

75411



AGO 1959

75417

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de D. ENRIQUE CASPNER RICHART, de nacionalidad española con domicilio en ALCOY (Alicante), calle de San Blas, nº 14

por

«NUEVO QUEMADOR DE GAS, ESPECIALMENTE GAS BUTANO»

=====

=====

=====

75417



1959

5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Según se indica en el enunciado la protección ha de recaer sobre un nuevo quemador de gas, especialmente gas butano.

El fin primordial que ha guiado al solicitante a realizar este nuevo quemador de gas ha sido aprovechar el gran número de quemadores de combustible líquido existentes y transformar a éstos en quemadores de gas.

15 Naturalmente que la constitución del nuevo quemador de gas a que se contrae la solicitud no ha de limitarse a la transformación a que aludimos, sino a la construcción de quemadores con dichas características.

20 Las características del nuevo quemador son las siguientes:

a) Un canal circular constitutivo de la cámara de distribución de gas, cuyo canal recibe la alimentación a través de los medios necesarios, un conducto tubular, por ejemplo en el que se ha establecido la correspondiente espita o llave de paso.

25 b) Un cuerpo de sustentación de la cámara de distribución que permite regular la mezcla de aire-gas. A tal efecto el cuerpo de sustentación posee orificios que se hacen coincidir eventualmente con otros practicados en un casquillo o pieza base, realizándose la regulación por torsión de ambos -

30



1. AGO 1938

75417

cuerpos para hacer coincidir o no los orificios.

35

c) La gasificación que se produce por encima de la cámara de distribución y al efecto se ha previsto que sobre esta cámara se encuentre un gasificador de los que están constituidos por varias piezas concéntricas dotadas de orificios en sus superficies para paso del aire, y cuyo gasificador se apoya directamente sobre superficies perimetrales solidarias del canal circular cuya superficie está dotada de orificios para paso del aire.

40

d) Aprovechamiento del calor despedido por el gasificador lateralmente pero solamente líquido y al efecto se ha previsto que eventualmente, la parte exterior del citado gasificador forme parte de un calderín o serpentín que circunda el gasificador.

45

Las características descritas que corresponden a la novedad que aporta el nuevo quemador de gas entre los de su especie, permiten mejorar la mezcla del comburente y gas, para que la combustión quede asegurada en perfectas condiciones.

50

En los dibujos que se acompañan a este Memoria se ha representado a título de ejemplo y sin que sirva de límite a su realización práctica el quemador que nos ocupa.

55

En la figura A) se aprecia una vista en alzado general, con una sección convencional a la altura de la cámara de distribución y mando de regulación de paso de gas. Podemos ver la toma de gas -1- a cuyo racor puede acoplarse por simple enchufe el conducto flexible de alimentación. Un mando -2- actúa sobre la llave -3- regulando la entrada de gas a través del conducto -4- a la cámara de distribución -5- limitada por dos paredes concéntricas -6- y -7- que forman un canal. El canal está circundado por una superficie plana horizontal y so

60



75417

65

bre ella se asienta el gasificador -10-. La parte inferior del canal o cámara de distribución es solidario de un cuerpo vertical -11- en el que se encuentran montados los medios de alimentación. El cuerpo -11- está dotado en su parte inferior de orificios -12-. Este extremo del cuerpo vertical está acoplado sobre un casquillo -13- dotado de orificios -14- a una altura igual a la en que se encuentran los orificios -12- del cuerpo vertical, de tal manera que haciendo girar uno respecto del otro pueden hacerse coincidir más o menos dichos orificios.

70

La figura B) nos muestra una vista en sección parcial por su eje de simetría del cuerpo de la cámara de distribución, ofreciéndose la distribución del aro o anillo -8- que obtura parcialmente dicha cámara.

75

En la figura C) se aprecia una parte de la figura anterior, viéndose que el anillo o aro -8- está dotado en todo su perímetro de muescas, que pueden ser orificios o ranuras, con el fin de dejar salir el gas en forma de dardos. Pueden verse aquí también las paredes -6- y -7-, concéntricas, que forman el canal.

80

85

La figura D) nos muestra una variante del montaje de la cámara de distribución en que el anillo, señalado aquí con el número -15-, que lo cubre es solidario de la superficie sobre la que se asienta el gasificador uniéndose a la cámara de distribución a través de un tornillo -16- e una brida -17-. La parte externa del gasificador se ha hecho solidaria aquí de un calderín -18- que lo mismo puede ser un serpentín, y por cuyo interior circula agua para su calentamiento, aprovechando el calor absorbido por esta parte exterior del gasificador.

90

El funcionamiento del nuevo quemador consiste en:

1ª.- Abrir la llave de paso -3- accionando el botón

75417



5417

de mando -2- de modo gradual para que pase la cantidad de gas que se estime conveniente, según la intensidad de fuego que se desee.

95

2ª.- Deslizar, con movimiento de rotación el anillo -13- para que los agujeros -14- coincidiendo parcialmente, dejen pasar la cantidad de aire necesario.

3ª.- Prender fuego a la parte alta del quemador -10-

100

4ª.- Regular nuevamente con el mando -2- y el registro -13- hasta que los dardos que salen por cada agujero del quemador acusen una combustión perfecta, lo que se conoce por el color azulado de la llama.

105

quédan salvadas algunas modificaciones de forma, dimensiones como materiales y ligeros cambios en la disposición de los elementos que integran al nuevo quemador, que han de considerarse protegidos en este privilegio ya que no afectan en absoluto a la idea principal.

Con el empleo de este quemador, en cualquiera de sus disposiciones, se consiguen las siguientes ventajas:

110

1ª.- Una combustión perfecta exente de gases nocivos como residuo de la combustión.

2ª.- Una constancia en la longitud de los dardos, dando un calor uniforme en todo su alrededor.

115

3ª.- Una economía de combustible por quemarse el 100 % de gas en la combustión, sin residuo.

4ª.- Una economía en precio del quemador, por su gran sencillez de fabricación.

120

5ª.- Una gran duración del quemador por cuanto no existe posibilidad de que la acción del calor destruya al aparato.

75417



75417

6^a.- facil manejo, por lo que esté al alcance de la inteligencia de cualquier usuario.

7^a.- Puede aprovecharse el calor que produce, para calentar el agua de la paila y cocinar simultáneamente.

125

Hecha la descripción precedente, es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

130

NOTA

En resumen: El modelo de utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

135

1^a.- NUEVO QUEMADOR DE GAS, ESPECIALMENTE GAS BUTANO, caracterizado esencialmente por el hecho de que, utilizando un canal circular con cámara de distribución del gas y estando cubierto este canal por medios de obturación que permiten la salida del gas en forma de dardos, siendo estos medios, por ejemplo, un anillo dotado de muescas u orificios, la mezcla del aire-gas se realiza por encima de estos medios y dentro de un cuerpo gasificador que regule la combustión, siendo este gasificador de los constituidos por varias piezas concéntricas orificadas en sus superficies, pasando el aire que ha de mezclarse con el gas a través de estos orificios y previamente por orificios practicados en las superficies en que se apoya el gasificador.

140

145

2^a.- NUEVO QUEMADOR DE GAS, ESPECIALMENTE GAS BUTANO, según la anterior reivindicación caracterizado esencialmente por el hecho de que, eventualmente, la cámara de distribución de gas es solidaria de un cuerpo vertical dotado de medios reguladores de paso de aire, por ejemplo orificios susceptibles

150



75417

11 A/B

75417

de abrirse o cerrarse por la simple torsión o giro de este cuerpo.

155

3a.- NUEVO QUEMADOR DE GAS, ESPECIALMENTE GAS BUTANO según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por el hecho de que la parte exterior del gasificador forma parte, eventualmente, de un calderín o serpentín que circunda al gasificador, aprovechando el calor absorbido por esta parte para calentar líquidos.

160

4a.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "NUEVO QUEMADOR DE GAS, ESPECIALMENTE GAS BUTANO"

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

165

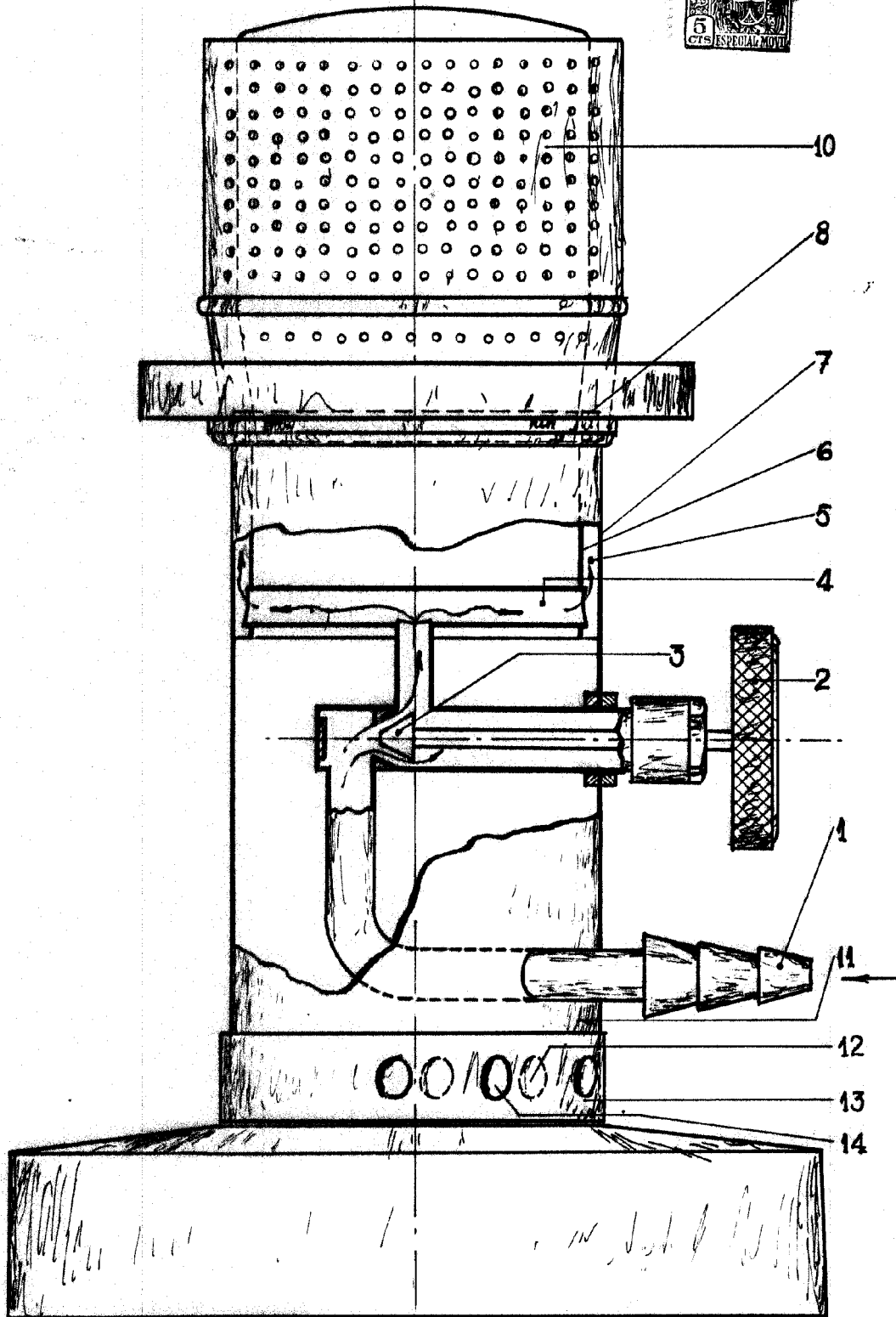
Madrid, 11 de Agosto de 1959

ALFONSO UNGRIA

170

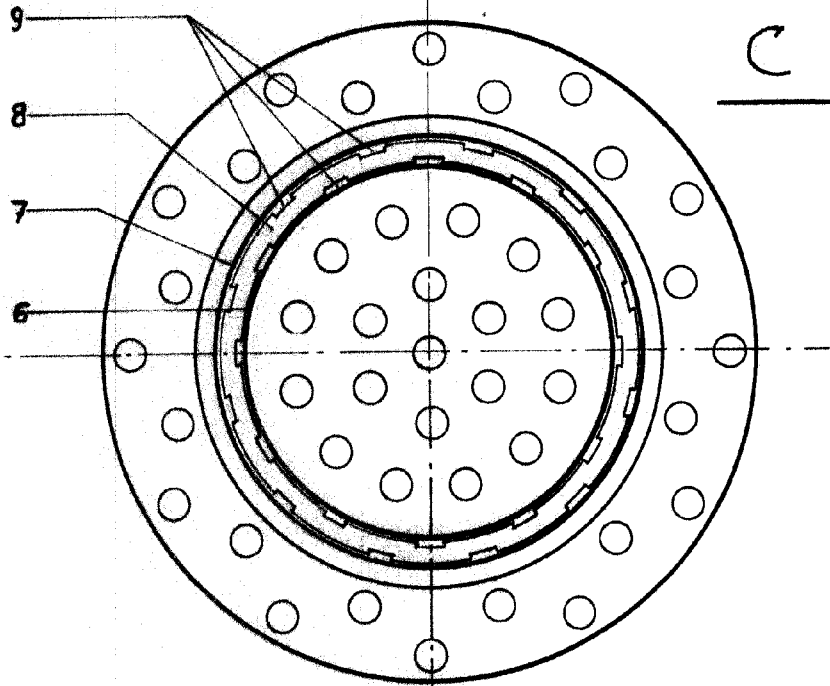
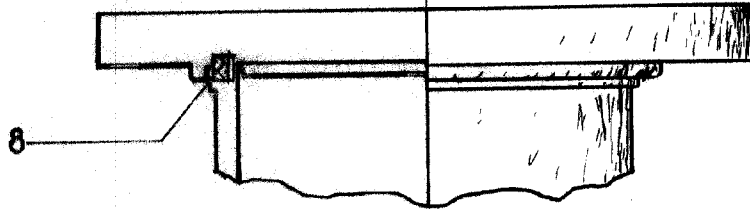
75417

A



ESCALA VARIABLE
MADRID, 11 DE Agosto DE 1929
ALFONSO UNGRIA

75417
B



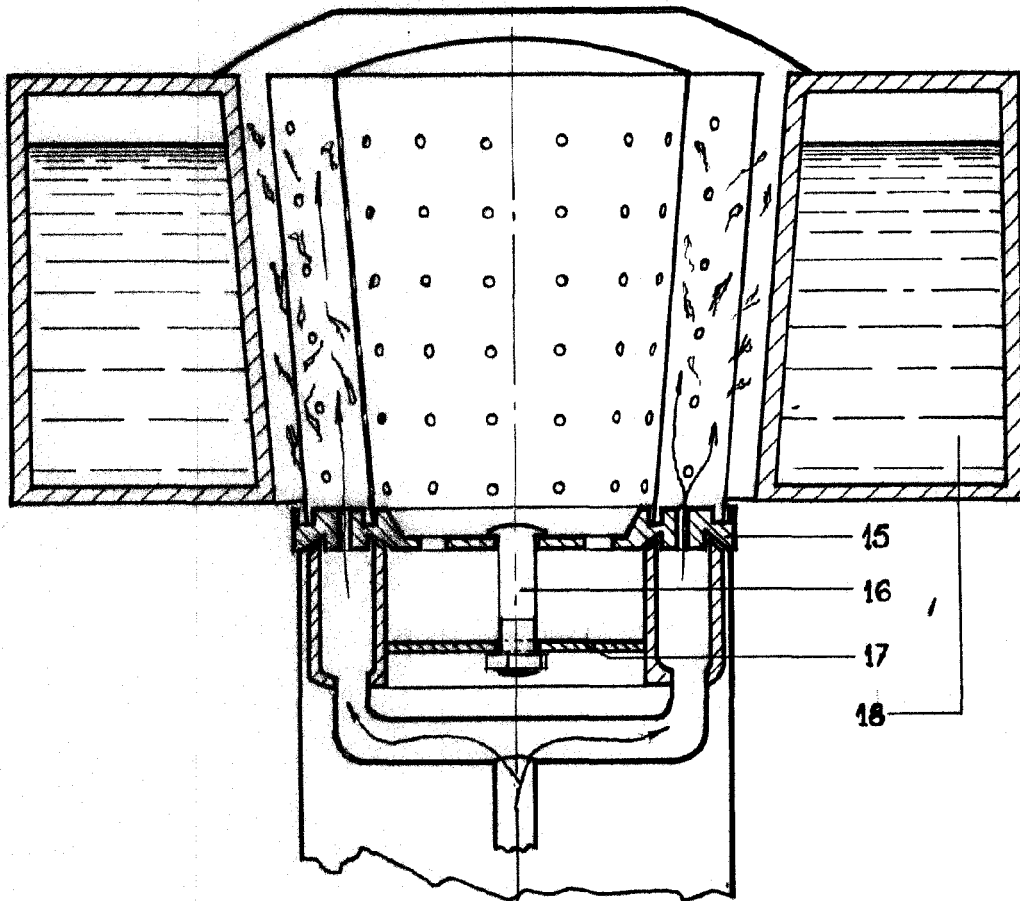
ESCALA VARIABLE
MADRID, 11 DE AGOSTO DE 1929
ALFONSO UNGRIA

75417



D

11 AGO 1909



ESCALA VARIABLE

MADRID, 11 DE agosto DE 1909

ALFONSO UNGRÍA

Alfonso Ungria