



ESPAÑA

15-DIC-1977

**PATENTE DE INVENCION**

ES

11

21

22

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| NUMER                 | <b>458234</b> |
| FECHA DE PRESENTACION |               |

A1

|                                          |                       |                    |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 30 PRIORIDADES:<br>31 NUMERO<br>77 03016 | 32 FECHA<br>3-2-1.977 | 33 PAIS<br>Francia |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|

|                        |                                        |                                      |
|------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL<br>F24C | 62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA |
|------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|

64 TITULO DE LA INVENCION  
"CONJUNTO QUEMADOR PARA COCINAS A GAS"

71 SOLICITANTE (S)  
ETABLISSEMENTS SOURDILLON MATRICAGE ET ROBINETTERIE DE PRECISION, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
37250 MONTBAZON (Francia)

72 INVENTOR (ES)  
D. J.B. de Gouville y B. Dané

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE  
D. E. GONZALEZ VACAS.-

La invención se relaciona con los conjuntos quemadores para cocinas a gas; por la expresión "conjunto quemador" se designa el conjunto comportando las piezas que permiten, a partir de la llegada de gas, obtener una llama, generalmente repartido en forma de corona de llamas individuales, resultante de la combustión de una mezcla aire-gas.

5.-

Un conjunto quemador comporta, de manera en sí ya conocida, un inyector de gas, un tubo venturi, un soporte y una cabeza de quemador.

10.-

Igualmente es conocido que los conjuntos quemadores para cocinas a gas, son, en la mayoría de los casos del tipo rectilíneo; el inyector de gas está dispuesto en la base de un tubo venturi rectilíneo, que desemboca directamente por debajo de la cabeza del quemador (por oposición a los conjuntos quemadores del tipo acodado, en los cuales el inyector está dispuesto en uno de los extremos del tubo venturi, cuyo otro extremo está acodado para desembocar por debajo de la cabeza del quemador).

15.-

Ahora bien, se sabe que estos conjuntos quemadores rectilíneos presentan una pérdida de carga débil para la mezcla aire-gas, esto permite obtener una buena combustión con la mayoría de los gases licuados almacenados en depósitos.

20.-

Por el contrario, estos conjuntos quemadores presentan una estructura tal que resulta difícil acceder al inyector de gas (por ejemplo, para una limpieza o una sustitución del inyector).

25.-

En efecto, se está generalmente obligado para llegar al inyector de gas, a proceder al desmontaje de la

30.-

fijación del conjunto quemador sobre el armazón de la cocina, siendo necesario en la mayoría de los casos, la intervención de un especialista.

5.- Ahora bien, así como para las operaciones de limpieza, como para las operaciones de sustitución (debidas al cambio de gas) es relativamente frecuente que el usuario tenga necesidad de llegar al inyector de gas.

10.- La invención tiene precisamente por objeto un conjunto quemador para cocina a gas, cuyo acceso al inyector de gas es mucho más fácil, a tal punto que el propio usuario puede proceder a una limpieza o a una sustitución del inyector de gas.

15.- El conjunto quemador para cocina a gas, conforme a la invención, comporta un inyector de gas, un tubo venturi, un soporte y una cabeza de quemador, y se caracteriza por el hecho de que el tubo venturi comporta una base y una parte superior está fija por su base de manera desmontable sobre una peana, la cual está fija sobre el armazón de la cocina, y cuya peana comporta, por debajo del tubo venturi, una cámara de llegada alimentada de gas, por el hecho de que el inyector está fijo de manera desmontable en la base del tubo venturi, de manera tal -  
20.- que se encuentra en la cámara de llegada de gas cuando - el tubo venturi está fijo sobre la peana, y por el hecho  
25.- de que el soporte está fijo, preferentemente, por ajuste sobre la parte superior del tubo venturi.

30.- Gracias a esta disposición, es posible, después de haber quitado el soporte y proceder al desmontaje del tubo venturi por su parte superior, de tener fácil, acceso al inyector de gas que se encuentra fijo en la base del

citado tubo venturi.

La invención consiste, aparte la disposición comentada, en algunas otras disposiciones que se utilicen preferentemente al mismo tiempo, las cuales serán explícitamente comentadas a continuación.

5.-

La invención podrá, de cualquier manera, comprenderse mejor con la ayuda del complemento de descripción que continúa, así como por el dibujo anexo, cuyo complemento y dibujo se refieren a un modo de realización preferido de la invención y no comportan, se entiende, ningún carácter limitativo.

10.-

La única figura de este dibujo representa, en corte, un conjunto quemador establecido conforme a la invención.

15.-

Este conjunto quemador comporta un inyector de gas -1-, un tubo venturi -2-, un soporte -3- y una cabeza de quemador -4-.

20.-

El tubo venturi -2- comporta una base -41- y una parte superior -42-; tal tubo venturi -2- está fijo por su base -41- de manera desmontable por ejemplo, por roscado sobre una peana -43-, fija en el chasis de la cocina designada de manera general por la referencia -6-.

25.-

La peana -43- comporta por debajo del tubo venturi -2- una cámara de llegada -44- alimentada con gas.

El inyector de gas -1- está fijo de manera desmontable, preferentemente por roscado, en la base -41- del tubo venturi -2-, de manera tal que se encuentre en la cámara de llegada -44- cuando el tubo venturi -2- está fijo sobre la peana -43-.

30.-

El soporte -3- está fijo, preferentemente por -

ajuste, sobre la parte superior -42- del tubo venturi -2-.

Por debajo de la salida del inyector de gas -1- en el tubo venturi -2- están previstas entradas de aire -45-.

5.- Se tiene interés en disponer el inyector de gas lo más bajo posible, con objeto de disponer la cámara de llegada -44- lo más bajo posible en la peana -43-; la peana -43- comporta un cuello de ajuste -46- de eje inclinado hacia arriba para poder permitir el ajuste del tubo de llegada de gas (no representado).

10.-

La parte superior -42- del tubo venturi -2- está equipado con muescas -47- para permitir el roscado y el desroscado con una herramienta apropiada, del tubo venturi -2- con respecto a la peana -43-.

15.-

Mencionaremos que es ventajoso combinar en la presente invención la disposición consistente en hacer sobrepasar la parte superior del tubo venturi -2- del lado superior -11- del soporte -3-, de modo que la abertura de salida -13- del tubo venturi -2- desemboque por la parte central del espacio comprendido entre el lado superior -- -11- del soporte -2- y el lado inferior -14- de la cabeza del quemador -4-.

20.-

De cuanto antecede, se comprueba que el invento tiene por objeto un conjunto quemador que comporta:

25.-

un inyector de gas -1-, un tubo venturi -2-, un soporte -3- y una cabeza de quemador -4-; el inyector de gas -1-, está fijo en la base -41- del tubo venturi -2-.

30.-

Se comprende que cualquiera que sea el modo de realización adoptado, se dispone de un conjunto quemador, cuyo inyector de gas es mucho más accesible, lo que permít

te al propio usuario realizar el desmontaje de este inyector de gas, bien sea para operaciones de limpieza, bien sea para remplazar dicho inyector de gas en función de una nueva calidad de gas.

5.- Por otra parte y con cuanto antecede, la invención no se limita en absoluto, a estos modos de aplicación y de realización que han sido particularmente considerados, sino que abarca por el contrario, cualquier variante.

10.- La presente solicitud que corresponde a la depositada en Francia bajo el número 77 03016 de fecha 3 de Febrero de 1.977, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

15.- Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Conjunto quemador para cocina a gas, compor-  
tando un inyector de gas, un tubo venturi, un soporte y --  
una cabeza de quemador, caracterizado por el hecho de que  
5.- el tubo venturi comporta una base y una parte superior, es-  
tá fija por su base de manera desmontable sobre una peana,  
la cual está fija en el armazón de la cocina, cuya peana -  
comporta, por debajo del tubo venturi, una cámara de llega-  
da alimentada por gas, caracterizándose además por el he-  
10.- cho de que el inyector está fijo de manera desmontable en  
la base del tubo venturi de manera tal, que se encuentre -  
en la cámara de llegada de gas cuando el tubo venturi está  
fijo sobre la peana y caracterizándose también por el he-  
cho de que el soporte está fijo, preferentemente por ajust-  
15.- te, sobre la parte superior del tubo venturi.

2ª.- Conjunto quemador para cocina a gas, según  
reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la -  
peana comporta un cuello de ajuste con eje inclinado.

- 3ª.- Conjunto quemador para cocina a gas, según  
20.- reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizado por el hecho de --  
que la parte superior del tubo venturi está equipada con -  
muescas para permitir el roscado y el desroscado con una -  
herramienta apropiada, del tubo venturi con respecto a la  
peana.

- 25.- 4ª.- Conjunto quemador para cocina a gas, según  
cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado  
por el hecho de que la parte superior del tubo venturi so-  
brepasa el lado superior del soporte.

5ª.- CONJUNTO QUEMADOR PARA COCINA A GAS.

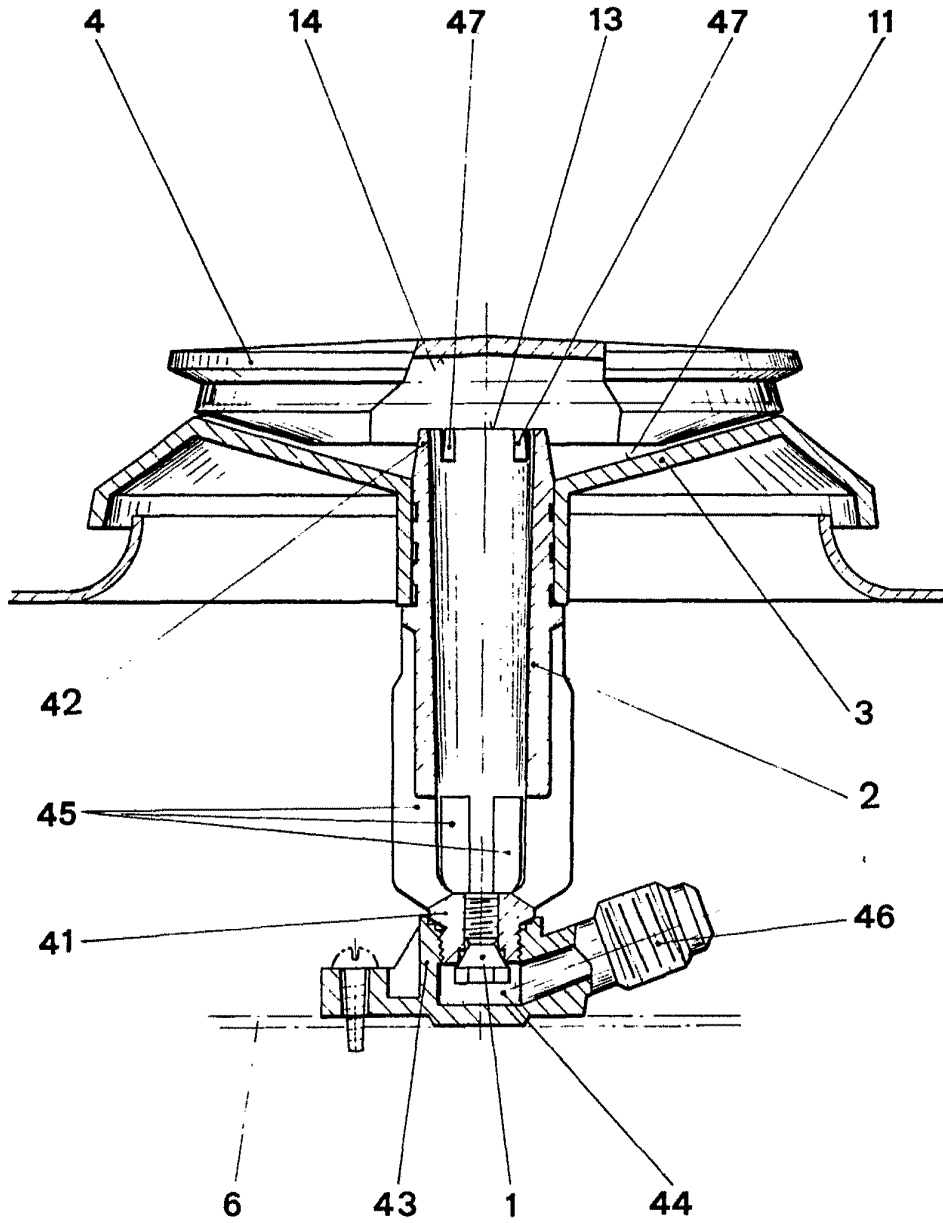
- 30.- Todo ello conforme se describe y reivindica en -

la presente memoria que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 27 de Abril de 1.977

J. GONZÁLEZ VACAS  
P. P.





MADRID 27 Abril 1.977  
F. GONZALEZ VACAS  
P. P.

Escala variable