



251676

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
P O R V E I N T E A Ñ O S
E N E S P A Ñ A

Solicitada a favor de Don Liberto Mengual Soler y Don Fidel Sanchis Picó, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Alcoy, Calle San Agustín nº 9

p o r

=;>=;"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS QUEMADORES DE GAS PARA COCINAS CON CALENTADORES DE AGUA"

~~~~~

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

=====

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjuntos dibujos, está destinada a garantizar la exclusiva fabricación y venta en España y sus territorios dependientes de unos quemadores de gas para cocinas con calentadores de agua, en



251676

- 2 -

10 los que se han introducido unos importantes perfeccionamientos, que suponen para sus titulares méritos suficientes para que les sea otorgado el privilegio de exclusividad en su explotación que se insta mediante el presente expediente.

15 Las cocinas con calentadores de agua, del tipo referido en la presente Patente, tienen unas características tales que hasta la fecha se ha venido utilizando como foco calorífico los quemadores de petróleo. Sin embargo, el creciente avance del empleo del gas, sea este de la clase que fuere, pero especialmente el gas llamado butano, ha planteado el problema de la rápida, cómoda y económica adaptación de esta nueva fuente de calor, al tipo de cocinas a que nos referimos, para lo cual  
20 ha sido ideado un nuevo tipo de quemador, cuya sencilla estructura y eficiente funcionamiento, van a permitir su rápida adopción, al mismo ritmo que invade el gas butano los hogares españoles.

25 Teniendo en cuenta que las cocinas a que nos vamos a referir, son aquellas que disponen en el centro de su estructura de un hueco, comunicado con el exterior por delante y por arriba, hallándose en su seno el serpentín-calentador de agua, el quemador perfeccionado objeto de esta Patente, desempeña una doble misión de forma simultánea, puesto que posee dos plataformas o  
30 alcachofas difusoras del gas, de las cuales una inferior sirve para calentar el serpentín-calentador del agua, y la superior es la que constituye el foco calorífico de los utensilios de cocina. El gas llega hasta este

251676

- 3 -



35 doble difusor a través de un brazo acodado, que queda alojado en el conducto de la cocina que aflora al fente de la misma, quedando la llave de paso situada en la misma boca de este conducto para mayor comodidad de la usuaria.

40 Para mejor comprensión de la descripción que seguidamente vamos a realizar, se ha estimado conveniente acompañar una hoja de dibujos, en la que se ofrece un caso práctico de realización del objeto de esta Patente, bien entendido que por el carácter de ejemplo con que  
45 se ofrece, no deberá constituir limitación del mismo, sino que deberá ser considerado con el más amplio criterio.

La mencionada hoja de dibujos, muestra en su figura 1 una sección vertical de una cocina, que permite  
50 apreciar la disposición del quemador (no seccionado), en cuanto a las figuras 2 y 3, constituyen dos vistas en alzado del quemador, la primera visto externamente y la segunda en sección vertical.

En la mencionada hoja de planos, la cocina queda  
55 señalada con -1-, con el hueco -2- para el foco calorífico, que por su parte inferior se comunica con el conducto -3- a la parte anterior de la mencionada cocina.

Dentro del hueco -2-, generalmente de forma de tronco de cono invertido, se halla el serpentín calentador -4-, integrado por un tubo en espiral, que queda  
60 sostenido en la aleta -5-, con sus correspondientes tubos -6- y -7- de entrada y salida del agua caliente, respectivamente.



65 En este mismo hueco -2-, hemos de advertir el escape de gases -8-, que conduce al tubo o tiro de gases -9-, provisto de su correspondiente llave de paso -10-.

Hasta aquí, la estructura descrita es la normal en este tipo de cocinas con calentadores de petróleo.

70 Los perfeccionamientos introducidos, consisten en la adopción de un quemador de gas, integrado por el difusor superior -11-, con sus correspondientes orificios de salida del gas, cuya alcahofa, concluye en su parte inferior en un tubo -12-, que se acopla sobre el tubo -13- que se eleva en el centro del difusor inferior -14-,  
75 provisto asimismo de orificios de salida de gas, y cuya alcahofa es de mayor diámetro que la del difusor superior.

80 Este difusor inferior, por debajo se resuelve en un tubo con un primer tramo -15- vertical, que se acoda seguidamente para continuar horizontalmente otro tramo -16-, en cuyo extremo posee un orificio de aireación -17-, cuyo cierre o descubierta puede graduarse mediante el manguito -18- corredizo.

85 Sobre la boca del tubo citado, se aplica la boquilla -19- del dispositivo de paso, provista de su finísimo orificio de salida del gas.

90 Este dispositivo que constituye la llave de paso y de cierre, consta de un cuerpo -20- hueco, cuyo interior tiene forma troncocónica, y al cual aflora el final del conducto -21- por el que llega el gas, bien proceda de la red general o bien del depósito del gas, si este es butano.



95 En el interior hueco y troncocónico del cuerpo  
-20-, se halla alojado, con posibilidad de giro un cuerpo  
-21- asimismo troncocónico, hueco longitudinalmente y con  
un orificio -22- que, en determinada posición durante  
su giro, coincide con el orificio de entrada del gas  
(véase la figura 3, que muestra al dispositivo en este  
momento de coincidencia en que la llave está abierta).  
100 Esta coincidencia que señalamos es la que permite que  
el gas, atravesando el cuerpo troncocónico -21- salga  
por el finísimo orificio al tubo acodado y a los difuso-  
res, interrumpiéndose este paso del gas, cuando se mani-  
pula sobre la llave -23-, solidario del cuerpo -21- y se  
105 defasa el orificio -22- de la abertura de llegada del  
gas.

Con -24- señalamos a la tapa roscada que cierra  
el dispositivo, la cual queda asegurada mediante el tor-  
nillo prisionero -25-.

110 Este dispositivo queda solidariamente montado sobre  
el tubo acodado merced a la pletina -26- que tiene forma  
horquillada, asegurándose este montaje con las tuercas  
de sujeción -27-.

115 A su vez, el nuevo quemador perfeccionado, queda  
sólidamente montado en la cocina, al quedar apoyado el  
difusor inferior -14- sobre la misma aleta -5- en que se  
sostiene el serpentín-calentador -4-.

120 Esta sencilla estructura, permite una cómoda  
limpieza de la cocina en todo momento, y sobre todo de  
los difusores, efectuándose una perfecta recogida de los  
vapores de combustión por el escape de gases -8-, que  
asegura la ausencia de malos olores y sobre todo la ca-



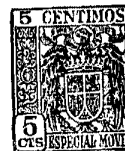
rencia de riesgos por descuido.

125 Suficientemente descritos los perfeccionamientos  
objeto de la presente Patente de Invención, sólo nos  
resta manifestar que serán variables las circunstancias  
de materiales, tamaños y formas, así como otras circuns-  
tancias de caracter accesorio, siempre y cuando no cons-  
tituyan alteración de la esencialidad de dichos perfec-  
130 cionamientos, la cual queda condensada en la siguiente

N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se  
reivindican en la presente Patente de Invención, son:

135 1º.-Perfeccionamientos introducidos en los que-  
madores de gas para cocinas con calentadores de agua,  
caracterizados porque apoyado sobre la aleta circular  
que mantiene al serpentín-calentador de agua, se dispone  
un quemador de gas, integrado por un difusor superior  
cuya alcachofa está provista de los correspondientes  
140 orificios, y que en su parte inferior concluye en un  
tubo, que se monta exteriormente sobre otro tubo que se  
eleva de un segundo difusor, inferior éste, de mayor  
diámetro que aquel, provisto igualmente de orificios, y  
cuya amplia alcachofa es la que se apoya sobre la ante-  
145 dicha aleta y la que sostiene en posición a todo el que-  
mador, estando justificada esta doble disposición de  
difusores, por ser el más alto para los utensilios de  
cocina, y el inferior para calentar el serpentín-calen-  
tador de agua alojado en el interior de la cocina.



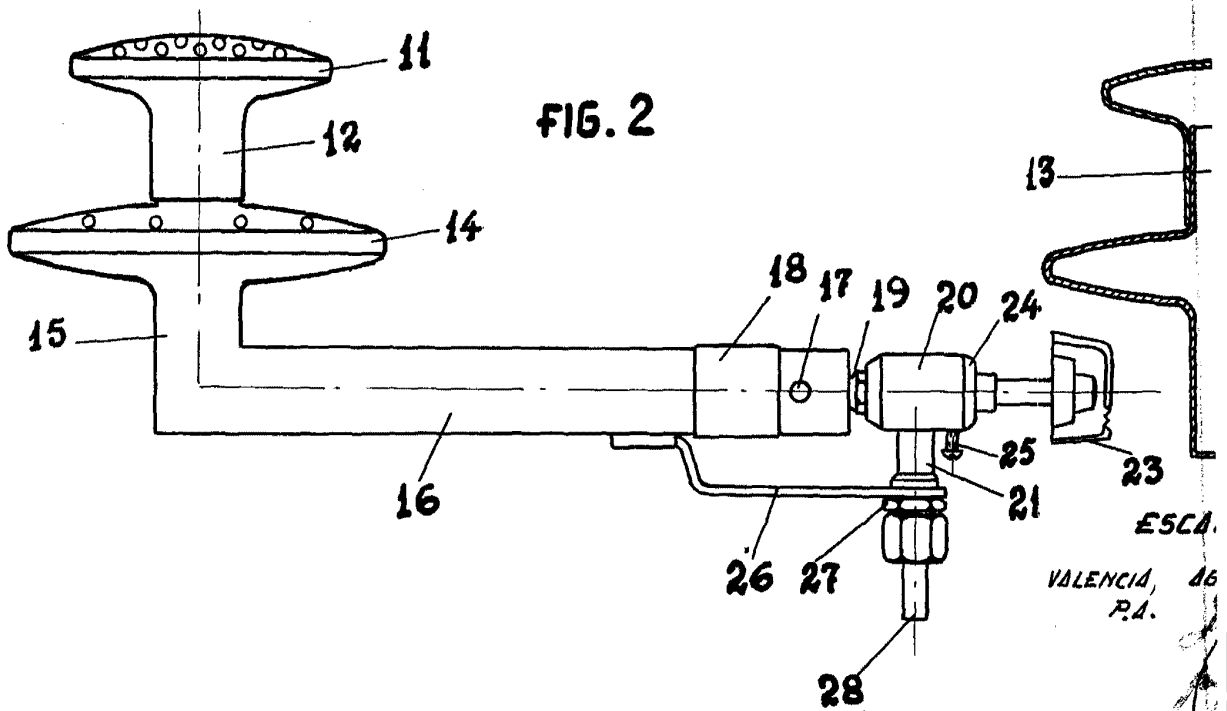
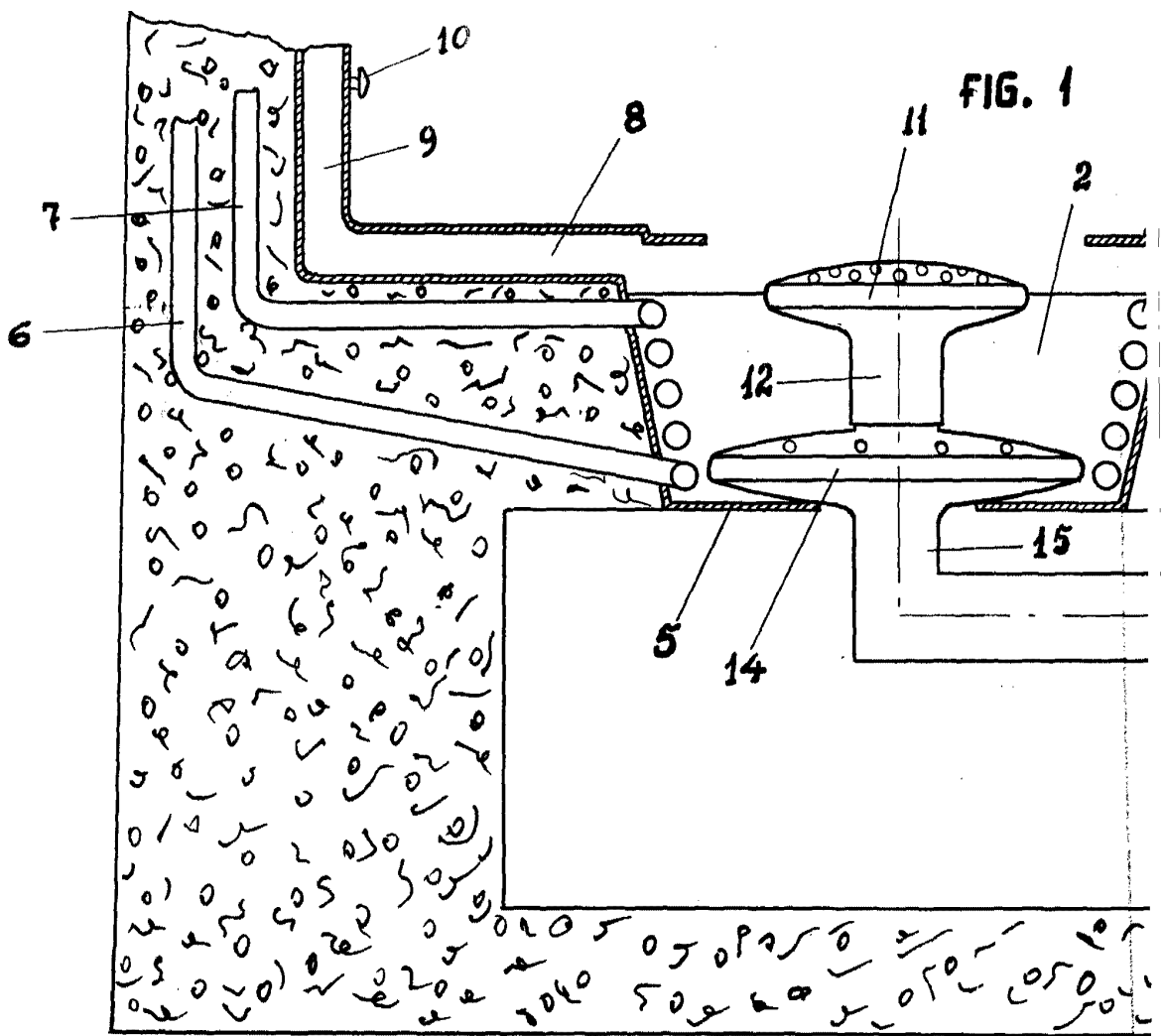
150 2º.- Perfeccionamientos introducidos en los que  
madores de gas para cocinas con calentadores de agua, ca  
racterizados porque el difusor inferior de la precedente  
reivindicación, parte de debajo un tubo vertical, que se  
acoda horizontalmente y en cuya boca se acopla el dispo-  
155 sitivo regulador de la salida y cese del paso del gas,  
hallándose un orificio en dicho tubo, que puede obturarse  
total o parcialmente por un manguito corredizo que abra-  
za a dicho tubo, disponiendo éste en su parte inferior  
de una pletina, acodada igualmente, con una bifurcación  
16 0 en su extremo, en la que se monta mediante unas tuercas  
el dispositivo regulador antes citado, quedando formado  
mediante este montaje un todo solidario, y actuando el  
dispositivo regulador como llave de paso que controla el  
paso del gas. Y

165 3º.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS QUE  
MADORES DE GAS PARA COCINAS CON CALENTADORES DE AGUA",  
de conformidad en un todo en lo esencial y fines indus-  
triales a lo descrito en la precedente Memoria Descrip-  
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos  
170 para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o  
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 170  
líneas.

Valencia, 10 de Agosto 1.959

Por autorización del interesado



ESCA.  
VALENCIA, 46  
P.A.

