

118954

19



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 U L G O R, S.C.I., de nacionalidad española, residente en -MONDRAGON- -Guípuzcoa- Barrio de San Andrés, cuyo Modelo de Utilidad tiene por objeto:

"QUEMADOR PARA GASES PERFECCIONADO"

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

5.- El modelo se relaciona en general con quemadores de gases y más en particular está destinado a proporcionar, esto a título de nuevo resultado industrial, un quemador perfeccionado, para gases combustibles, el cual ha sido mejorado en sus características de diseño, de organización y de montaje.

10.- El modelo conforme queda expuesto contiene un quemador para gases que esta organizado sobre un difusor del tipo comúnmente denominado "pipa" sobre cuyo difusor se instala - por simple apoyo el cuerpo del quemador permitiendo desplazar fácilmente para su limpieza.

En dicho quemador se ha previsto que la superficie de apoyo de los recipientes a caldear sea completamente lisa -



formandose las coronas de llamas tanto interior como exterior de forma que los orificios de paso para gas combustible, entre los que se forma la llama, se encuentra en planos distintos a los que sirven de apoyo para los recipientes.

- 5.- El modelo prevé igualmente, que el cuerpo del quemador - presente un calado central a modo de chimenea que enlaza con un cuello semejante enfrentado del cuerpo del difusor. En el quemador el borde interior de esta chimenea presenta un ensanchamiento periférico con objeto de impedir que el tiro por esta chimenea no resulte excesivo evitando que las llamas de la corona central puedan fugarse lo que daría lugar a orregularidades en el calentamiento. Asimismo este estrechamiento producido en el conducto de entrada de aire del quemador impide que la grasa se deposite ó acumule asegurando con ello una perfecta limpieza del dispositivo.
- 10.-
- 15.-

En el actual modelo resulta característico el hecho de que la extensión periférica provista en el radiador cuente con unos nervios distribuidos en forma equidistante por toda su superficie entre los cuales se forman unos huecos o pasos rasgados por los que fluye el gas permitiendo la salida de gas que alimenta pilotos destinados a estabilizar la corona exterior de llamas.

20.-

- Una idea mas 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.
- 25.-

118954



En los dibujos:

La figura 1ª.-Es una vista en planta, inferior del conjunto del quemador.

5.- Se observa el conjunto de tabiquillos 18, entre los cuales quedan las ventanas continuas 9 por donde salen las llamas laterales.

La figura 2ª.- es una sección del conjunto, precisamente está dada transversalmente a los tabiquillos 18 de separación.

La figura 3ª.-es una vista del conjunto en planta superior.

10.- La figura 4ª.-corresponde a la sección del conjunto, cuando se encuentra montado.

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo general del quemador. Con el número -2- El orificio central, por donde se produce la caída del grasas, además que se establece una corriente de aire. 15.- Gracias al estrangulamiento 4 se impide que la corriente de aire ascendente sea violenta por las paredes y pueda provocar la fuga de las llamas. Con el número -3- se señala el cuello del quemador que se ajusta en el difusor. -4- es la parte inclinada que impide la retención de grasas.-5- los salientes que quedan en la parte del asiento y que entre el espacio que queda salen las llamas 20.- pilotos -7-.

Con el número -6- se señalan los huecos que quedan entre el quemador y el difusor, se aprecia bien en la figura 4ª, por dichos huecos salen los gases a quemar para alimentar las 25.- llamas pilotos. -7- son las llamas pilotos. -8- Las ranuras que quedan entre los nervios 18, se producen facilmente con un torneado de la pieza, sin necesidad de efectuar taladros de este -



5.- modo estas zonas son las que permiten la salida de gas y en su combustión original las llamas exteriores del quemador. El número -9- corresponde a las llamas exteriores, -10- a los orificios interiores, -11- son las llamas interiores, y -12- corresponde a la zona que queda entre el difusor y el quemador, en el borde por donde se canaliza el gas que pasa por 6. -13- es el cuerpo del difusor, -14- la cámara de llegada de gases ya mezclados con aire y prontos para su combustión.

10.- Con el número -15- se señala la parte roscada del difusor, con -16- la entrada de aire central, -17- corresponde a los huecos que quedan entre los nervios 18, por donde va el gas que ha de salir por 6 y 12. Finalmente con el número -18- se señalan los nervios.

15.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la practica para convertirlo en una realidad industrializable se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la practica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

20.-

N O T A
.. - - ..

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

25.- R E I V I N D I C A C I O N E S
- - - - -

1ª.-"QUEMADOR PARA GASES PERFECCIONADO", que comprende; un



cuerpo general con un cuello roscado de adaptación y un paso o chimenea central para la entrada de aire formando el difusor, sobre el cual, se adapta el cuerpo del quemador provisto de un calado o paso central de borde estrechado para regular la velocidad del aire y para reducir periféricamente su caudal eliminando la producción de fugas en las llamas de la corona central, caracterizándose dicho quemador por contar superiormente con una extensión periférica con nervios equidistantes dispuestos en forma radial, por los que apoya sobre la embocadura del difusor formando con éste una cámara anular, y creando entre dichos nervios radiales unos huecos o ventanas por las que fluye el gas para alimentar una corona exterior de llamas y unos pilotos, situados por debajo de dicha corona para estabilizar las llamas de esta.

5.-

10.-

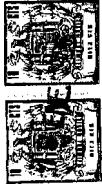
2ª.-"QUEMADOR PARA GASES PERFECCIONADO".-

15.-

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

Madrid, 19 de Enero de 1.966

E. GONZALEZ VACAS
P.P.



ULGOR S.C

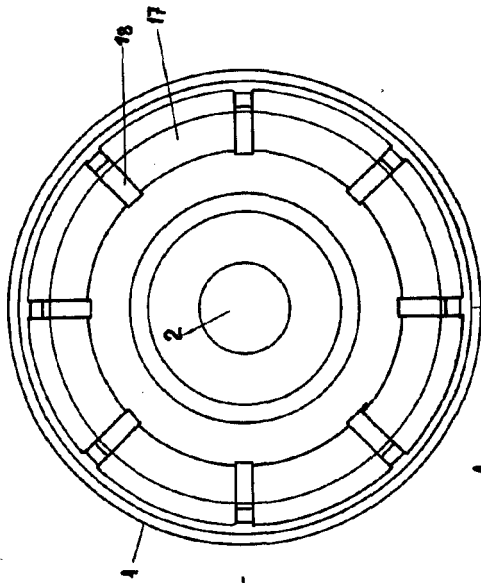


Figura 1a

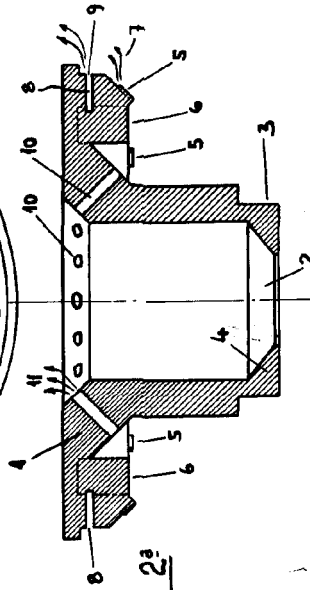


Figura 2a

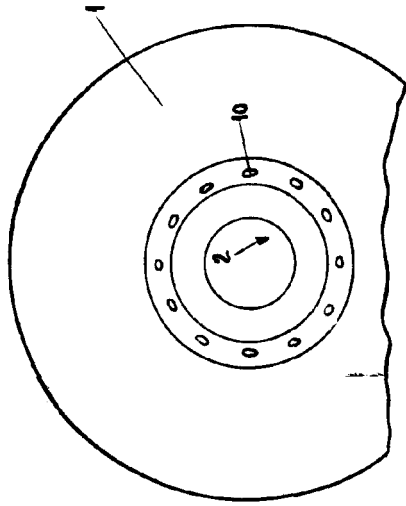


Figura 3a

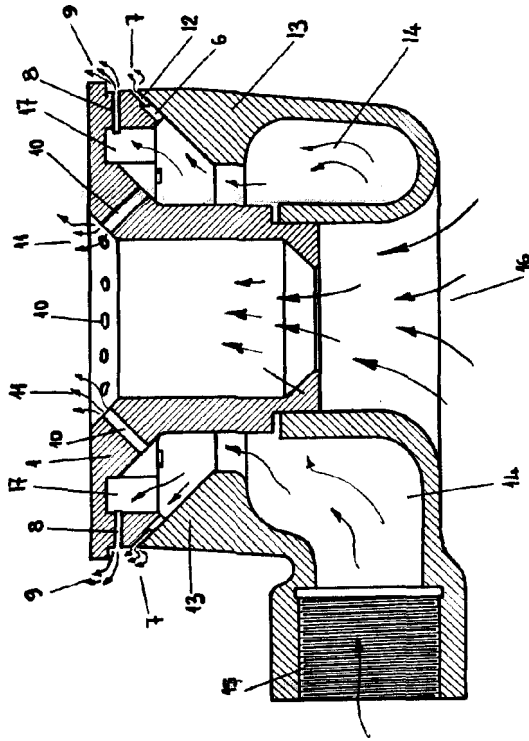


Figura 4a

MIÉRCOLES 19 ENERO DE 1986

[Handwritten signature]

Escala variable