

112553



112553

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

por V E I N T E años

en España a favor de D. IGNACIO URIBE-ECHEVARRIA
ARABAOLAZA, de nacionalidad española residente -
en Bilbao C/ Dolareche nº 1, cuyo modelo tiene
por objeto:

"QUEMADOR VIGIA AUTOCONTROLADO".

=====

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

La presente memoria concierne, como su
enunciado indica, a la descripción de un nuevo -
quemador vigia autocontrolado, que por sus estu-
diadas soluciones constructivas, posee un gran -
interés industrial.

El quemador vigia propuesto, fundamen-
talmente, está soportado por una pletina, que -
se fija de modo inclinado al aparato al que se -

112553



incorpora el mismo, y posee una escotadura por la que atraviesa el extremo roscado de un cuerpo acodado, que se fija a dicha pletina, mediante un par de tuercas.

5.- Este cuerpo acodado, en su primer tramo, en el sentido de circulación del gas combustibles, posee interiormente un sector de mayor diametro que el siguiente, para limitar entre uno y otro, una portea anular, en la que asienta una rejilla,

10.- destinada a retener la suciedad que pudiera arrastrar dicho gas, en forma de cuerpos extraños, cuya rejilla está fijada por la presencia de un resorte circular.

15.- El segundo tramo del codo comentado, está exteriormente roscado, para recibir la chimenea de la unidad, e interiormente presenta un sector de mayor diametro que el que tiene el conducto interior que posee, en el que se encuentra roscado un "sicler" recambiable.

20.- La chimenea citada, en las inmediaciones de su zona de relación con el codo, presenta varios orificios, ampliamente dimensionados, por los que penetra el gas primario necesario para la combustión, cuya mezcla con el gas combustible se inicia en la citada chimenea, y concluye en la cámara existente en el cuerpo del quemador, dispuesto roscado en el extremo de la chimenea, opuesto al que comporta los pasos para el aire primario.

25.-



12553

5.- En cuerpo del quemador, está constituido por una pieza que tiene dos pasos naturalmente comunicados, el de entrada y el de salida, dispuestos de modo que forman un ángulo obtuso, completándose en el mismo el mezclado del gas combustible con el aire comburente, y saliendo la mezcla por el paso de salida, en donde se forma la llama.

10.- Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

En dichos dibujos:

La figura 1ª es una sección del conjunto del quemador propuesto.

20.- La figura 2ª, muestra una vista frontal de la disposición del termopar que incorpora la realización, que es orientable libremente con relación a la salida del quemador.

25.- La figura 3ª, ilustra un despiece seccionado, de las diferentes partes componentes de la unidad.

Comentando los dibujos adjuntos, se hace la aclaración de que en ellos, las diferentes



12553

marcas numéricas utilizadas indican:

El -1-, la entrada de gas.

El -2-, el muelle de retención de la rejilla -3-.

5.- El -3-, rejillas de retención de suciedad elemento de protección del -10-.

El -4-, tuercas de fijación.

El -5- pletina de sujeción.

10.- El -6-, lugar donde se coloca el elemento -7- con su orificio regulable de acuerdo con los consumos.

El -7- pieza recambiable.

El -8-, contratuerca de retención.

El -9-, cuerpo que hace de codo.

15.- El 10- pequeño orificio de salida del gas.

El 11- chimenea.

El -12- orificios de toma de aire primario.

20.- El -13- parte roscada que sirve de sujeción a la cabeza del quemador.

El -14- parte roscada del cuerpo -17-.

El -15- cuello sobre el cual se encuentra la brida -21- de orientación del termopar.

25.- El -16- camara de mezcla.

El -17- cuerpo de salida del mechero vigia.

El 18- cabeza de combustión.

1 2553

996



El -19- llama.

El -20- collar solidario con el cuerpo
-22- de retención del termopar.

El -21- brida de fijación.

5.- El -22- cuerpo sujetador del termopar.

El -23- tornillo de fijación.

El -24- termopar.

El -25- zona de quemado de la estufa o
similar.

10.- Describa convenientemente, la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo, llevar a la práctica para convertirlo, en una realidad industrializable se hace constar que en el mismo, serán susceptibles

15.- de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

20.-

NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

25.-

1.- "quemador vigia autocontrolado", que esencialmente se caracteriza por estar constituido por un cuerpo acodado, interiormente comunicado, que en su tramo primero en sentido de la di



rección del gas combustible que por el mismo circula, se encuentra exteriormente roscado, recibiendo un par de tuercas, mediante las que se fija sobre un soporte laminar, provisto al efecto de una escotadura.

5.-

2ª.- "Quemador vigia autocontrolado", - que esencialmente se caracteriza porque el cuerpo acodado, tiene su diametro interior ensanchado en su primer tramo, formando un escalón circular, en el que se encuentra apoyada una rejilla, destinada a retener las impurezas que el gas combustible pueda llevar en suspensión, cuya rejilla está fijada mediante un resorte elástico de tipo circular.

10.-

15.-

3ª.- "Quemador vigia autocontrolado", - según apartados anteriores caracterizado porque el segundo tramo del cuerpo acodado en sentido de la circulación por su interior del gas combustible, tiene su diametro interior ensanchado y roscado, recibiendo un "sicler" recambiable, cuyo tramo, exteriormente, también está roscado fijándose a uno de los extremos de una chimenea, provista de orificios para la entrada del aire primario cuya mezcla con el gas combustible se inicia en la misma.

20.-

25.-

4ª.- "Quemador vigia autocontrolado", - según apartados anteriores, caracterizado porque la chimenea, por su parte opuesta, está exterior-



112553

mente roscada, recibiendo por este modo el cuerpo del quemador, que tiene dos conductos interiores, cuyos ejes forman un ángulo obtuso, uno de ellos, el coincidente con la chimenea citada, y el otro el constitutivo de la boca del quemador, en la que se produce la combustión de la mezcla gás-aire.

5.-

5ª.- "Quemador vigia autocontrolado" -

según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el cuerpo del quemador limita exteriormente un sector en forma tubular, y en él se encuentra adaptado un collar de opresión regulable mediante la acción de un tornillo, cuyo cuerpo soporta la cabeza de un termopar que, por consiguiente, es orientable a voluntad.

10.-

6ª.- "QUEMADOR VIGIA AUTOCONTROLADO".

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

15.-

Madrid, 31 de Marzo de 1.965

1.020.553

Hoja única

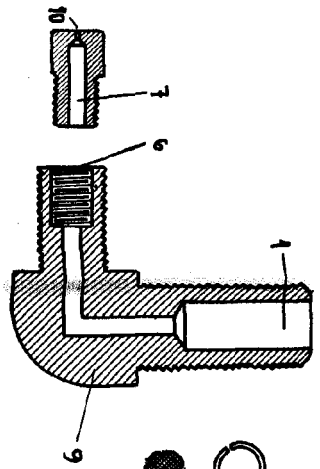
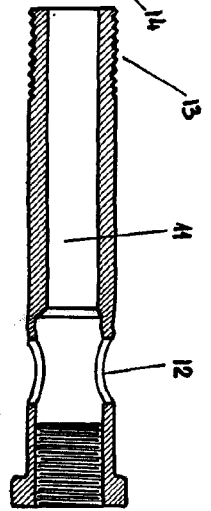
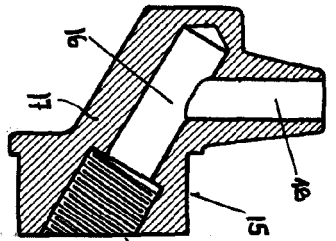


Figura 1a

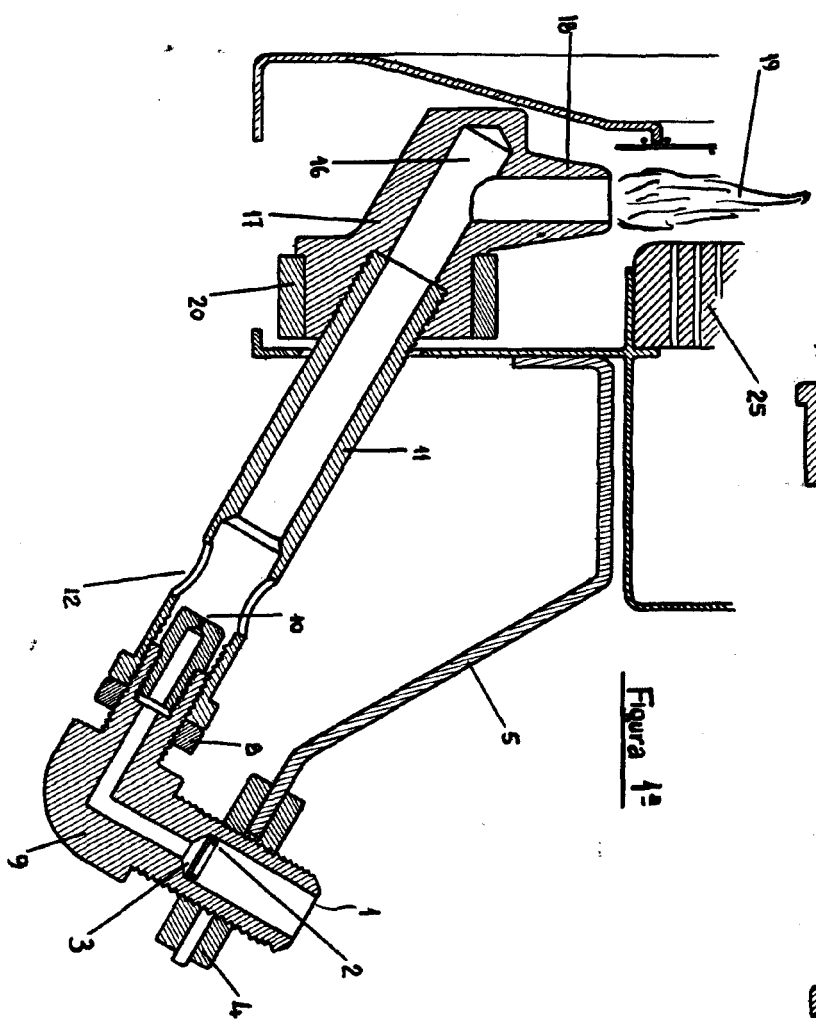
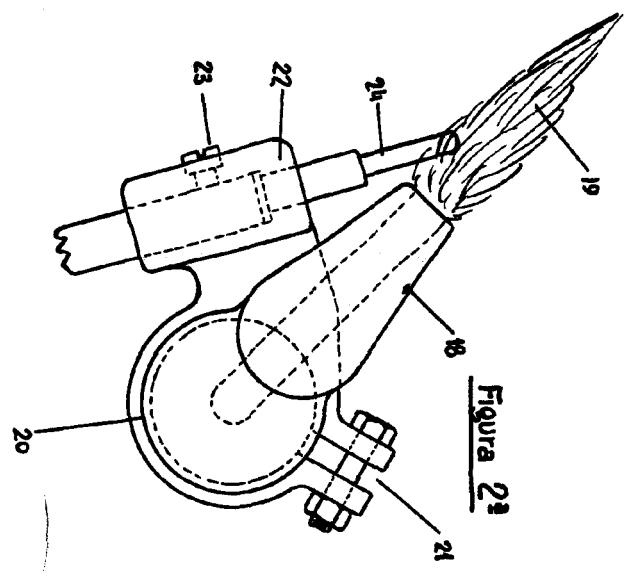


Figura 2a



Escala Variable

MADRID 31 MARZO DE 1965
 R. A.
 JOSE LAPIDALGA RODRIGUEZ