

141850



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años

en España, a favor de ULGOR, S.C.I.; entidad española, establecida en MONDRAGON (Guipuzcoa) Barrio de San Andrés; cuyo Modelo de Utilidad se refiere a:

"QUEMADOR DE GASES PERFECCIONADO"

.o.o.o.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo se relaciona con un quemador para gases combustible, el cual ha sido mejorado en sus características de diseño y fabricación y que puede ser empleado en cocinas domésticas y en otros aparatos análogos de gas.

5. El quemador según el modelo comprende un cuerpo principal de alimentación de gas, que está constituido por un cuerpo tubular de entrada de gas, comunicado asimétricamente con una cazoleta de asiento, la cual presenta un calado central de entrada de aire, apoyándose sobre la cazoleta un difusor constituido en dos piezas, una de ellas donde van las salidas de llama principales exteriores e interiores en forma de ranuras y salidas, en forma de orificios para las llamas pilotos y la otra que cierra el difusor en forma de sombrerete siendo dicho cierre hecho por medio de dos engañillados realizados en el mismo.
- 10.
- 15.



5. El sombrerete va provisto de dos faldones, uno en la periferia y otro interior, que engatillan con dos pestañas radialmente desviadas del difusor. Estos engatillados sirven a su vez para evitar que los desbordamientos de materias en estado líquido o pastoso puedan afectar a las llamas.

El difusor presenta horizontalmente una serie de ventananas de comunicación de la cámara inferior de la cazoleta de asiento y la cámara superior de dicho difusor.

10. Entre dichas ventananas quedan formados unos nervios de unión entre la parte exterior del cuerpo del difusor y su parte inferior. La parte horizontal inferior del difusor que queda enfrentada a la entrada de gas, descentrada con respecto a dicho difusor, queda sin ventana formándose una superficie de frenado que reparte el gas a lo largo de todo el difusor.

15. Esta superficie de frenado queda siempre enfrentada a la entrada de gas por medio de un resalte practicado en la cazoleta de asiento, el cual se aloja en un encaje del difusor.

20. Sobre el cuerpo principal y en el tubo de alimentación de gas, se acopla una cazoleta o bandeja que evita que los desbordamientos de materias en estado líquido o pastoso puedan caer por el calado central de entrada de aire, quedan en el interior de la cocina, de esta forma puede verificarse la limpieza sin tener que desmontar la mesa de trabajo de la cocina.

25. Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompaña, en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por via del ejemplo se representan, los conjuntos y detalles más característicos de la idea del modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

30.



En dichos dibujos:

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

5. La figura 2ª es una vista de arriba del cuerpo principal del quemador.

La figura 3ª es una sección según AA' del cuerpo de la figura 2ª.

La figura 4ª es una vista de arriba del difusor.

10. La figura 5ª es una sección según BB' del difusor de la figura 4ª.

La figura 6ª es una sección del sombrerete o tapa del difusor.

15. Según la idea del modelo el quemador está constituido por un cuerpo principal -1- donde se hace la alimentación del gas y un segundo cuerpo -2- o difusor el cual forma las distintas llamas. El cuerpo principal -1- dispone de un tubo -3- de entrada de gas, siendo realizada dicha entrada por -4- En la parte opuesta dicho tubo -3- desemboca en una cazoleta -5- de asiento, estando esta descentrada con respecto al tubo -3-. La cazoleta -5- dispone en su parte central de un calado -6- para la entrada de aire secundario de las llamas interiores. Dicha cazoleta comporta un asiento anular exterior -7- y otro interior -8- así como de una cámara anular -9- exterior y otra interior -10-. Sobre los asientos -7- y -8- queda apoyado el difusor -1- por sus bases -11- y -12- comunicandose la cámara superior -13- con las cámaras anulares -9- y -10- por medio de los orificios de salida -14- y -15-, pudiendo salir las llamas pilotos por los canales -16- y -17- radialmente anulares exterior e interior respectivamente, creandose por

20.

25.

30. lo tanto un pilotaje periférico e interior.



Estos canales -16- y -17- que se comunican con las cámaras -9- y -10- quedan formados por los bordes superiores horizontales exterior -18- e interior -19- de la cazoleta -5- y las partes escalonadas -20- y -21- del difusor -2-.

5. La cámara superior -13- del difusor -2- se comunica con la cámara inferior -22- de la cazoleta -5- por medio de unas ventanas -23- practicadas en la base de apoyo del difusor -2- y entre las que quedan formados unos nervios de unión -24- del cuerpo del difusor.

10. En la base de apoyo del difusor -2- que queda enfrenada a la entrada asimétrica de gas no se practica ninguna ventana de la comunicación formándose una superficie de frenado -25- de gas. La conformación de esta superficie de frenado -25- es debido a que al ser la entrada de gas -4- asimétrica - con respecto a la cazoleta -5- motivado por la necesidad de disponer de un calado central -6-, para la entrada de aire secundario de las llamas centrales, dicho gas tiende a escaparse más fácilmente por las salidas más próximas a dicha entrada, dando lugar a que el funcionamiento del quemador no sea correcto. Esta superficie -25- frena dicha salida, distribuyéndose por toda la cámara -13-. Este freno se consigue así de una forma sencilla y sin ningún elemento adicional.

15. Para que esta superficie de frenado -25- quede siempre enfrentada a la entrada de gas -4- la cazoleta -5- dispone de un saliente -26- el cual se aloja en un encaje -27- del difusor -2-.

20. Las llamas principales exteriores e interiores salen por las ranuras exteriores -28- y las interiores -29- de sección rectangular practicadas en el difusor -2-. Este comporta unas pestañas -30- y -31- radialmente desviadas sobre las que



engatillan dos faldones -33- y -34- situadas en la periferia y en la parte central de un sombrero -32- o casquete de cierre.

5. A la vez que se consigue una facilidad en el montaje del difusor dichos engatillados al sobresalir sobre el difusor -2- evitan que los desbordamientos de materias en estado líquido o pastoso puedan afectar a las llamas exteriores e interiores.

10. Al disponer de un calado central -6- las materias líquidas o pastosas que se desbordan pueden introducirse por dicho calado hacia el interior de la cocina, siendo necesario para la limpieza de dichas materias levantar la mesa de trabajo -35-.

15. Para evitar este inconveniente se acopla el tubo -3- una cazoleta -36- la cual retendrá todos los materiales que se desborden.

20. Las dimensiones de la cazoleta -36- son las adecuadas para permitir que al sacarse el quemador de la mesa de trabajo -35- para su limpieza, salga también ella, asimismo la cazoleta -36- quedará sujeta al quemador por cualquier procedimiento conocido.

25. Descrita convenientemente la naturaleza de este Modelo, 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 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.



N O T A :

Se dáclara como de propiedad y novedad 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 :

5. 1ª.- Quemador de gases perfeccionado, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cuerpo principal - de alimentación formado por una cazoleta de asiento con un ca lado central de entrada de gas, comunicándose inferiormente -
10. dicha cazoleta con un cuerpo tubular de entrada de gas, asime tricamente dispuesto, apoyandose sobre la cazoleta un difusor constituido principalmente por dos piezas, sobre una de ellas van las salidas de llamas principales exteriores e interiores en forma de ranuras rectangulares y las salidas de llamas pi lotos por orificios, y la otra en forma de sombrerete que cie
15. rra a la primera por medio de dos engatillados realizados: uno en su periferia y otro en el calado que se corresponde con el dispuesto en la cazoleta de asiento.
20. 2ª.- Quemador de gases perfeccionado según reivindi cación 1ª, caracterizado porque la cámara superior del difusor se comunica con la cámara inferior de la cazoleta por medio - de unas ventanas practicadas en la parte inferior del difusor, creandose una superficie de frenado del mismo.
25. 3ª.- Quemador de gases perfeccionado, según las an teriores reivindicaciones, caracterizado porque la superficie de frenado queda enfrentada a la entrada de gas por medio de un saliente realizado en la cazoleta de asiento el cual se alo ja en un encaje del difusor.
30. 4ª.- Quemador de gases perfeccionado, según 1ª, 2ª y 3ª reivindicación, caracterizado porque el difusor está supe riormente cerrado por un casquete o sombrerete provisto de dos



faldones uno en la periferia y otro interior engatillados con dos pestañas radialmente desviadas del difusor, siendo dichos engatillados defensas de las llamas contra los desbordamientos.

5. 5ª.- Quemador de gases perfeccionado, según anteriores reivindicaciones caracterizado porque sobre el tubo de entrada de gas se acopla una cazoleta de recogida de material - desbordado, disponiendose dicha cazoleta de tal forma que permita la salida del quemador sin necesidad del desmontaje.

6ª.- "QUEMADOR DE GASES PERFECCIONADO".

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

Madrid, 26 de setiembre de 1.968

E. GONZALEZ YACAN
P.I.P.

Una firma manuscrita en tinta que parece ser "E. Gonzalez Yacan", rodeada por una línea de tinta que forma un círculo o una elipse.

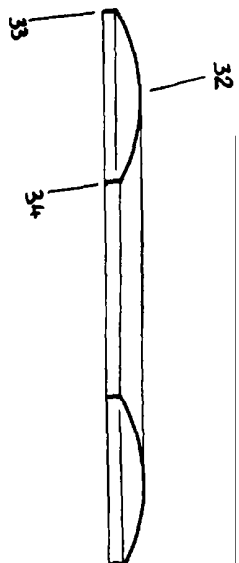


Figura 6ª

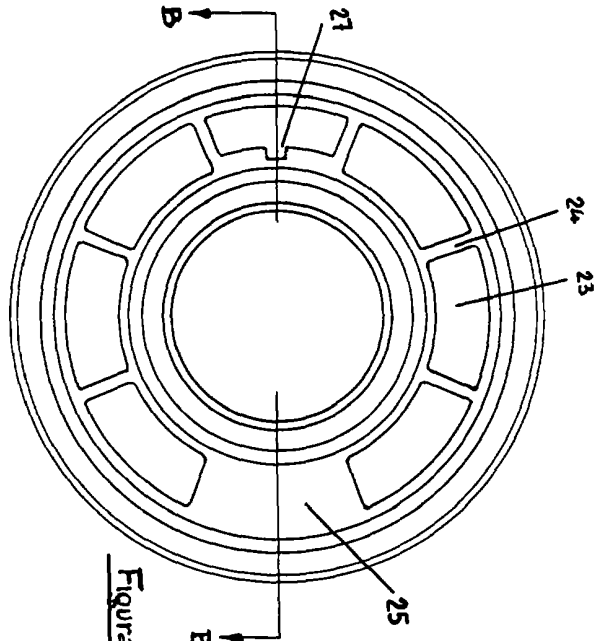


Figura 4ª

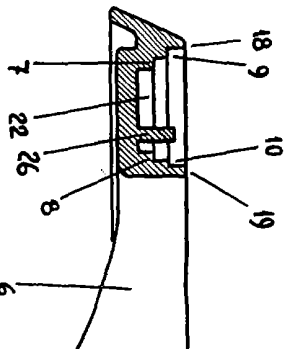


Figura 3ª

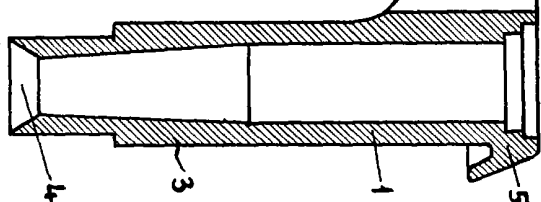


Figura 1ª

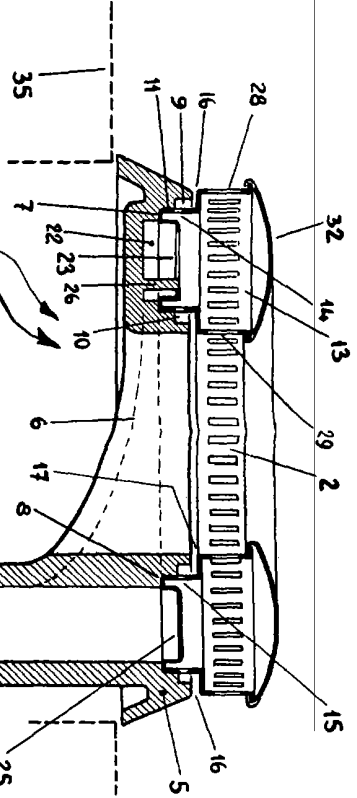


Figura 5ª

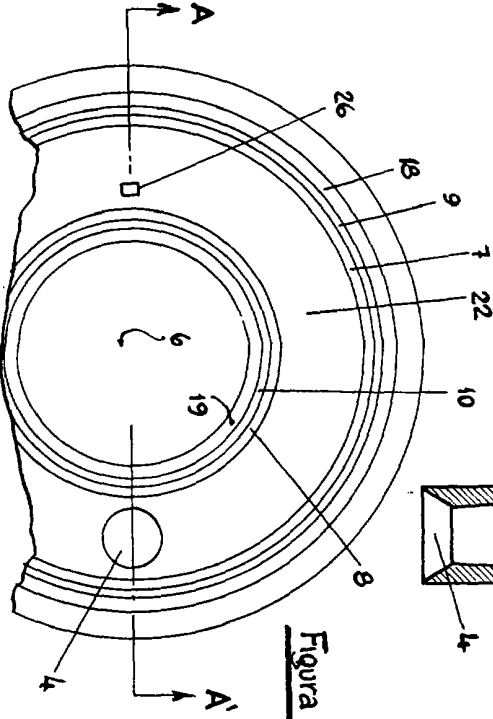
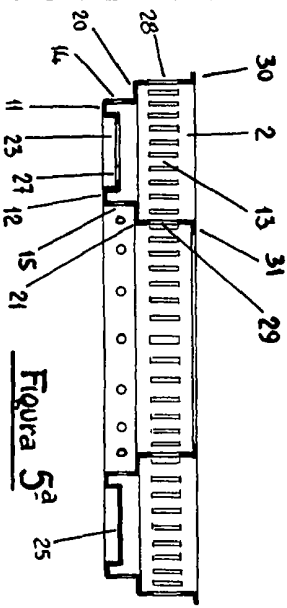


Figura 2ª



Escala variable

