

3:3:73

11 DI



DESCR.
OBJETO
CIVIL F23
Ser...

175519

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Emilio MARTINEZ DANIEL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Cerdeña, 555, por "TOBERA PARA QUEMADORES DE GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una tobera para quemadores de gas dotada de un dispositivo que forma una llama estabilizadora a todo alrededor de las aberturas de salida de la mezcla aire primario-gas.

- 5. Uno de los problemas que presentan los quemadores de gas cuyas aberturas de salida ocupan una superficie de considerable extensión, es la manutención de la llama en todas las aberturas. Una llama piloto de características normales no suele ser suficiente, de manera que puede darse el caso de pérdidas de mezcla de aire primario-gas sin
- 10.



175519 41

quemar.

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado la tobera para quemadores de gas objeto de la invención, cuya realización es muy simple, a pesar de lo cual se consigue una perfecta y total combustión de la mezcla.

5.

La tobera en cuestión se caracteriza porque comprende una chapa perforada con aberturas de salida de la mezcla aire primario-gas, dotada de un número indeterminado de canales adyacentes alrededor de la zona ocupada por las aberturas de salida, provistos en sus paredes de orificios restringidos de paso de la mezcla para formar llamas estabilizadoras.

10.

En una realización preferida la chapa está doblada adoptando una sección transversal en forma de "U" invertida, con las paredes dobladas formando sendos canales a ambos lados de la chapa, con orificios en la pared interna, cuya chapa ajusta en la boca del cuerpo del quemador y está dotada en los bordes libres de las paredes longitudinales, de pestañas dobladas y engrapadas sobre el canto de la boca, mientras que los extremos de la chapa quedan situados a cierta distancia de unas prolongaciones de las paredes del cuerpo del quemador, formando ranuras que permiten cierta dilatación de la chapa y que a la vez pueden formar llamas estabilizadoras.

15.

20.

25.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

175519



5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de la chapa perforada separada del cuerpo del quemador, apareciendo ambos seccionados transversalmente; la figura 2 es una sección transversal de la tobera montada; y la figura 3 es una sección longitudinal por el plano III-III de la figura anterior.

10. La tobera para quemadores de gas descrita consta en el aludido dibujo de una chapa -1- con orificios de salida -1a- doblada en forma de "U" invertida, cuyas paredes laterales -2- se prolongan en solapas plegadas y paralelas -3-, que determinan la formación de canales -4- en comunicación con el interior del quemador por medio de orificios -5- de paso restringido, abiertos en las paredes -2-.
15. Los bordes de las solapas -3- están doblados al exterior formando pestañas -6- que se engrapan sobre el canto -7- de la boca del cuerpo del quemador -8-, determinando la formación de rendijas -11-.

20. Los canales -4- y las ranuras -11- determinan la formación de unas llamas que rodean toda la superficie donde se encuentran los orificios -1a- de la salida de la mezcla aire primario-gas, destinadas a mantener estables las llamas del quemador. Gracias a ellas, después de cualquier apagón momentáneo que se pueda producir en alguno de los
25. orificios -1a- vuelven a encenderse automáticamente las llamas respectivas gracias a las llamas estabilizadoras.

Al propio tiempo, las rendijas extremas -11-, constituyen un espacio que da margen a cierta dilatación de la plancha que pueda producirse debido a la temperatura que

17551911 U.S.



toma la misma al encenderse el quemador. Las eventuales fugas de mezcla aire primario-gas a través de ellas contribuyen a la estabilización.

5. La tobera descrita es de fabricación muy sencilla, a pesar de lo cual se ha conseguido dotarla de un dispositivo estabilizador de llama que evita pérdidas de mezcla combustible a consecuencia de un apagón en alguno de los orificios de salida de llama.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen la tobera, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Tobera para quemadores de gas, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de una chapa perforada con aberturas de salida de la mezcla aire primario-gas, dotada de un número indeterminado de canales situados alrededor de la zona ocupada por las aberturas de salida, en cuyas paredes se han previsto orificios restringidos de paso de la mezcla para formar llamas estabilizadoras.

2. Tobera para quemadores de gas, según la rei-



175519

vindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la chapa está doblada formando una sección transversal en "U" invertida, con las paredes dobladas hacia el exterior, formando solapas paralelas a las paredes, que determinan la disposición de canales a ambos lados de la chapa, con orificios en la pared interna, cuya chapa ajusta en la boca del cuerpo del quemador y retenida en la misma por medio de pestañas dobladas en las solapas que engrapan sobre los bordes de la boca del quemador, mientras que los extremos de la chapa quedan situados a cierta distancia de unas prolongaciones de las paredes del cuerpo del quemador, formando ranuras que permiten cierta dilatación de la chapa y que a la vez pueden formar llamas estabilizadoras.

5.

10.

3. Tobera para quemadores de gas.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 11 de diciembre de 1971

Emilio MARTÍNEZ DANIEL

p.a. L. PONTI
PP



11

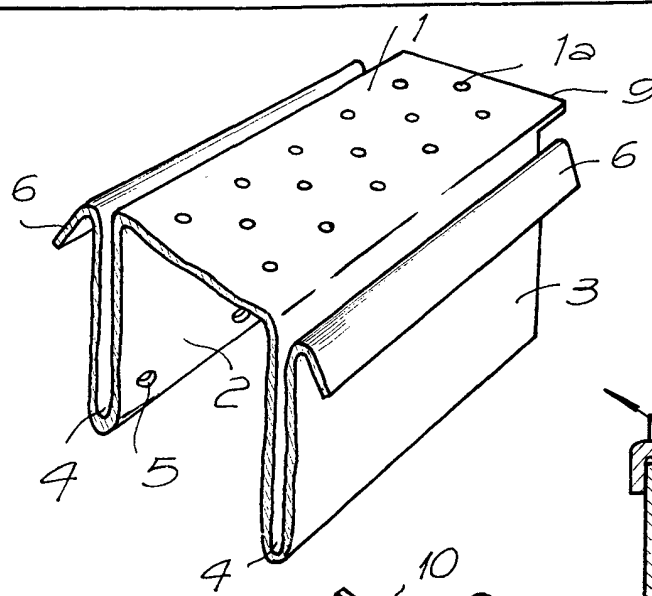


FIG. 1

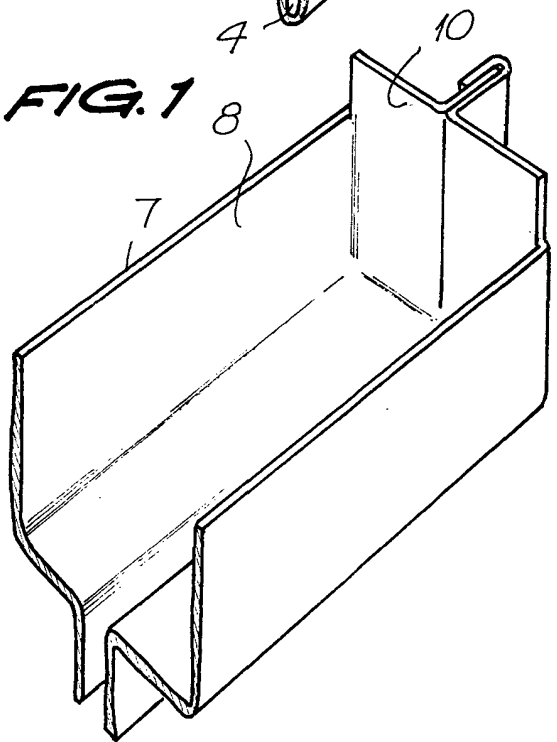


FIG. 2

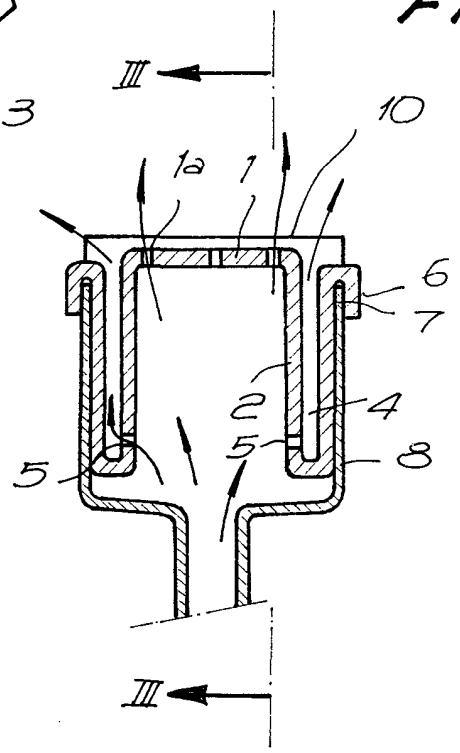
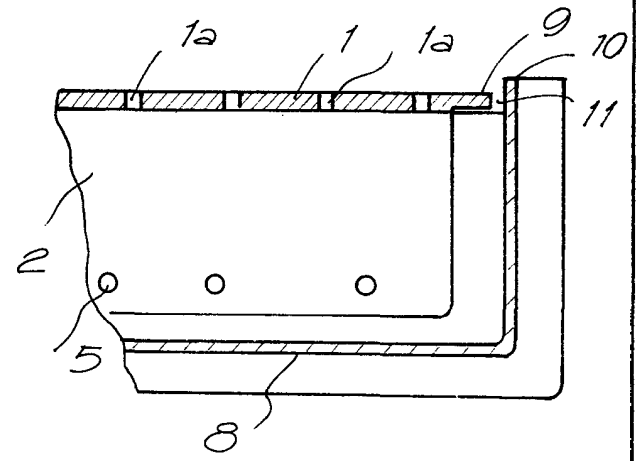


FIG. 3



21301/1

Barcelona, 11 diciembre 1971
Emilio MARTÍNEZ DANIEL
P. a. A. PONS