



MODELO  
DE  
UTILIDAD

• 62098

a favor de Don FRANCISCO FELEZ ALVAREZ, de nacionalidad española, residente en Bañolas (Gerona), Calle Mosen Reixach, nº 35, por "QUEMADOR DE GASOLINA SIMPLIFICADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a un quemador de gasolina que se caracteriza por su extremada simplicidad de constitución y de funcionamiento, ya que en el mismo se ha prescindido de todas aquellas piezas corrientes previstas para conseguir la combustión del líquido y para regular la llama, cuales son el émbolo presionador, las válvulas de entrada de aire, las cazoletas dentadas distribuidoras de las llamas y demás elementos de delicada estructura y que requieren una constante vigilancia. Como se comprende, la eliminación de tales piezas ha hecho que el nue-

5.

10.



•62098

vo quede reducido a un minimo de componentes que, sin embargo, están combinados de tal suerte que con ello se logra una combustion regular y en todo momento graduable.

- Esencialmente, el referido quemador se caracteriza por estar constituido por un deposito metálico, de forma y dimensiones convenientes, en una de cuyas extremidades aparecen un tapon para la carga de liquido y un asidero o empuñadura para el manejo y suspensión. En la parte alta de este deposito existe una ligera depresión que se utilizará como cazoleta para el encendido inicial, existiendo en esta misma zona un tubo arrollado en serpentin, en el cual, en un punto determinado de una de sus vueltas, situado próximo a la antedicha depresión, se ha colocado una válvula de paso a base de un cuerpo con un orificio de reducido diámetro, con el que trabaja una espiga reguladora que se deriva de un vástago con facetas, propias éstas para salida del liquido una vez gasificado. El mencionado vástago presenta un fileteado para su roscado a una hembra solidaria del propio serpentin, terminado además aquél en una pieza estrellada que, al mismo tiempo que actua de soporte para el utensilio a calentar, obra de cabeza de mando en conjunción con la llave conveniente, todo ello a los efectos de roscar o desenroscar el vástago y abrir más o menos la salida del liquido gasificado, el cual pasa a este estado en virtud del calentamiento a que se ve sometido desde un principio el serpentin principal de este quemador.

Para la mejor comprension de la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a titulo

• 62098

25 SE



de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un quemador de las características mencionadas.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto del quemador; la figura 2 corresponde a un alzado, parcialmente seccionado, de la figura precedente; y las figuras 3 y 4 son detalles de la válvula de paso y de la espiga reguladora, respectivamente.

10. El objeto de la invención está constituido por un depósito metálico -1-, de forma y dimensiones variables, el cual presenta en uno de sus extremos el tapón de carga -2-, así como la empuñadura -3-, la cual está constituida, en el presente caso, por un alambre a modo de anilla, propio para permitir suspender el quemador no se utilice. En la extremidad opuesta a la indicada, en la ejecución presentada, en la que el depósito -1- es cilíndrico, se ha agregado una plaquita -4-, que da estabilidad al conjunto y forma un apoyo en combinación con el asidero -3-.

20. En un punto determinado de la parte alta de este depósito -1- existe una depresión -5- que determina una cazoleta, necesaria para el encendido inicial, como más adelante se detallará. De ambos lados de dicha depresión -5- se eleva un tubo en hélice -6-, que forma un serpentín de dos vueltas completas y que comunica directamente con el interior del propio depósito -1-. En la vuelta central, en la zona próxima a la depresión o cazoleta -5-, aparece una válvula de paso, determinada (figura 3), por un cuerpo -7-, con un orificio de fondo troncocónico -8-, que comunica con el tubo -6- y con el cual trabaja una espiga de perfil equivalente -9-

25 SEP.



62098

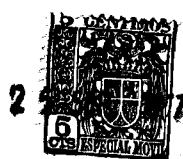
que se deriva de un vástago -10-, portador de unas facetas -11-, destinadas a constituir, en unión de la pared del cuerpo de válvula -7-, un escape para el líquido gasificado. Este vástago -10- dispone de un sector fileteado -12-, a través del cual se rosca a una tuerca -13-, fija al serpentín -6-, quedando rematado aquella pieza -10- con una cabeza estrellada -14- que, al mismo tiempo que obra de soporte para el utensilio a calentar (cazo, sartén o similar), permite que sea manipulada a distancia con ayuda de una llave -15- (figura 1), a los efectos de abrir o cerrar más o menos la salida del líquido gasificado y, por consiguiente, de regular la intensidad de la llama.

El funcionamiento del quemador descrito es, en líneas generales, el siguiente:

15. En principio se carga el depósito -1- con gasolina, que puede ser sustituida también por otro combustible rico de equivalente grado de inflamabilidad. A continuación se abre la válvula -8-9- desenroscando el vástago -10- lo suficiente para que, ladeado el depósito, -1-, salga por el escape entre -7- y -11- una pequeña cantidad de gasolina, que caerá en la cazoleta -5-. Se comprende que tal operación se realiza cuando no se tiene a mano, y fuera del depósito -1-, el combustible, como ocurre en el campo o en la playa, pues de no ser así basta verter directamente en aquella cazoleta -5- el citado líquido.

25. Acto seguido se enciende el contenido de la cazoleta -5-, provocando la llama el calentamiento del serpentín -6-, debido a la situación de este último. A causa de tal

62088



- caldeo, se inicia en el interior del tubo -6- el gasificado de la gasolina que, en tal estado y debido al desequilibrio técnico, fluye de una manera continua buscando la salida por la válvula, la cual se graduará utilizando ahora la llave -15-, que es la que permite mover la cabeza estrellada -14- y hacer avanzar o retroceder a la espiga -9-, que dará la libertad al liquido gasificado o le limitará el paso, Las llamas se producen a partir de las facetas -11-, saliendo el combustible por entre ellas y la pared de -7-, con la presión propia del desequilibrio establecido, calentando de esta manera efecazmente el utensilio colocado sobre -14-. Para cerrar el quemador, basta recurrir a la llave -15- y provocar con ella el roscado del vástago -10-, que entonces obtura completamente el orificio -8-.
5. Como se deduce de lo expuesto, basta el calentamiento inicial para la primera gasificación para que las llamas sean después continuas y de una intensidad regulable a voluntad.
10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el quemador descrito, combustible liquido utilizado y demás detalles de orden secundario que no afecten a su esencialidad.
15. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el quemador descrito, combustible liquido utilizado y demás detalles de orden secundario que no afecten a su esencialidad.
20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el quemador descrito, combustible liquido utilizado y demás detalles de orden secundario que no afecten a su esencialidad.

• 62098<sup>5</sup> SE



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Quemador de gasolina simplificado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por
5. un deposito metálico, de forma y dimensiones apropiadas, provisto en uno de sus extremos de un tapón para la carga del combustible liquido y dotado, preferiblemente en esta misma zona, de un asidero a modo de anilla para facilitar la suspensión del conjunto, figurando en un determinado punto de
10. la parte alta del aludido deposito una ligera depresión que determina una cazoleta apta para contener una pequeña cantidad de combustible preciso para iniciar el encendido, elevándose de ambos lados de dicha depresión un tubo en hélice, el cual comunica directamente con el interior del deposito y
15. constituye un serpentín cuyas vueltas quedan situadas sobre la aludida depresión, apareciendo en una de estas últimas, en la proximidad de la antedicha cazoleta, una válvula de paso formada por un cuerpo con un orificio de fondo troncónico, que comunica con el tubo y que trabaja con una espiga
20. de perfil equivalente situada en la punta de un vástago portador, en esta región, de unas facetas que dan origen, junto con la pared del propio cuerpo de la válvula, a un escape para el líquido gasificado, existiendo además en el vástago referido un sector fileteado para su roscado a una tuerca
25. solidaria del serpentín y quedando completado finalmente es-

• 62098 25 SEP.



te mismo vástago con una cabeza extrema estrellada que, al mismo tiempo que obra de soporte para el utensilio a calentar, permite ser accionada a distancia, a los efectos de regulación de la llama o para la total interrupción de la misma, por medio de una llave adecuada.

5.

2. Quemador de gasolina simplificado.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 25 de Septiembre de 1957.

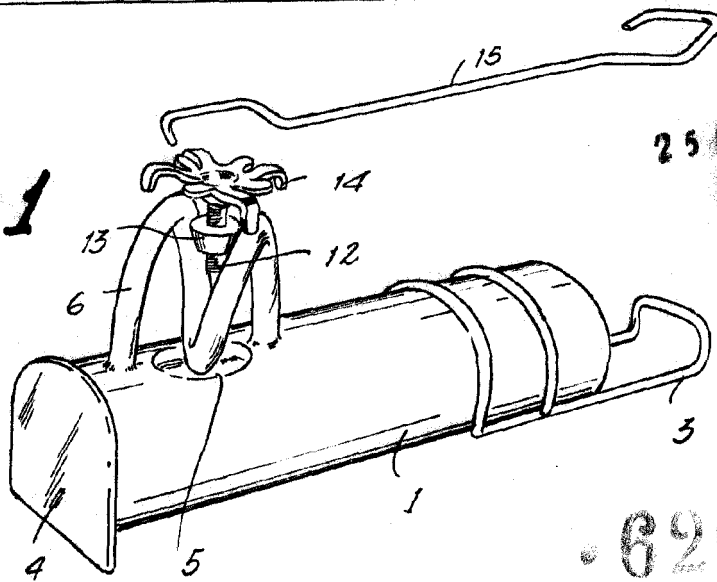
Francisco FELEZ ALVAREZ

p.a.

L. PONTI

p. p.

Fig. 1



62098

Barcelona, 25 Septiembre 1957  
Francisco Félez Alvarez  
p.a.

L. PONTI

Fig. 2

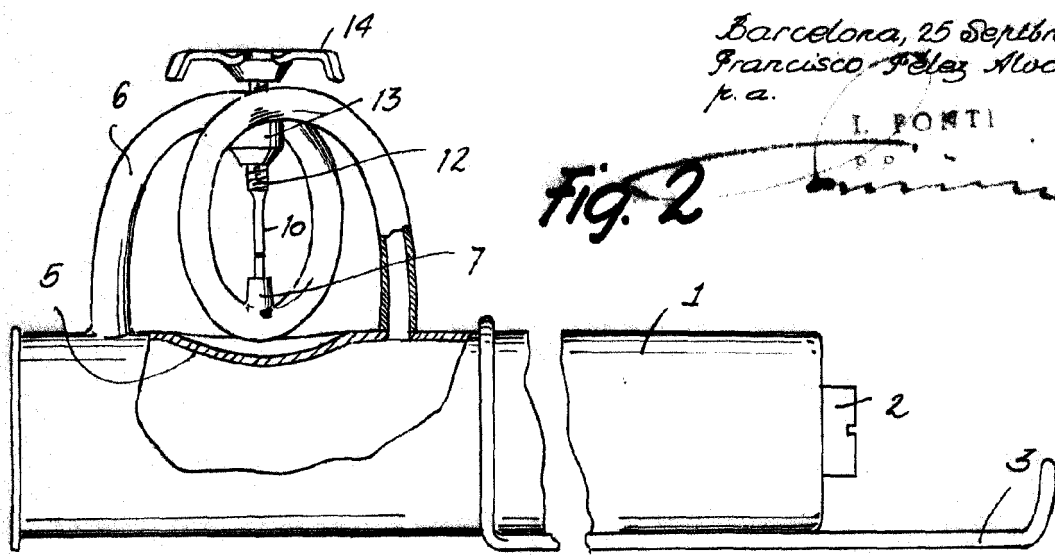


Fig. 3

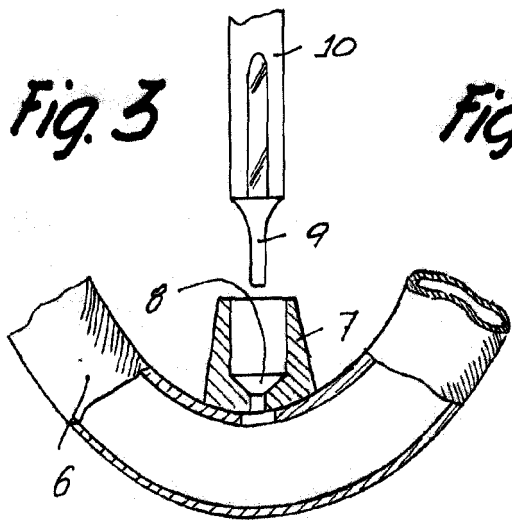
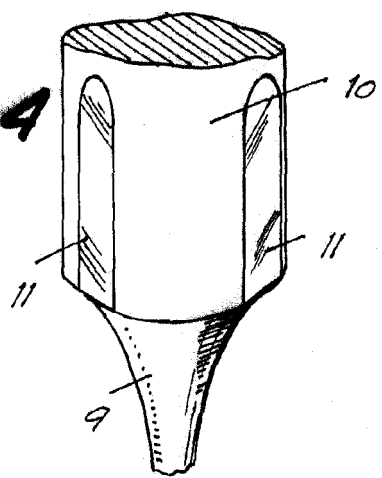


Fig. 4



*Handwritten signature or mark.*