAY,



73992

Fig.1

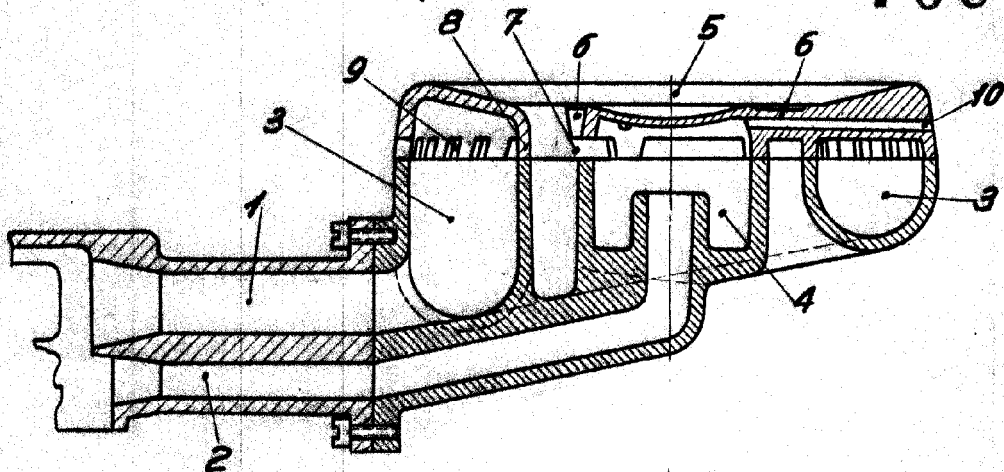


Fig.2

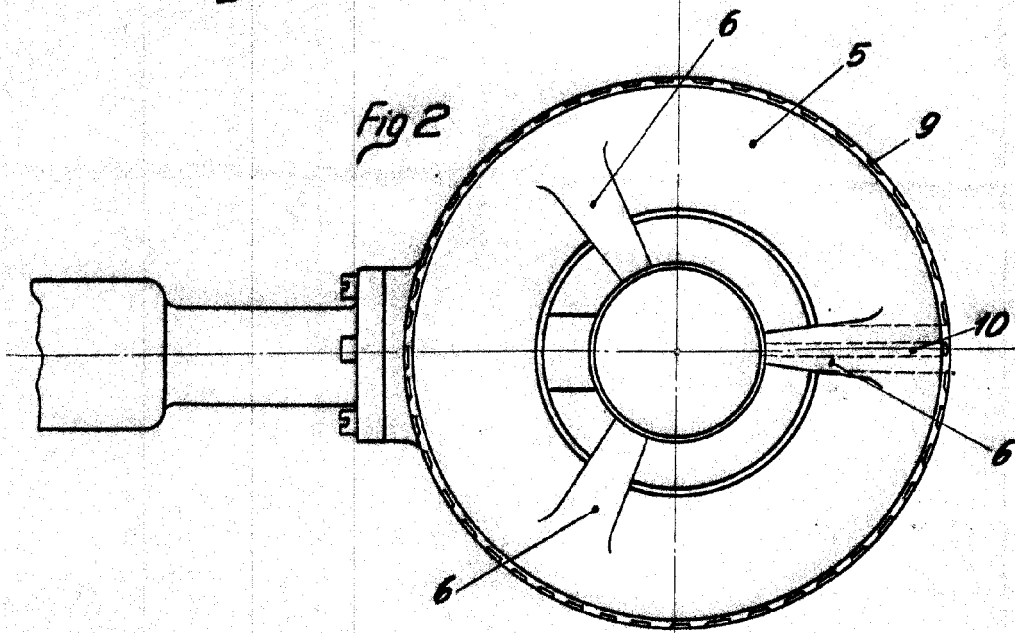
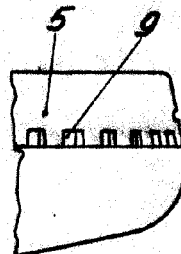


Fig.3



MADRID, 29 MAY, 1959

*Carl J. ...*

ESCALA VARIABLE