

106954



106954

24 JUN 1954

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por : "QUEMADOR PARA GAS
BUTANO Y PROPANO PERFECCIONADO"

.....
a favor de

.....
D. ANTONIO SANCHEZ BAENA

.....
domiciliado en GRANADA.- San Juan Baja, 4

BM.

106954



24 JUN 25

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 de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Esta invención se relaciona con un quemador tipo dardo, que presenta la ventaja sobre las demás modalidades existentes en el mercado, de dar la llama de tal manera que es aprovechable toda ella, con la consiguiente disminución de pérdida de energía calorífica en la combustión del propano y del butano. La realización preferente de estos quemadores presenta un consumo total de 100 gr/hora, aportando 1.100 Kilocalorías durante ese tiempo.

15 La descripción del invento se realiza con ayuda del plano adjunto a base del cual se expone la estructura y funcionamiento de este quemador, reflejando los diseños aludidos una forma preferente de realización a título de ejemplo no limitativo y con carácter complementario para esclarecer la forma de adaptación y funcionamiento del citado quemador.

20 En los mencionados diseños la Figura 1ª representa una sección transversal con proyección en alzado del cuerpo del quemador, representándose en la Figura 2ª y en sendas vistas de alzado y planta un detalle de la placa difusora dispuesta junto a la embocadura del quemador.

25 Conforme detalla la Figura 1ª el cuerpo de este quemador (1) está fabricado en acero y presenta forma de dos cilindros unidos entre sí y con diferentes diámetros interiores y exteriores, puesto que se trata de un cuerpo ahusado en el sentido de su eje. El citado cuerpo cilíndrico (1) presenta junto a su base inferior unos taladros (4) que no son otra cosa que tomas de aire para activar la combustión.

30

106954



La base inferior de este cuerpo cilíndrico (1) aparece cerrada y taladrada en su centro con un orificio (5), roscado por medio del cual se fija en el pivote del inyector.

La citada Figura 1ª muestra como el cuerpo cilíndrico inferior es alargado y de corto diámetro, al que sucede como remate superior otro de paredes exteriores más anchas y de mayor diámetro, apreciándose en su interior un doble ensanchamiento sucesivo, encajando en el cuerpo cilíndrico de mayor diámetro una placa difusora (2) que presenta un taladro central y varias ranuras radiales, habiéndose previsto igualmente emplazar un tornillo (3) en uno de los laterales del cuerpo cilíndrico superior (1) que inmoviliza la citada placa difusora facilitando el que pueda desmontarse y limpiarse frecuentemente.

La forma de realización preferente que recogen los diseños que se acompañan se refiere y responde a las dimensiones siguientes: El primer cilindro o segmento más inferior tiene un diámetro exterior variable y 80 mm de altura, yendo ahuecado en su parte interna por un diámetro de 15,5 mm. En su base se encuentra una rosca de 3/8 de pulgada (5) para fijarse en el pivote del inyector. A 19 mm de su base se encuentran cuatro orificios diametrales de toma de aire, con un diámetro de 7 mm. El segundo cilindro o segmento superior tiene un diámetro externo de 33 mm. y una altura de 45. A 23 mm del extremo superior se encuentra emplazado el tornillo fijador (3) para la inmovilización de la placa difusora (2). Está dotado en su interior de tres diámetros diferentes, crecientes de abajo a arriba. El más inferior de estos tiene un diámetro de 15,5 mm, como continuación del segmento o cilindro inferior. La porción media ahuecada tiene un diámetro de 21 mm y una altura de 10,5 mm, en tanto que la parte más superior presenta 24 mm de diámetro por 23 de altura.

En el escalón que se forma entre el ahuecamiento medio y el

106954



4 JUN 1954

5
cuerpo cilíndrico superior, aprovechando este reborde, va puesta la placa difusora (2). Esta tiene un diámetro de 24 mm y un grueso de 2,5. En su circunferencia existen doce ranuras radiales de un mm de ancho y 6 de profundidad, tiene también en su centro un taladro de 6 mm de diámetro.

Entre las características más destacadas de esta invención, caben señalarse como más significadas las que se derivan de su constitución y proporcionalidad en las medidas. Por otra parte este quemador puede trabajar con presiones diversas.

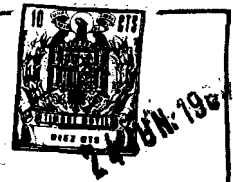
10
Como quiera que la placa difusora está colocada a 90 mm de distancia del inyector la llama no se extiende por debajo del fondo del recipiente que ha de calentarse, aprovechándose de este modo mejor las calorías emitidas, aún cuando trabajen varios quemadores en serie, motivo por el cual el rendimiento en calorías es mucho más elevado al propio tiempo que se acelera el calentamiento a conseguir.

15
También puede usarse este tipo de quemadores para diferentes modalidades de inyectores, desde 0,25 mm hasta 45 centésimas de milímetro, para lo cual es suficiente con aumentar la toma de aire primario.

20
La placa difusora es desmontable, por lo cual se puede limpiar con facilidad.

25
Pueden colocarse en serie más de tres quemadores, e instalando dos llaves y cerrando una de ellas, una vez conseguida la ebullición, continúa ardiendo un solo quemador, obteniéndose así una mayor economía.

30
Por otra parte, como los materiales empleados en la fabricación del quemador son de escaso costo al propio tiempo que muy simples en su configuración, resulta en conjunto relativamente barato. También se ha previsto regular en este quemador la altura e intensidad de la llama por medio de una llave, hasta dejarla reducida a una simple veli-



lla sin temor a que se prenda por las tomas de aire primario, continuando la combustión en perfectas condiciones. También se ha previsto la circunstancia de adaptar este quemador para trabajar en sentido horizontal.

5 Hecha la descripción precedente, hemos de 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

10 NOTA

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.- QUEMADOR PARA GAS BUTANO Y PROPANO PERFECCIONADO, caracterizado porque está esencialmente constituido por dos cuerpos cilíndricos unidos entre sí y con su interior hueco, siendo el cuerpo inferior más largo y de menor diámetro, habiéndose previsto en su base inferior un taladro central roscado por medio del cual se fija a la cabeza del inyector, y disponiéndose igualmente en las proximidades de esta base inferior de tomas de aire diametrales distribuidas uniformemente, y con preferencia en número de cuatro, teniendo 20 el citado cuerpo cilíndrico alargado una parte superior ensanchada, a la que corresponde en su interior tres cuerpos huecos de diámetros diferentes, disponiéndose sobre el ribete o escalón que establece el cuerpo superior una placa difusora inmovilizada al cuerpo del quemador por medio de un tornillo de fijación, teniendo dicha 25 placa difusora un taladro central y una pluralidad de ranuras radiales, previstas para difundir la llama.

30 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: QUEMADOR PARA GAS BUTANO Y PROPANO PERFECCIONADO.

106954



JUN 1964

Todo tal y conforme aparece descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 24 de Junio 1.964

ALFONSO UNGRIA

P. p.

5

10

15

20

25

30

106954

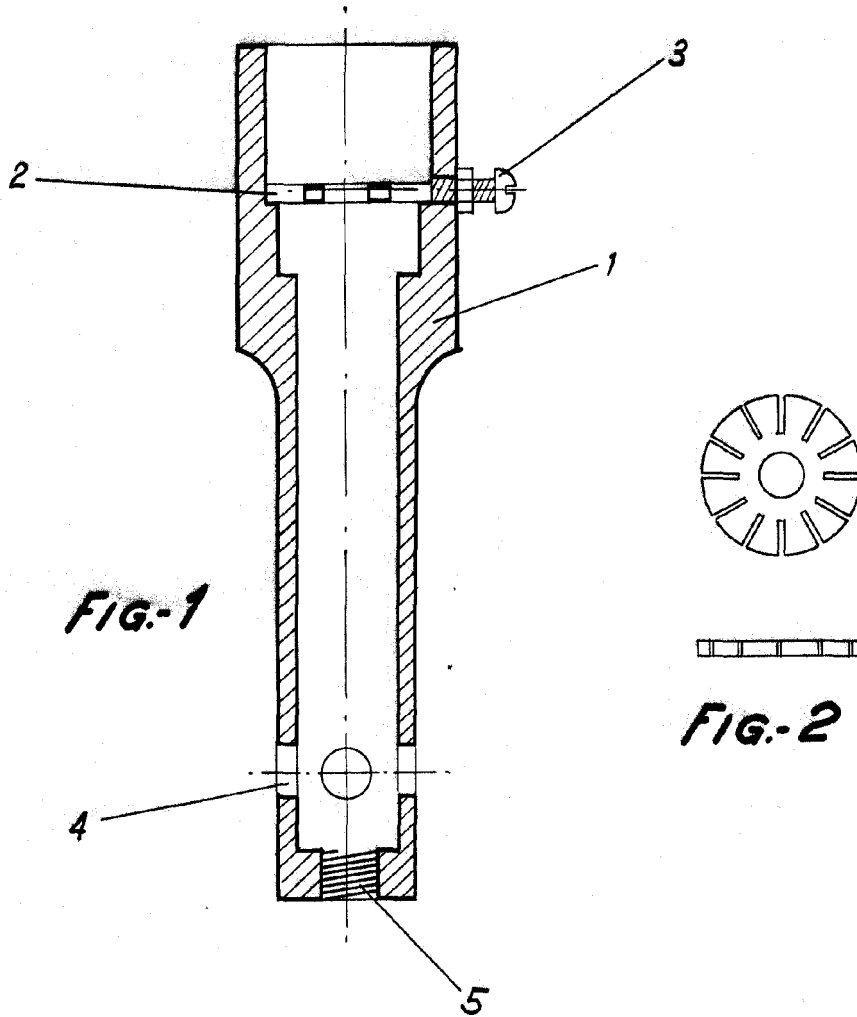


FIG-1

FIG-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 24 de Junio de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A. Ungria".