

2 26212

2 26212



FG.- 4.177

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de D. Martín KRISTENSEN DE TRAIRUP, de nacionalidad danesa, domiciliado en Madrid, o/ Principe nº 9, por:

“PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS QUEMADORES DE GAS A PRESION”.

MEMORIA - DESCRIPTIVA

El invento, se relaciona en general con los dispositivos e instalaciones utilizadas para quemar combustibles gaseosos y más en particular incluye unos perfeccionamientos en este tipo de instalaciones que dan como la creación de un nuevo quemador sumamente sencillo y económico, que además ofrece la importantísima ventaja de que debido a su especial diseño y reducido tamaño puede ser recogido y transportado fácilmente.

5.-

10.-

Una de las características del actual invento se debe a que el tipo de quemador que se recomienda, es



tá constituido por sencillo aparato organizado sobre un chasis o armadura, preferentemente metálico, de un espesor adecuado y debidamente protegido contra la oxidación por una ligera película de un agente de protección.

5.-

Otro detalle del propio invento, prevé la incorporación al propio cuerpo del aparato de un depósito de cierre estanco, susceptible de contener un gas convenientemente presionado.

10.-

Este depósito, como fácilmente puede comprenderse, almacena gas por un período de tiempo determinado, sin embargo es lógico que de conformidad con su volumen será mayor o menor la cantidad de gas que pueda contener.

15.-

Incluye asimismo éste invento, un soporte de latón que constituye el quemador propiamente dicho, el cual está organizado en el extremo de la conducción por la que fluye el gas a presión, en cuyo conducto o terminal está dispuesto el citado soporte de latón, sobre el que se apoya un casquete esférico perifericamente perforado por cuyos finos calados fluye el gas para inflamarse distribuyendo la llama por toda la periferia de dicho casquete.

20.-

25.-

Entre los propositos que mediante el actual invento se persiguen figuran:

Crear mediante los perfeccionamientos que se indican, un quemador portatil para gas preferen-



- temente butano que realiza la misión para la que específicamente ha sido concebida con una seguridad y eficacia máximas; organizar el quemador propiamente dicho en el interior de un armazón ligero
- 5.- construido a partir de fina chapa metálica, que a la vez que constituye el chasis para organizar dicho quemador, forme una caja en la que el quemador queda encerrado y en condiciones de poderse transportar; incorporar al propio chasis sobre el
- 10.- que organiza el quemador un depósito, convenientemente reforzado, para que pueda contener un gas combustible a presión; proveer en los laterales y testeros del propio chasis-caja, que organiza el quemador la producción de ciertos calados y biseras para permitir la entrada de aire a fin de refrigerar aquellas partes del quemador que por su proximidad al punto de combustión puedan caldearse más fácilmente; crear un quemador de las características y para los fines que se indican, que está
- 15.- constituido por un número relativamente reducido de piezas que se fabrican y montan con gran facilidad lo que asegura la obtención de una producción racional dentro de una manufactura relativamente económica. En resumen obtener mediante los perfeccionamientos que aquí se señalan un nuevo tipo de quemador portátil, de poco consumo y de trabajo seguro. Otros detalles relacionados con los beneficios y la economía del invento se irán poniendo de mani-
- 20.-
- 25.-



fiesto en el transcurso de esta memoria.

- 5.- Según detalle perfeccionado del actual invento, se consideró como conveniente incorporar al equipo quemador un depósito o recipiente de cierre perfectamente hermético y susceptible de contener en buenas condiciones un gas combustible a elevadas presiones a fin se asegurar el mayor almacenaje de combustible, utilizando un depósito de reducidas proporciones. Para simplificar la fabricación de este depósito el invento prevé la posibilidad de construirlo a partir de dos cuerpos sensiblemente cilíndricos, cerrados por uno de sus extremos y enfrentar colateralmente los topes y bordes de dichas piezas para unirlos por soldadura autógena o eléctrica. Esta forma de construir el depósito, simplifica extraordinariamente su manufactura y al propio tiempo asegura el logro de un recinto perfectamente estanco.
- 10.-
- 15.-

- 20.- Otro detalle perfeccionado del propio invento prevé la adición sobre este depósito de una válvula que controla la evacuación del fluido. Esta válvula, esta constituida por un record sólidamente fijado y retenido sobre una abertura del depósito, contando este record con medios para recibir por ajuste o rosca a una válvula de cierre susceptible de regular y controlar la evacuación del gas.
- 25.-

Otro detalle más del propio invento, prevé la posibilidad de sustituir, cuando así convenga



el casquete perforado del quemador por una instalación de alumbrado del tipo de camisas incandescentes de amianto de analogas características a las utilizadas en los sistemas de alumbrado por gas.

- 5.- Antes de proseguir la descripción del invento, se hace constar a los efectos oportunos que esta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo, por cuanto que los detalle que aquí quedan expuestos se dan tan sólo por vía de ejemplo
- 10.- al hacer referencia a un caso práctico de realización, siendo evidente que durante la ejecución del invento, podrán introducirse infinidad de modificaciones de detalle que caen dentro del alcance del mismo, bien sea por lo que respecta a las líneas, configuración y ornamentación del chasis-caja que organiza el quemador, como materiales en que este está construido etc., puesto que estos detalles están supeditados a la aplicación del dispositivo,
- 15.- bien sea para usos domésticos industriales, calefacción, alumbrado o cualquier otro.
- 20.-

Una idea más clara de los perfeccionamientos a que esta patente se contrae, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a las

- 25.- láminas de dibujos que se acompañan en las que tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles más característicos y preferidos de la idea del invento.

En estos planos, se emplean marcas de refe-



- rencias semejantes para indicar piezas y partes de las mismas que se corresponden en las distintas vistas representadas, las cuales se describen detalladamente en el transcurso de esta memoria y finalmente se concretan en las notas de reclamaciones:
- 5.- En dichos planos;  
La figura 1a, corresponde a una vista en elevación con sección por un plano vertical de un quemador perfeccionado según el invento.
- 10.- La fig. 2a, muestra el dispositivo de alumbrado susceptible de instalar en el propio quemador.  
La fig. 3a, muestra una vista lateral del depósito de gas a presión siendo posible apreciar la disposición de la llave de paso que regula la evacuación del fluido.
- 15.- La fig. 4a, es una vista en planta del mismo quemador.  
La fig. 5a, muestra en sección vertical el chasis sobre el que se encuentra organizado todo el sistema.
- 20.- La fig. 6a, corresponde a un caso de realización del dispositivo para su empleo como quemador portátil.  
Haciendo referencia a la lámina de dibujos reseñados, se hace la aclaración de que con el número -1- se indica un chasis metálico que facultativamente puede adoptar forma de caja para organizar sobre él todo el sistema.
- 25.- El número -2- señala el depósito que contiene



- 5.- el fluido combustible a presión. El número -3- corresponde al conductor o racord que traslada el gas hasta el quemador. El número -4- es el terminal del conductor -3- en el cual se encuentra instalado un platillo angular -5- sobre el que descansa la al-cachofa -6- provista perifericamente de los calados -7- por los que evacua el gas para su ignación. El número -8- indica los soportes para los objetos a caldear.
- 10.- El número -9- indica la válvula de apertura y cierre de la conducción por la que evacua el combustible desde el depósito -2-; -10- indica un soporte para el equipo de alumbrado, cuyo soporte se deposita sobre el plato -5- permitiendo la evacuación del gas a través del conducto -11- para fluír al exterior sobre la camisa de amianto -14- sustentada por el soporte -13-.
- 15.- El número -12- indica un casquillo con perforaciones para sustentar el vaso transparente o translucido -15-. El número -16- indica una biseras producidas sobre los laterales del chasis -1- a fin de permitir la penetración de aire en el seno del mismo y refrigerar aquellas partes que pudiesen haberse calentado. En -17- se indican unas crestas o calados obtenidos a troquel del propio material que forma la carcasa, que constituyen el apoyo para las piezas discoidales -18- que cierran superiormente todo el quemador y simultáneamente soporta los apoyos -8-.
- 20.-
- 25.-



El número -19- indica el fondo del chasis-1- y en -20- una tapa abatible que cierra todo el conjunto cuando esta fuera de uso, siendo -21- un dispositivo de articulación y retén para dicha tapa.

5.-

Se comprende fácilmente que el citado chasis -1-, junto con la base -19- y con la pieza de cobertura -18- constituye una caja que aloja convenientemente los diversos dispositivos que integran todo el sistema. Asimismo se apreciará que la tapa abatible

10.-

-20- constituye un complemento valioso no solamente para actuar como pieza de cobertura sino también porque resguarda el quemador contra las posibles corrientes de aire que pudieran entorpecer la normal combustión del gas.

15.-

Es evidente que el caso de ejecución representado por la figura 6a, se dá únicamente a título de ejemplo, puesto que surante la ejecución práctica del invento, el quemador adoptará las líneas y configuración más adecuada para cada caso.

20.-

La viseta -16- y orificios -22- juegan un importante papel en el perfecto funcionamiento de este conjunto, por cuanto que permite la entrada de aire al interior del recinto, con lo que, tanto la carcasa como los dispositivos en ella alojados se refrigeran convenientemente.

25.-

El actual invento ha sido específicamente diseñado para proporcionar un quemador de gas portátil que resulta muy práctico por su grán solidez, poco peso y excepcional rendimiento, puesto que en un de-



226212

5.- depósito de muy reducidas dimensiones puede lograrse almacenarse gas para un consumo, por ejemplo de 60 horas, pudiendo sustituirse fácilmente este depósito -2- cuando el gas ya se ha consumido. La operación de sustituir el depósito resulta sencilla, y puede efectuarse por cualquier persona aún cuando no esté especializada en el montaje de éste quemador.

10.- Se hace constar a los efectos oportunos, que el objeto que constituye esta patente no se ha divulgado ni dado a conocer en España, sin embargo se viene practicando en Francia por la firma ETABLISSEMENTS PIGEON, domiciliada en Avenue Claude-Vellefaux, Paris 10.

- N O T A -

15.- Se declaran como de novedad en España el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

20.- 1a.- Perfeccionamientos introducidos en los quemadores de gas a presión, según los cuales se organizan dichos quemadores sobre un chasis que forma de recinto, sobre el que se instala una pieza de cobertura abatible que actúa simultáneamente como quitaviento para asegurar la perfecta combustión del gas.

25.- 2a.- Perfeccionamientos introducidos en los quemadores de gas a presión, caracterizados por el hecho de dotar al propio chasis de la reivindicación precedente de los medios mecánicos necesarios para recibir y retener sólidamente a un depósito de cierre estanco y paredes reforzadas en el que se almacena



un gas combustible a presión, caracterizandose además dicho depósito por contar con una válvula para determinar la evacuación dosificada de gas.

- 5.- 3a.- Perfeccionamientos introducidos en los quemadores de gas a presión, caracterizados por contar con un racord que traslada el gas desde el depósito hasta el quemador, cuyo racord recibe un plato-soporte para un casquete perifericamente perforado por cuyas perforaciones se produce la evacuación radial del gas inflamándose precisamente en los puntos de salida al exterior.

- 10.- 4a.- Perfeccionamientos introducidos en los quemadores de gas a presión, caracterizados por contar el propio quemador con un dispositivo de alumbrado constituido por un plato soporte para una camisa incandescente y un vaso transparente o translucido que lo protege.

- 15.- 5a.- Perfeccionamientos introducidos en los quemadores de gas a presión, caracterizados porque el chasis o armadura sobre la que se encuentra organizado todo el quemador, está provisto de una pluralidad de viseras o calados por lo que penetra el aire en el interior del recinto refrigerando los dispositivos próximos al punto de combustión del gas.

- 20.- 6a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS QUEMADORES DE GAS A PRESION".

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos láminas de dibujos que la ilustran.

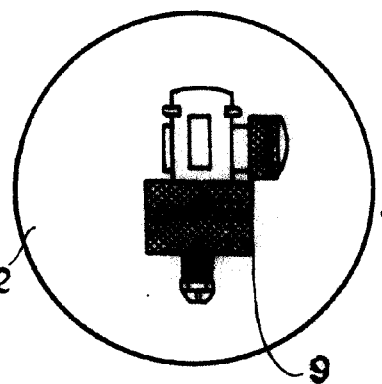
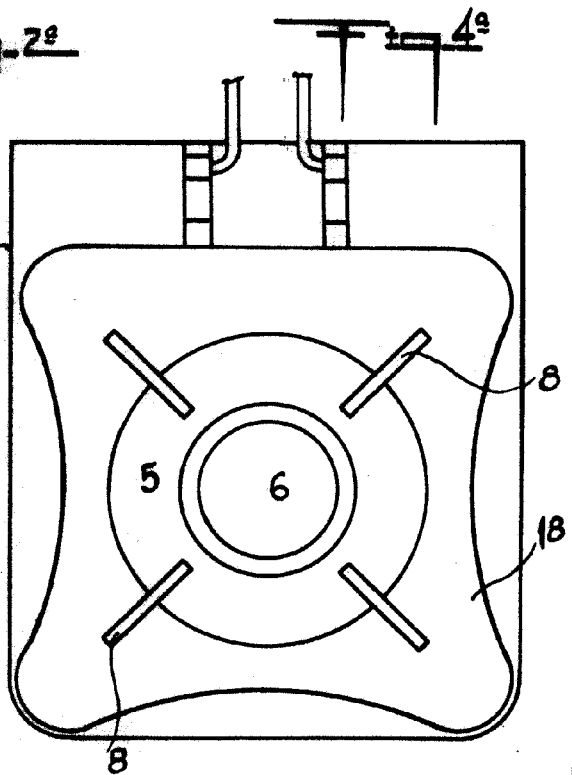
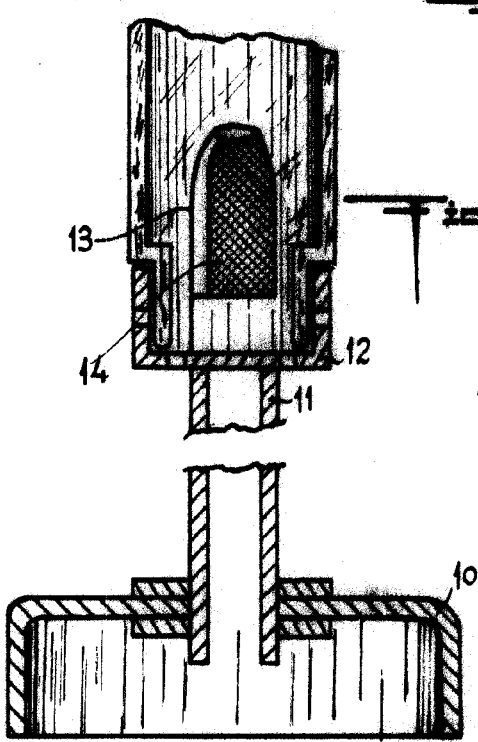
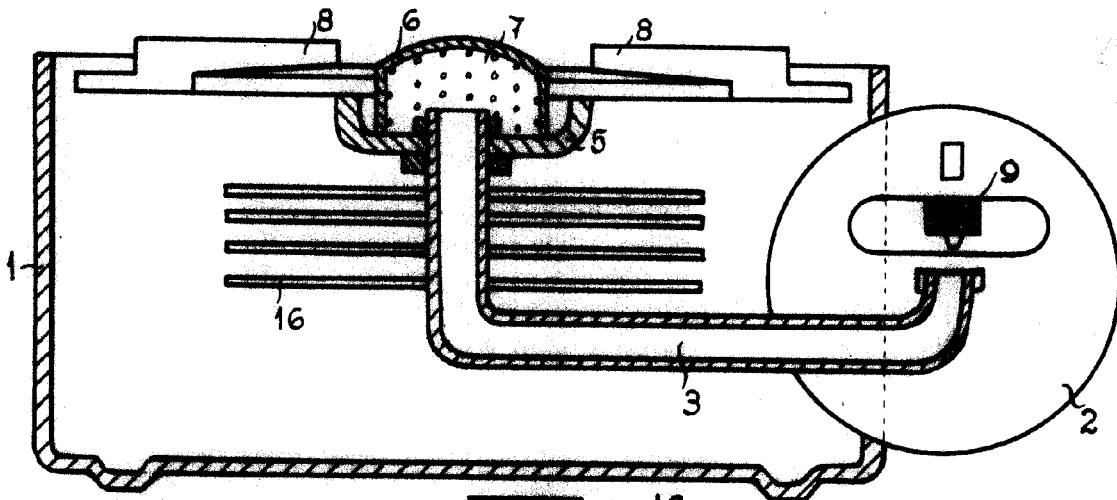
Madrid, 20 de Enero de 1.956

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.

D. MARTIN KRISTENSEN de TRAIRUP.

226212

SON 2 HOURS-1<sup>a</sup>



MADRID 20 ENERO 1.956.-  
p.a. E. GOZALEZ-VACAS.

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE.

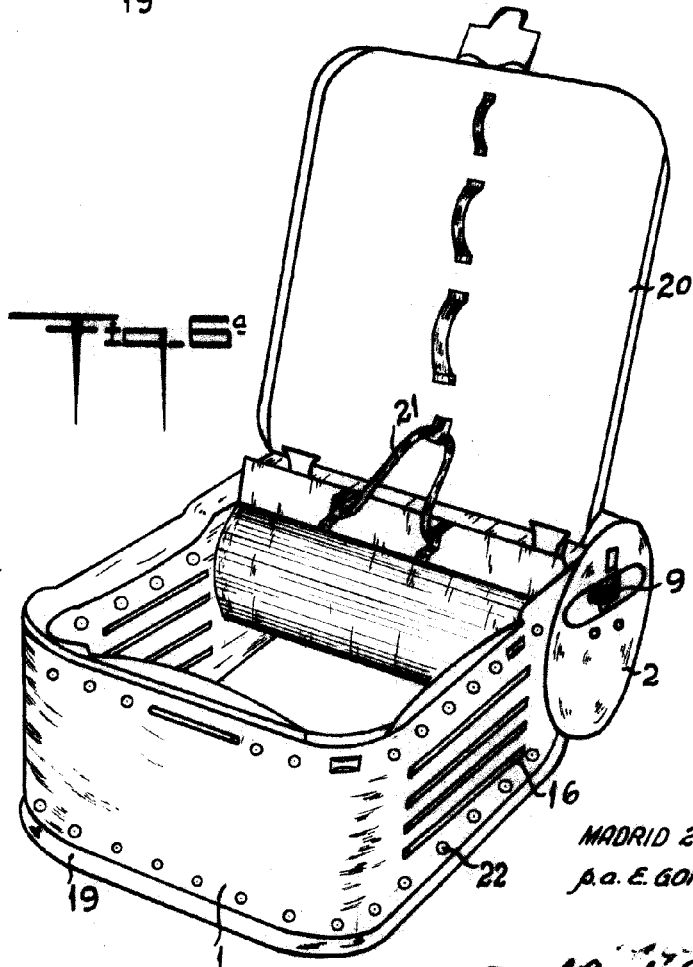
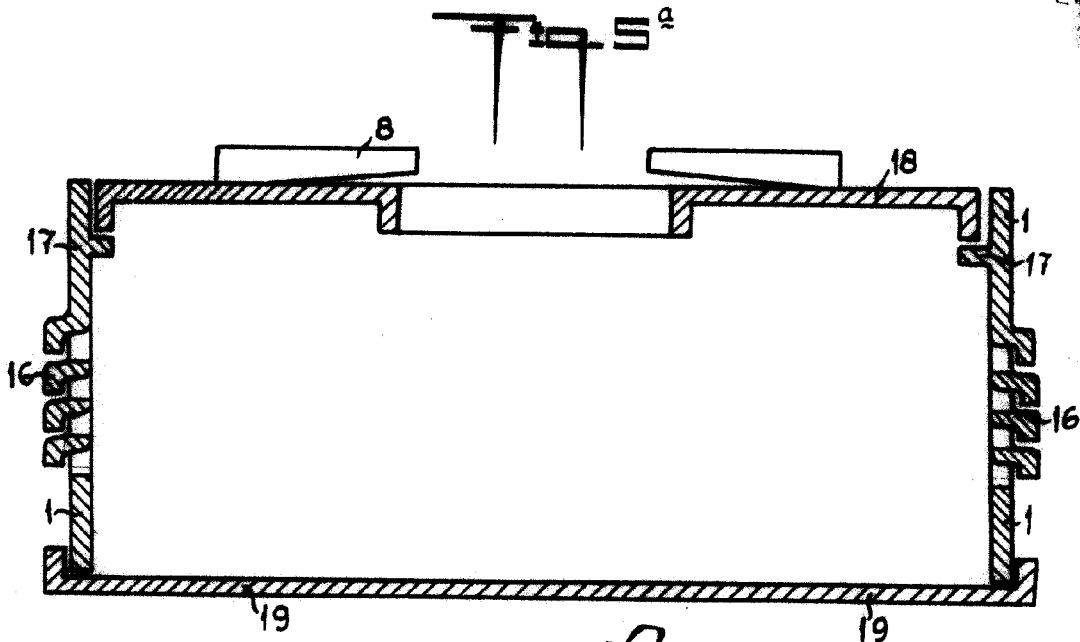
226212

D. MARTIN KRISTENSEN de TRAIRUP

2 HORAS: 25



20 EA



MADRID 20 ENERO. 1956.  
p.a. E. GONZALEZ-VACAS.

*Handwritten signature*

ESCALA VARIABLE.-