

118792

118792



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

" QUEMADOR PARA GASES MEJORADO "

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

El modelo se refiere conforme su nombre indica a un quemador para gases, que se situa apoyado en el difusor que hace la alimentación del gas combustible; este difusor se conoce con el nombre de "pipa".

5.-

El modelo propone un nuevo tipo de quemador que se instala por simple apoyo, y por ello para efectuar la limpieza se separa facilmente del lugar.

10.-

Una característica del Modelo prevé que la superficie de apoyo de los recipientes que han de ser calentados, está completamente lisa (1) y en modo alguno lleva orificios, ni lugar por donde salga la llama. Cierto es que en realidad los recipientes nunca se apoyan directamente sobre esta superficie, pero dada la eventualidad de que puedan hacerlo, el modelo pre-



vée que sea perfectamente plana.

En realidad los recipientes que han de ser calentados, generalmente tienen su superficie inferior paralelamente colocada a la superficie superior del quemador.

5.- Otra característica del modelo se debe a que el quemador cuenta con un orificio central 2, por donde hay circulación de aire, pero de suerte que lleva un estrangulamiento 4, a fin de que el tiro, por la superficie de esta chimenea no sea excesivo. De este modo y gracias a dicho estrangulamiento 4 se evita que las llamas centrales 11 puedan fugarse, con el consiguiente peligro de irregularidad de calentamiento.

10.- Otra característica del Modelo prevé que el conducto de entrada de aire, cuente con un estrechamiento achaflanado que impide que la grasa se deposite o acumule, consiguiéndose una perfecta limpieza del conjunto.

15.- El propio quemador, en su periferia lleva una serie de orificios 8, por donde sale la llama formando corona, asimismo cuenta con unos salientes, de suerte que al apoyarse el conjunto sobre el borde 13, quedan unas zonas de paso 6 por donde sale el gas que alimenta las llamas pilotos, que permiten estabilizar perfectamente el conjunto de llamas superiores.

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.-

118792

73



En los dibujos:

La figura 1ª es una sección del conjunto del quemador, cuando se produce la sección por la parte maciza de los tabiquillos 5.

5.- La figura 2ª.- es una vista en planta del conjunto del quemador.

La figura 3ª.-corresponde a una sección del conjunto cuando se halla montado sobre el difusor.

10.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo general del quemador, que cuenta con un orificio central -2- por donde se produce el paso del aire, pero que gracias a la estrangulación en -4-, se logra que la corriente de aire por la periferia no sea lo suficiente violenta como para producir la fuga de las llamas en 11. El número -3- indica el cuello que lleva el quemador y que se asienta en el correspondiente lugar del difusor por simple encaje. con el nº 15.- -4- se señala la parte achaflanada que permite dos cosas: Hacer que la grasa resbale y no se deposite. Hacer un estrangulamiento que regule la velocidad del aire por la periferia de la chimenea.

20.- El número -5- son unos dientes previstos por la parte inferior del quemador de suerte que al ser apoyado en el difusor, quedan unas ventanas, 6 por donde salen las llamas pilotos que se forman en 7. Con -6- los huecos por donde circula el gas combustible que alimenta las llamas pilotos o estabilizadoras señaladas con el número -7-. Con -8- los orificios por donde sale la llama de combustión periférica -9- las cuales se encuentran controladas, 25.- en cierto modo, por las llamas 7.

Con el número -10- se indican unos orificios inclinados previstos en la parte central del quemador . El número 11- indica las



llamas centrales, siendo -12- el hueco que se forma entre el cuerpo de asiento del quemador y el cuerpo del difusor -13- . El nº -14- señala el hueco que es ocupado por el gas que alimenta el difusor. Esta zona queda ocupada por la mezcla de gas combustible y aire, de suerte que ya viene en proporción adecuada para una buena combustión. Finalmente el número -15- indica un cuello de sujeción del difusor.

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.

N O T A
- - - -

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

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

1º.-"QUEMADOR PARA GASES MEJORADO", que comprende un cuerpo general que constituye el quemador propiamente dicho, provisto por un calado central para la entrada de aire, en cuyo borde inferior presenta una estrangulación o estrechamiento achaflanado que regula la velocidad del aire reduciendo periféricamente su caudal eliminando la producción de fugas de las llamas que forman la corona, central cuyo cuerpo general cuenta en su borde inferior con un estrechamiento periferico para su adaptación por sencillo



encaje en un cuerpo hueco que constituye el difusor.

5.- 2ª.-"QUEMADOR PARA GASES MEJORADO", que se caracteriza porque el cuerpo general del quemador a que se refiere la reivindicación 1ª, que está provisto de una extensión periférica con su plano inferior sensiblemente inclinado y provisto de abultamiento equidistantes que toman apoyo sobre el cuerpo fusor creando, con éste - entre cada dos salientes, unos pasos o ventanas por los que fluye el gas para alimentar llamas pilotos destinadas a estabilizar las llamas que forman una periférica en el quemador.

10.- 3ª.-"QUEMADOR PARA GASES MEJORADO", que está constituido por un cuerpo general formando el quemador propiamente dicho de acuerdo con las reivindicaciones precedentes que se caracteriza por - contar en su extensión periférica con unos orificios radiales por los que fluye el gas para determinar la formación de una corona -
 15.- periférica de llamas, controladas por las llamas piloto que se - producen por debajo de esta corona .

20.- 4ª.-"QUEMADOR PARA GASES MEJORADO". que está constituido por un cuerpo general de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª y 3ª, que se caracteriza además porque en la embocadura de la chimenea o paso central de aire del quemador desembocan una pluralidad de orificios radiales inclinados que forman, una corona central de llamas.

25.- 5ª.-"QUEMADOR PARA GASES MEJORADO", que está formado por un cuerpo general adaptado sobre un cuerpo hueco que constituye el difusor el cual presenta un paso lateral para la entrada de gas y un conducto central para la entrada de aire sobre el cual se - acopla el difusor formando a su alrededor una cámara de gas de la que evácu el gas por los distintos pasos que forman una corona cen



tral de llamas; en la periféria; una segunda corona de llamas y diversos pasos para alimentar llamas piloto situadas por debajo de la corona periférica de llamas.

6ª.-"QUEMADOR PARA GASES MEJORADO".

5.-

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

Madrid, 15 de Enero de 1.966.

E. GONZALEZ VACA
P.P.

118792

118792

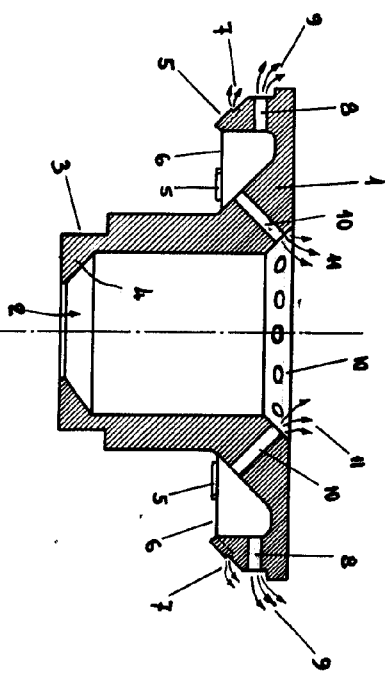
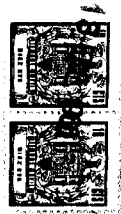


Figura 1a

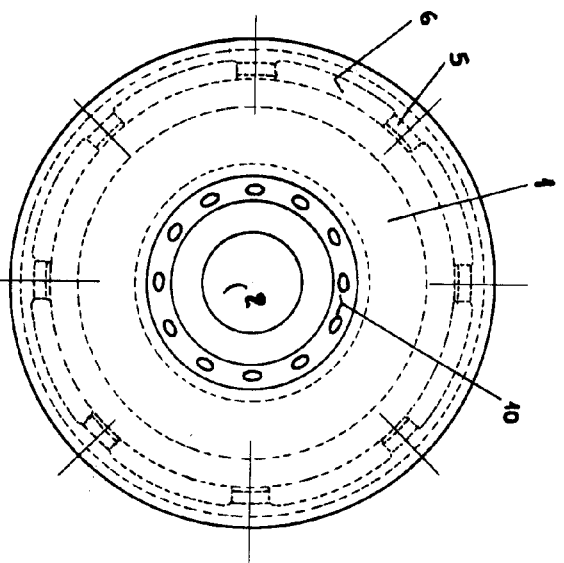


Figura 2a

Escala variable

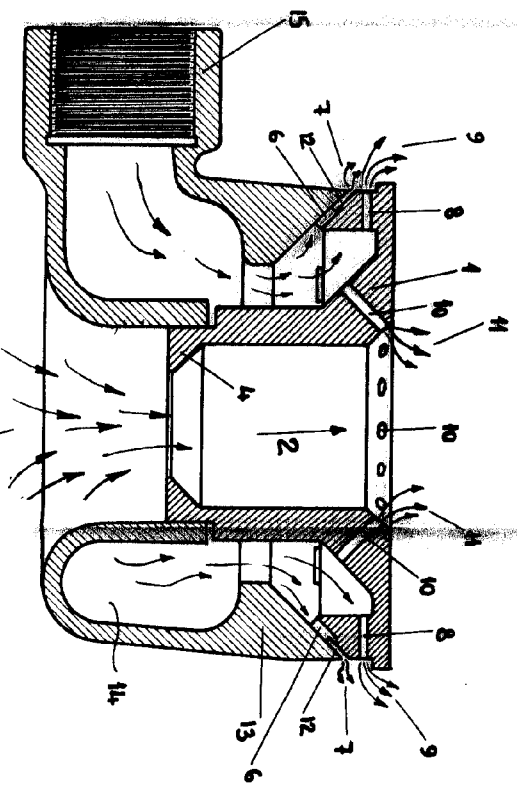


Figura 3a

MADRID 13 ENERO DE 1966

Handwritten signature and text at the bottom left of the page.