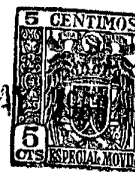


258019

= 4 MA



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don José PADROS BIGORRA y Don Valentín SOLER
CODINA; ambos de nacionalidad española y residentes
en Badalona (Barcelona), Pasaje Paz, s/n., por "PER-
FECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS QUEMADORES PARA
COCINAS DE GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfec-
cionamientos introducidos en los quemadores utilizados
para las cocinas de gas, sea este de hulla, butano u
otro, mediante los cuales se mejora notablemente el
5. rendimiento de dichos quemadores, eliminando algunos
de los inconvenientes que hasta ahora presentaban los
mismos.

Los perfeccionamientos aludidos se refieren,
en especial a la configuración particular del mezcla-
10. dor y de la pipa del quemador, así como a la disposi-



258019

ción de la válvula de pago del gas, los cuales están concebidos de tal forma que la función específica de cada uno está determinada en forma más racional y eficiente.

5. Así por ejemplo, por lo que se refiere a la cámara de mezcla y pipa de los quemadores actuales, es imposible evitar un sobrecalentamiento de los mismos con el uso continuado al tener encendida la cocina o fogón, ya que la radiación de calor del quemador propiamente dicho se transmite íntegramente al cuerpo de ambos elementos componentes del quemador, existiendo como única superficie de disipación la correspondiente a los propios elementos.

10. Por otra parte, normalmente, la válvula o grifo de paso se dispone independiente del propio quemador, al que se conduce el gas mediante la correspondiente conducción, lo que representa el inconveniente de que complica excesivamente la construcción.

15. Todos los inconvenientes indicados son solventados mediante los perfeccionamientos objeto de la invención, los cuales consisten esencialmente en dotar a los dos cuerpos principales que integran el quemador, es decir el del mezclador y el de la pipa, en su sector exterior, de una serie de aletas salientes de refrigeración, que
20. aumenta considerablemente la superficie radiante de dichos cuerpos y coadyuvan a la perfecta refrigeración del conjunto de los mismos.

25.

Otro de los perfeccionamientos radica en el cen-



- 3 -

258019

5. traje de la pipa en el interior del cuerpo del mezclador, lo que se realiza mediante una pluralidad de salientes interiores de dicho mezclador, contra los que ajusta el cuello de aquella pipa, asegurándose de esta manera la perfecta concentricidad de la boca de dicha pipa con el inyector del gas.

10. Finalmente, otro de los perfeccionamientos se refiere al montaje de la válvula o grifo de regulación del gas, el cual se monta en un cuerpo solidario del mezclador y convenientemente distanciado del mismo, formando de esta manera la válvula, el mezclador y la pipa o quemador propiamente dicha, un solo conjunto.

15. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de los perfeccionamientos indicados.

20. En dichos dibujos, la figura 1 corresponde a una vista en sección longitudinal de un quemador de gas butano; la figura 2 es una vista en sección por II-II de la figura anterior; la figura 3 es una vista en planta del grupo válvula-mezclador; y las figuras 5 y 6 son vistas análogas a las 1 y 4, para un quemador de gas de hulla.

25. De acuerdo con la invención, tanto el cuerpo del mezclador -1- como el sector externo de la pipa -2- se dotan de una serie de aletas -3- y -4-, respectivamente, destinadas a facilitar la disipación del calor



= 4 M

- 4 -

258019

transmitido por el quemador durante el funcionamiento, asegurando así en todo momento una refrigeración perfecta del conjunto mezclador-pipa.

5. El cuerpo interior -5- de la pipa queda encajado entre una serie de salientes internos -6- del cuerpo del mezclador -1-, cuyos salientes -6- aseguran un perfecto centraje de dicho cuerpo -5- de la pipa y su concentricidad con el inyector -7- dependiente de la válvula -8- de regulación del paso de gas.

10. Esta válvula, queda montada en su correspondiente cuerpo -9-, el cual queda unido al del mezclador -1- a través de dos brazos -10-, quedando sometida a la acción de un resorte helicoidal -11-, contenido entre la propia válvula -8- y una anilla antifricción -12- montada sobre el vástago -13- de actuación de dicha válvula y retenida, a la vez que aquel resorte -11- por una tapa extrema -14- fijada sobre la montura -9-. La válvula -8- presentará, como ya es corriente, un paso supletorio, independiente del general -15-, destinado a fijar el consumo mínimo en un momento dado.

20. Las diferencias existentes entre los quemadores representados en las figuras 1 a 4 y 5 y 6, estriban tan sólo en la disposición de las tapas -16- y -17-, respectivamente, de los mismos. La primera de ellas, presenta una serie de entallas radiales -18-, para paso directo del gas, mientras que la segunda tiene su superficie completamente lisa y las salidas del gas se determinan por muescas o rebajes -19- previstas en la boca de



258019

la propia pipa -2-. En ambos casos, la boca interna -20- de dicha pipa -2- queda situada a un nivel más alto que el fondo de la misma -21-, para evitar que los líquidos que pudieran llegar al interior pasen a los conductos del gas.

5.

Como puede observarse, la realización de los perfeccionamientos constructivos de los quemadores, que constituyen el objeto de la invención, proporcionan a éstos una estructura mucho más racional con vistas a su trabajo específico, mejorándose con ello el rendimiento de los mismos y simplificándose notablemente la construcción y montaje.

10.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los quemadores, tipo de válvulas que los mismos presenten, tipo de gas combustible a que se destinen y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten el conjunto de su esencialidad.

15.

- . -

N O T A

20.

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Perfeccionamientos introducidos en los quemadores para cocinas de gas, que consisten esencialmente



E 4 01

- 6 -

258019

en dotar a los cuerpos del mezclador y de la pipa que constituyen a dichos quemadores, de grupos de aletas salientes de su superficie externa, para aumentar la superficie radiante de dichos cuerpos y coadyuvan a su refrigeración.

5.

2. Perfeccionamientos introducidos en los quemadores para cocinas de gas, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que se dota al cuerpo del mezclador, de una serie de salientes internos, en los que ajusta el cuello interno del cuerpo de la pipa, cuyos salientes sirven para el centrado correcto de dicho cuello y para determinar así su concentricidad con el inyector del gas.

10.

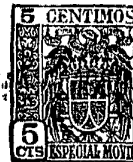
3. Perfeccionamientos introducidos en los quemadores para cocinas de gas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracterizan por el hecho de que la válvula o grifo de regulación de paso del gas al quemador se monta formando un solo cuerpo con el del mezclador, a través de brazos apropiados y convenientemente distanciados, quedando así la válvula, el mezclador y la pipa formando un solo conjunto.

15.

20.

4. Perfeccionamientos introducidos en los quemadores para cocinas de gas.

Todo ello según queda descrito y reivindicado



= 4

- 7 -

258019

en la presente memoria que consta de siete hojas fo-
liadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 4 de mayo de 1960.

José PADROS BIGORRA y
Valentín SOLER CODINA

p.a.

D. JOSÉ PADRÓS BIGORRA
D. VALENTÍN SOLER CODINA

Dos ojos
kaja k^o 1

258019 4 MA

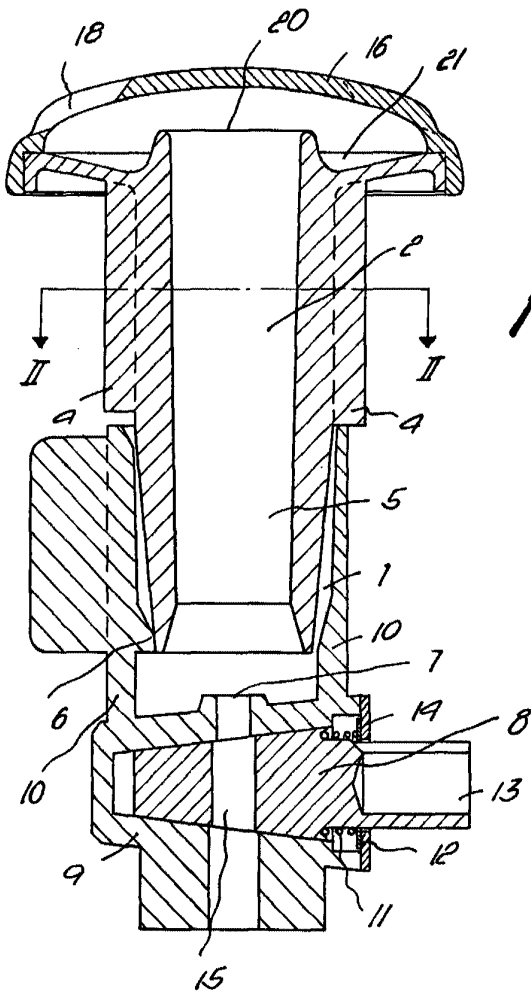


Fig. 1

Fig. 2

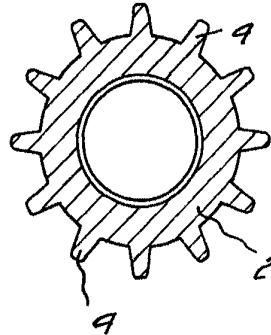
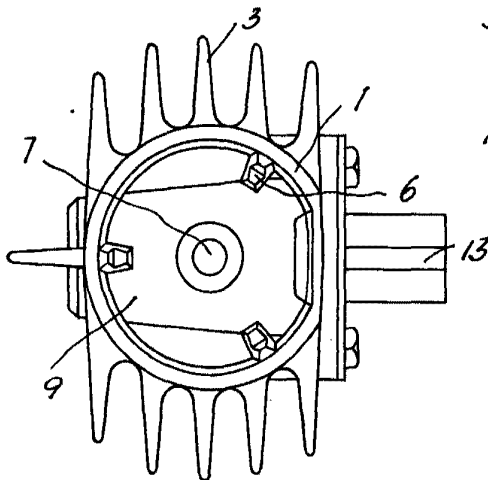


Fig. 3



Barcelona, 4 Mayo 1960
José Padrós Bigorra
Valentín Soler Codina
f.a.

6159

D. JOSÉ PADRÓS BIGORRA
D. VALENTÍN SOLER CODINA

*Dos hojas
 hoja n.º 2*

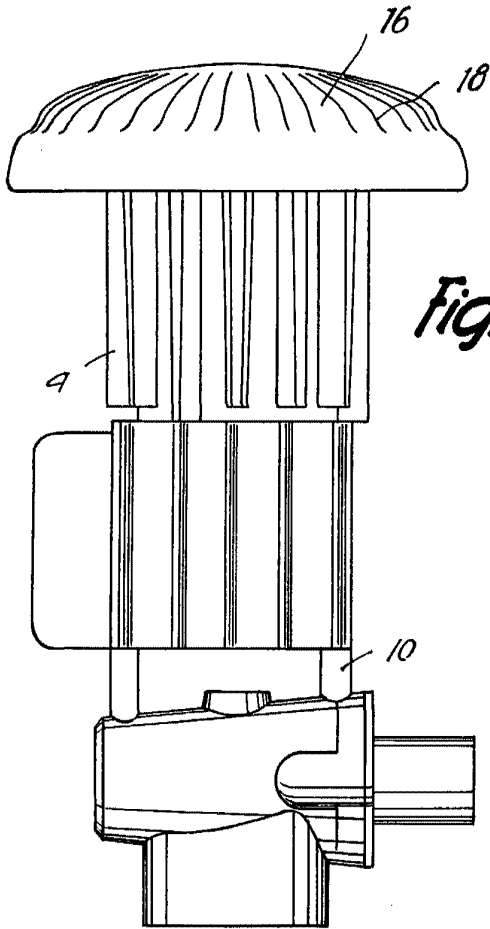


Fig. 4

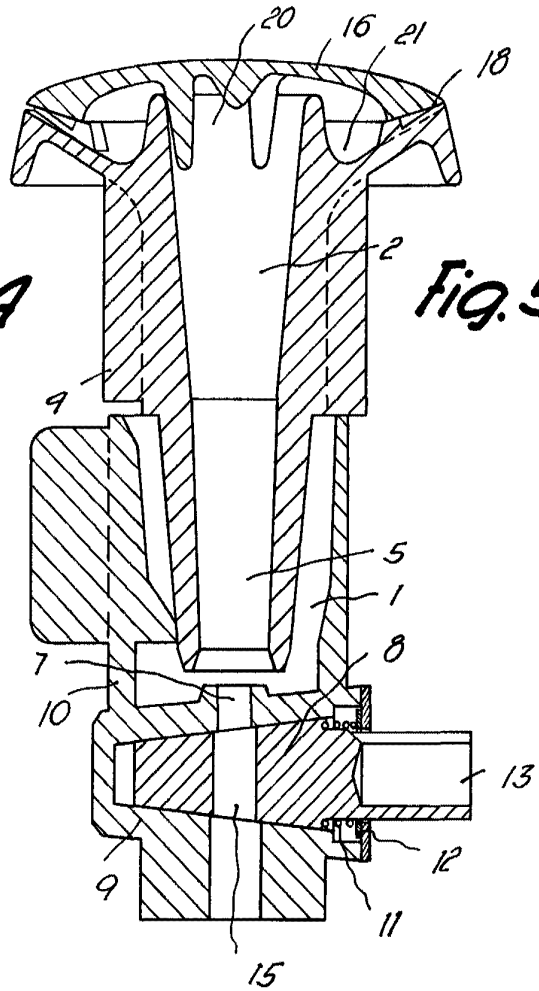


Fig. 5

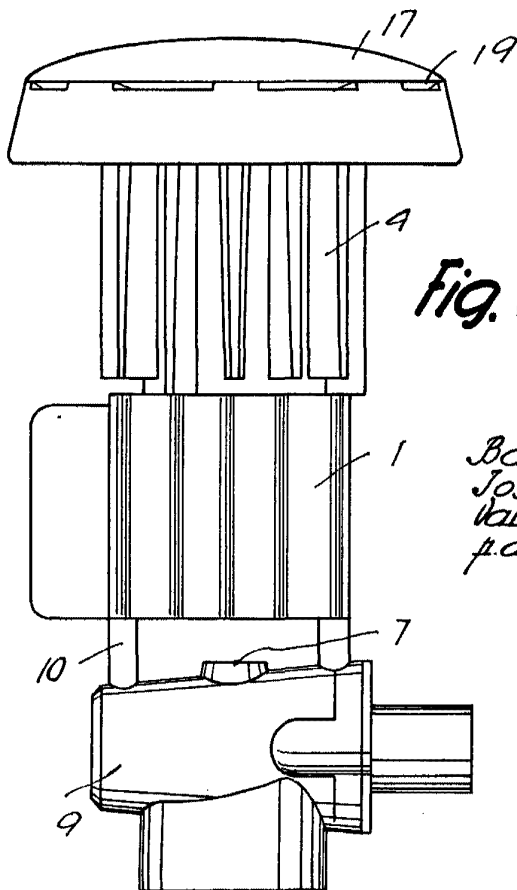


Fig. 6

258019



*Barcelona, 4 Mayo 1960
 Jose Padros Bigorra
 Valentin Soler Codina
 p.a.*

6919