

193493

2 JUL 1973



F2311

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

a favor de TECNOCERAMICA, S. A., entidad española, domiciliada en Igualada (Barcelona), Calle San Carlos, 20, por "MEZCLADOR DE GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mezclador de gas, especialmente para precalentamiento en hornos cerámicos.

5. Ya es sabido que la mezcla de aire y gas para que sea combustible debe tener una cierta riqueza de aire que varía el punto óptimo de combustión. Esta variación no es posible en forma conveniente con los mezcladores de gas convencionales, ya que las entradas son calibradas.

10. Para regular fácilmente la mezcla se ha

193403 2 JUN 1944



5. ideado el mezclador de gas objeto de este modelo de utilidad que se caracteriza esencialmente por el hecho de consistir en un cuerpo tubular con una entrada de aire y una de gas, cuyo cuerpo lleva montada en su interior una boquilla terminada en un cono reductor y desplazable axialmente con respecto a dicho cuerpo, para lo que es accionable desde el exterior, con lo que dicho cono se mueve con relación a un asiento contiguo a la entrada de gas y situado en la boca de entrada de un cuerpo de salida de la mezcla al quemador de gas.

10. De acuerdo con otra característica, el accionamiento de la boquilla se obtiene con un dispositivo que comprende un tornillo sin fin movido por un mando manual y engranado con una zona roscada de la referida boquilla.

15. Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un mezclador de gas de las características indicadas.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del mezclador de gas; y la figura 2 corresponde a una sección a menor escala considerada por la línea II-II de la figura precedente.

25. De acuerdo con las expresadas figuras, el mezclador de gas que se describe consiste en un cuerpo tubular -1- dotado de una boca de entrada de aire -2- y de una boca de entrada de gas -3-, cuyo cuerpo lleva alojada en su interior una boquilla -4- terminada en un cono reductor -5- movible con relación a un asiento -6- conti-

195507



guo a la boca de entrada de gas -3- y dispuesto en un extremo de un cuerpo -7- unido con interposición de una junta -8- al cuerpo -1- por mediación de tornillos -9-.

5. El mezclador comprende un dispositivo constituido por un tornillo sin fin -10- que engrana con una zona roscada -11- de la boquilla -4-, cuyo tornillo sin fin está provisto de un pivote -12- giratorio con interposición de una junta -13- en un tornillo de soporte -14- enroscado en una excéntrica -15- sobre la que actúa un espárrago roscado -16-. El tornillo sin fin -10- gira por el extremo opuesto al del pivote -12- sobre una tuerca soporte -17- y una junta -18-, cuya tuerca se enrosca en una excéntrica -19- receptora de un espárrago roscado -20-. El tornillo sin fin está dotado de una manecilla -21- con ayuda de la cual se provoca el desplazamiento de la boquilla -4- con respecto al asiento -6-, como se ha apuntado anteriormente, con lo que se gradúa la entrada de gas en el cuerpo -7- en el que entra aire por la boca -2- del cuerpo -1- y a través de la boquilla -4-, con lo que se regula la
10. mezcla de aire y gas y la misma sale por dicho cuerpo -7- al correspondiente quemador.
- 15.
- 20.

25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del mezclador de gas de referencia, así como sus características y detalles de orden accesorio y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Mezclador de gas, caracterizado esencialmente por el hecho de consistir en un cuerpo tubular que comprende una entrada de aire, en el interior de cuyo cuerpo es desplazable mediante un dispositivo accionable desde el exterior una boquilla terminada en un cono reductor aplicable a un asiento cónico contiguo a una entrada de gas para regular esta entrada que desemboca en una salida de la mezcla al exterior.

10. 2. Mezclador de gas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dicho dispositivo consiste en un tornillo sin fin provisto de un mando manual, cuyo tornillo engrana con una zona roscada de la boquilla.

15. 3. Mezclador de gas.

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

Barcelona, 2 de julio de 1973

TECNO CERAMICA, S. A.
p.a.

FIG. 1

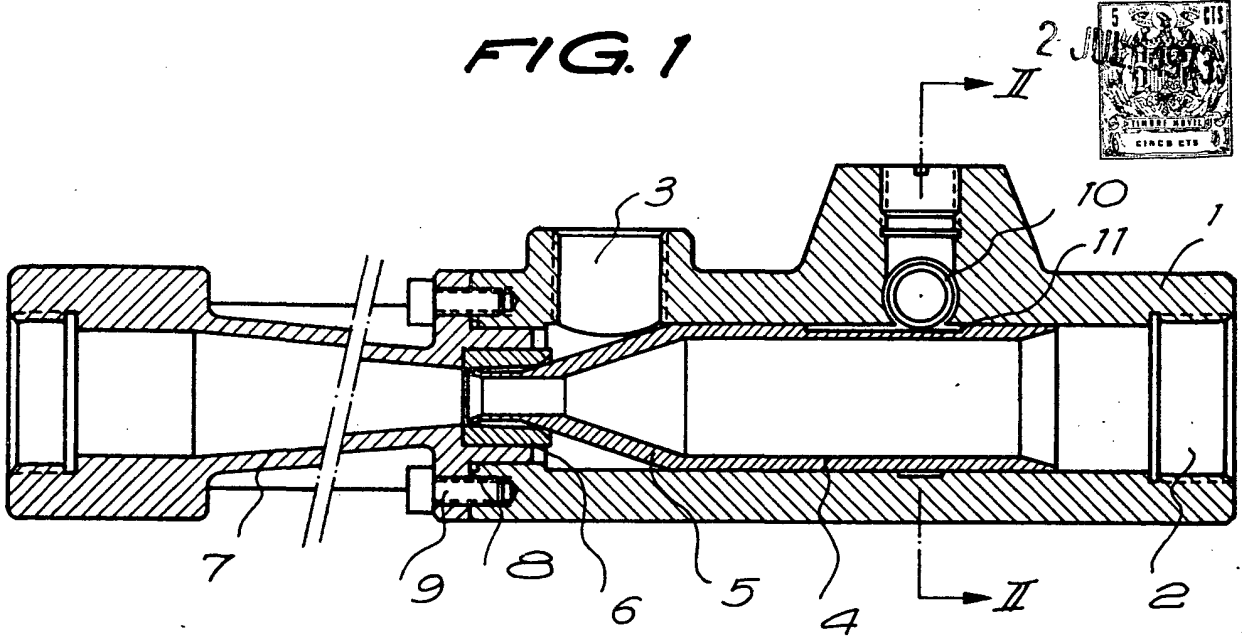
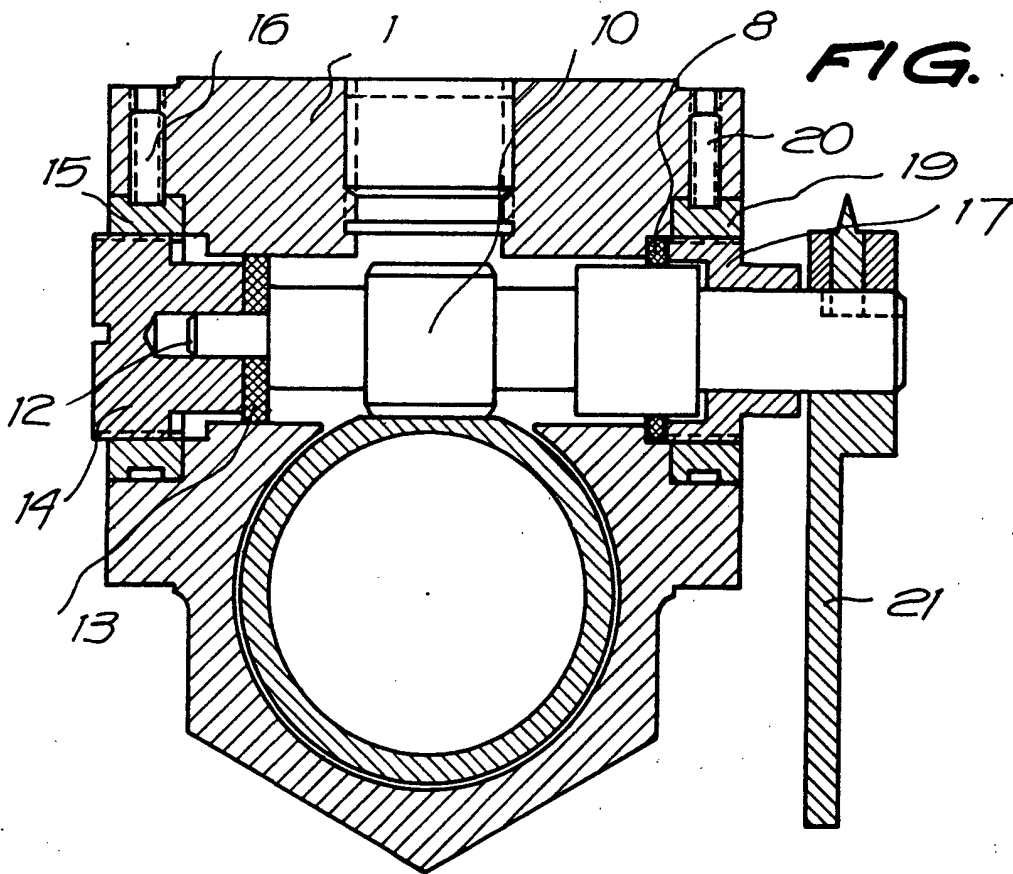


FIG. 2



Barcelona, 2 de julio de 1973
P.a.