

3174



317445

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION

P A I S : ESPAÑA

DURACION : 20 AÑOS

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS QUEMADORES
"DE GAS BUTANO-PROPANO".

A nombre de :DON CARLOS LUIS MARTIN ARCAS.

Residente en :MALAGA, Avda. Jorge Silvela, 78.

Nacionalidad :ESPAÑOLA.

M.B.



317445

- La presente memoria, se refiere, como indica su enunciado, a ciertos perfeccionamientos introducidos en los quemadores de gas butano-propano, especialmente para calentamiento de calderas de agua de grandes capacidades, con los
- 5.- que se consigue una notable economía en el gasto de gas, y un gran poder calorífico, habiéndose previsto además una regulación fácil por medio de una llave tanto de la potencia calorífica como del consumo de gas, siempre que se desee y obteniendo unas características técnicas de importancia.
- 10.- En esencia, los perfeccionamientos citados, están constituidos por la colocación del mechero en el interior de una pipa roscada a un codo que se prolonga por una tubería en la que en su extremo queda dispuesto el difusor, roscándose sobre este extremo una pieza dotada de la toma de aire, quedando
- 15.- fija a ella una anilla roscada reguladora de entrada de aire, y acoplándose al extremo de dicha pieza el inyector con su racord para unión a la conducción de gas'.
- El quemador organizado de esta manera, permite una perfecta regulación de entrada de aire y por tanto de consumo de
- 20.- gas y de la potencia calorífica obtenida; asimismo, en función de las presiones de trabajo empleadas, se consiguen consumos mínimos y potencia calorífica máxima, lo que suponen notables ventajas sobre los quemadores actualmente en servicio.
- 25.- A continuación, se hará una detallada descripción de los



perfeccionamientos aludidos, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración esencial en las características fundamentales de los mismos:

En dicho plano se ilustra:

En la figura 1: Vista en alzado lateral de un quemador de acuerdo con la invención.

35.- En la figura 2: Vista en planta del mismo.

En la figura 3: Detalle en despiece de dicho quemador, con las piezas colocadas donde han de ser incluídas.

Según el ejemplo de ejecución representado, los perfeccionamientos en quemadores de gas, que se preconizan, están constituidos por la colocación del mechero 1 cilíndrico, hueco y con su base superior dotada de los correspondientes orificios de salida del gas, habiéndose previsto un reborde 2 para apoyo sobre un resalte interior existente en la pipa 3 roscada a un extremo de un codo 4 que en el extremo contrario, lleva acoplada por rosca igualmente, una tubería recta 5.

45.- En el extremo final de esta tubería recta, se ha previsto la introducción de un difusor 6 que se coloca a tope, para lo cual se ha dispuesto en el mismo un reborde 7 del mismo diámetro que el exterior de la tubería 5.

50.- Este extremo de la tubería 5, exteriormente está roscado, y en esta rosca se acopla una pieza 8 que interiormente presenta un resalte 9 para apoyo sobre la base 7 del difusor, dejando a éste fijo en su posición adecuada. En la pieza citada 8 existe una toma de aire 10 diametralmente situada y
55.- coincidente en tangencia con un orificio axial 11 roscado si-



tuado en la base de dicha pieza 8.

En este orificio axial y roscado, se acopla el extremo del racord 12, el cual lleva interiormente otra rosca de menor diámetro y en la que se ajusta el inyector 13, de manera que éste queda situado a nivel de la base de la pieza 8 dotada de la toma de aire.

Acoplada sobre la pieza 8 y próxima a la base anterior, se ha colocado una anilla 14 susceptible de deslizarse sobre dicha pieza 8 para cerrar más o menos la entrada de aire 10 con lo que se regula ésta y por tanto la potencia calorífica y consumo de gas.

Es evidente que merced a la construcción de este quemador, las características técnicas del mismo son superiores a las de cualquier otro tipo conocido, estando indicado para calderas de 200 á 500 litros de agua ó similar, en las que se obtiene un máximo rendimiento.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie ó modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho de obtención de los certificados de adición complementarios por las mejoras ó perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A.-
=====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España,



por veinte años, son los siguientes:

90.- 1º.- Perfeccionamientos en los quemadores de gas butano-propano, caracterizados por haberse previsto el acoplamiento del mechero, en el interior de una pipa roscada al extremo de una tubería acodada en cuarto de círculo, cuyo extremo contrario, se rosca a una tubería recta que lleva en su extremo un difusor acoplado a tope, sin unión fija de ninguna clase.

100.- 2º.- Perfeccionamientos en los quemadores de gas butano-propano, según punto 1º caracterizados por el hecho de acoplar sobre el extremo del tubo dotado del difusor, una pieza a rosca, en la que existe una toma de aire y en su base un orificio axial roscado para acoplar el racord de la conducción general de gas, quedando la toma de aire transversal y tangencialmente a dicha base, a fin de que el inyector colocado en la boca del racord quede perfectamente a nivel de la entrada de aire.

105.- 3º.- Perfeccionamientos en los quemadores de gas butano-propano, según anteriores puntos, caracterizados por haberse previsto sobre la pieza dotada de toma de aire, un anillo deslizante que puede cerrar más o menos dicha entrada con el fin de regular la potencia calorífica y consumo de gas de acuerdo con las necesidades del momento.

110.- 4º.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS QUEMADORES DE GAS BUTANO-PROPANO", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 112 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 14 SEP 1965

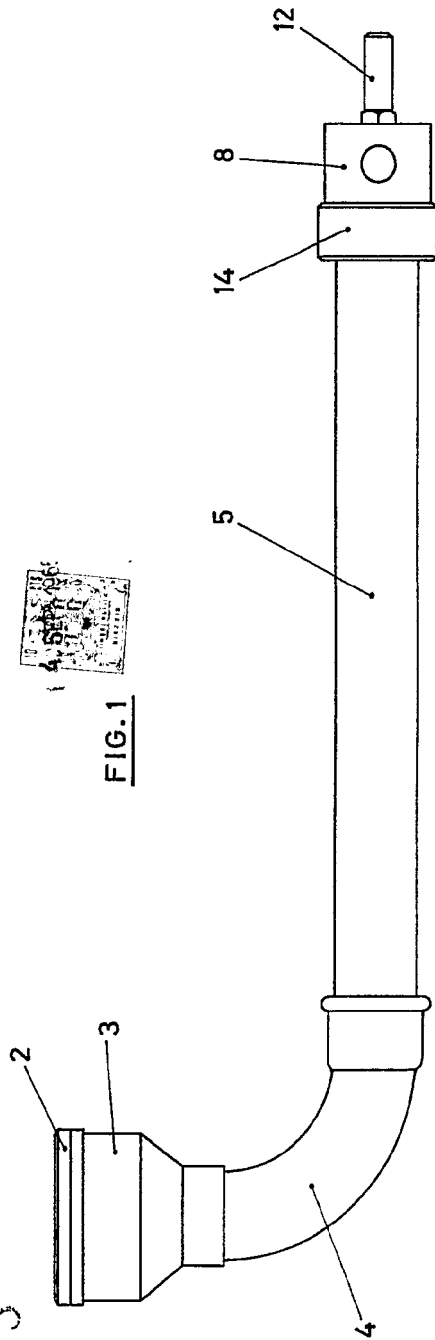


FIG. 1

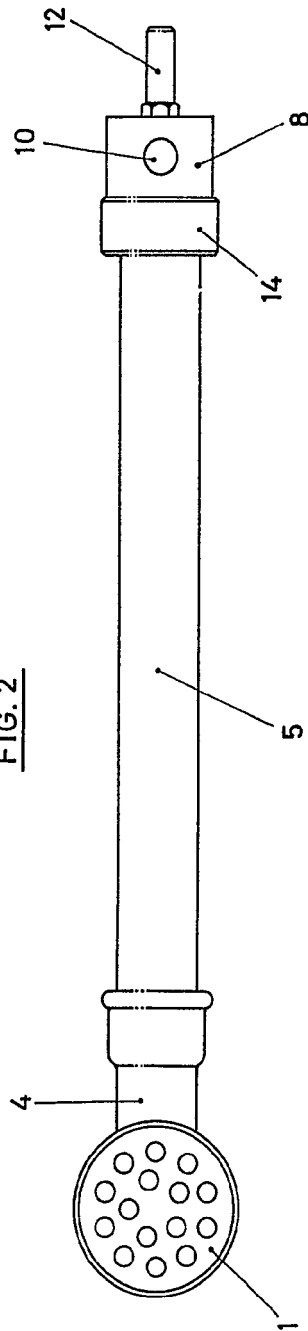


FIG. 2

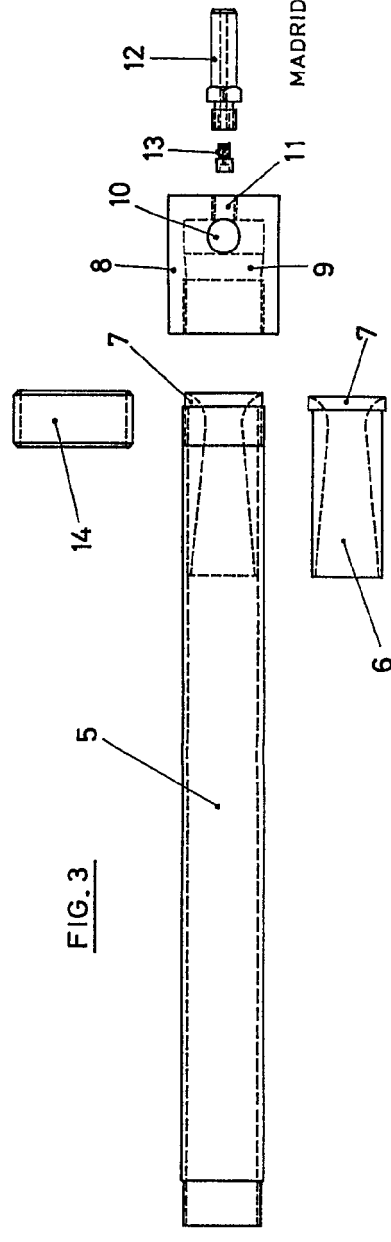


FIG. 3

MADRID, P.A.

31 1 15

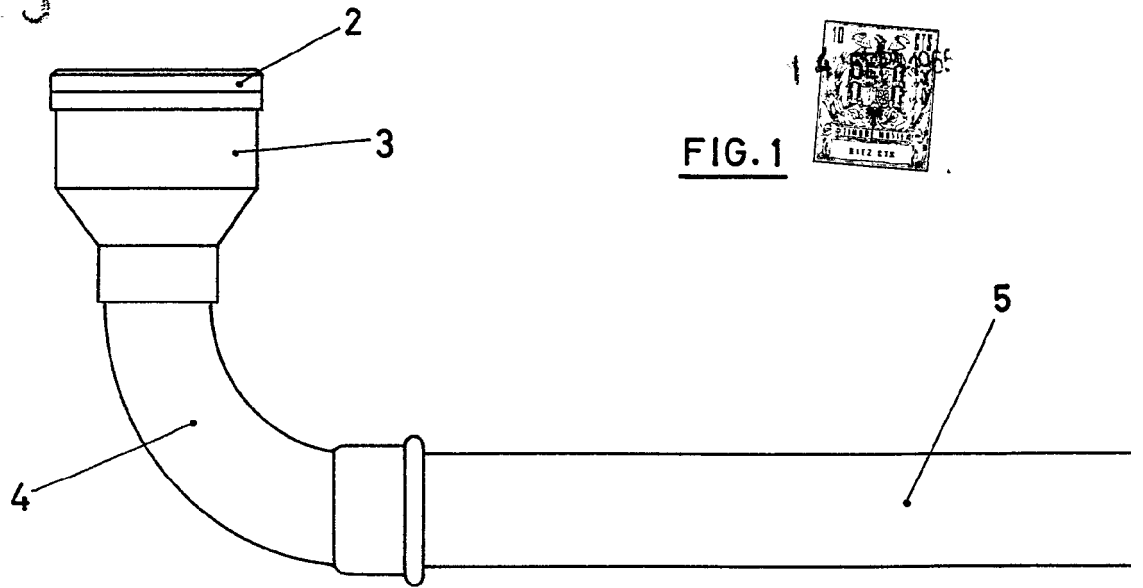


FIG. 1

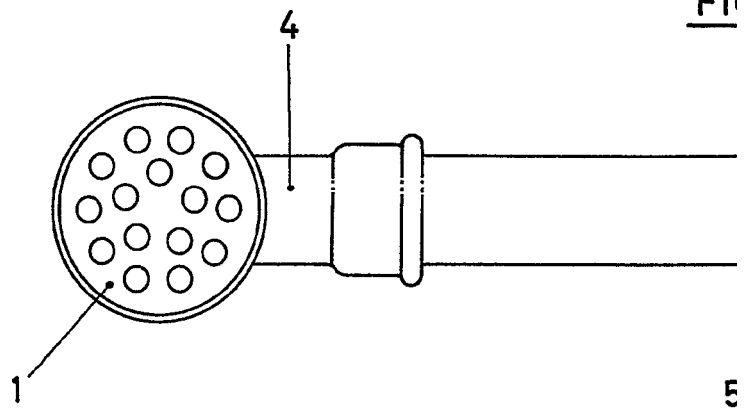
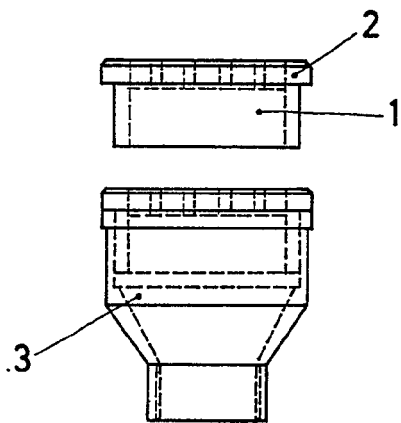
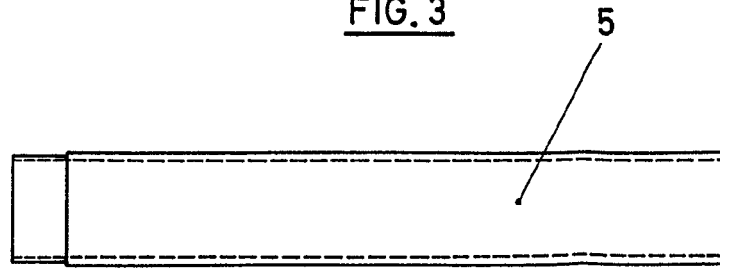
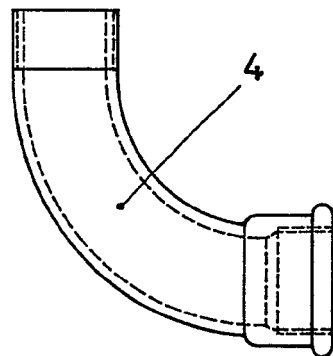


FIG. 2

FIG. 3



317445

HOJA UNICA

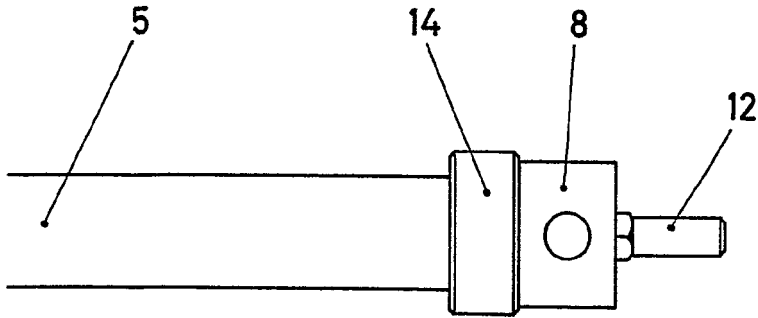
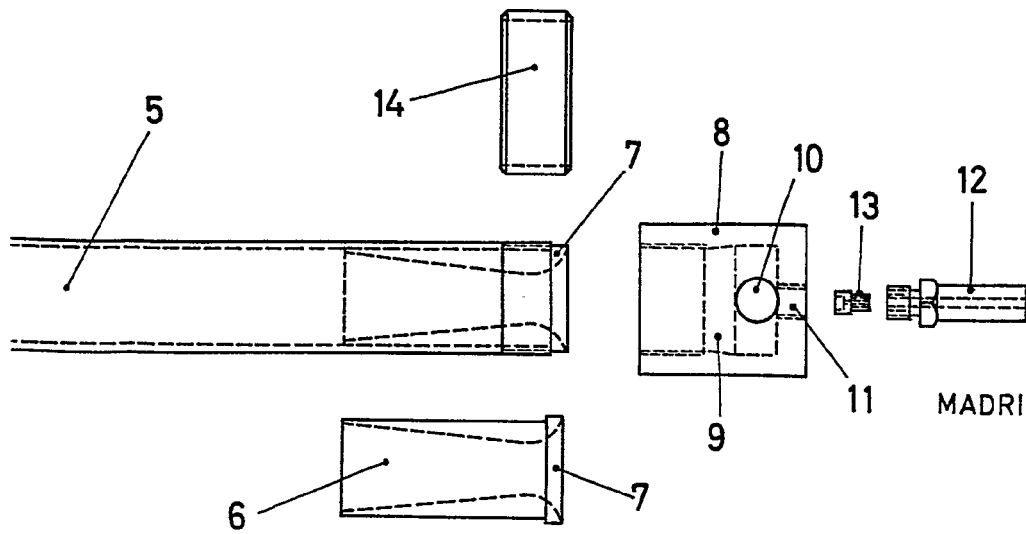
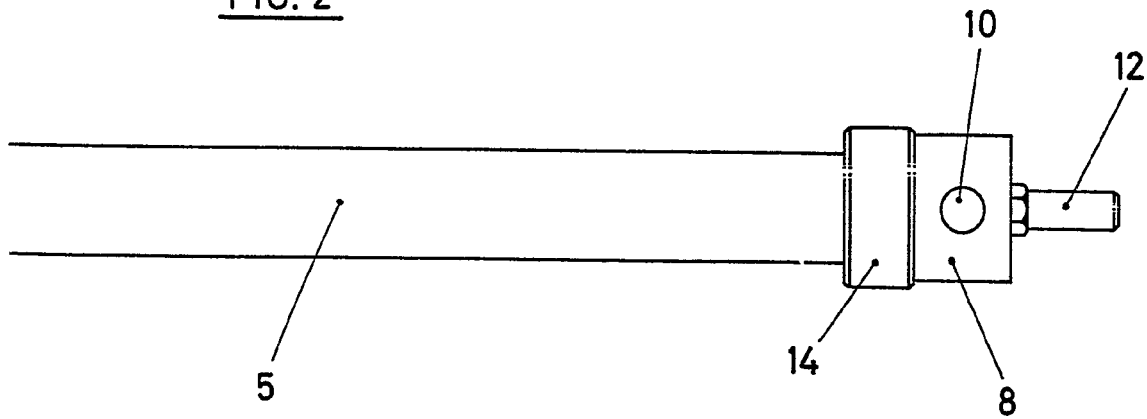


FIG. 2



MADRID, P.A.