



2 2 D

263731

263731

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTUFAS DOTADAS DE QUEMADORES DE GASES LICUADOS", a favor de D. José M^a Martínez-Iglesias Berrens, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Herzegovino, 33, 7^a, 1^a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos en la estufas dotadas de quemadores de gases licuados, mediante los cuales se obtiene una mayor eficacia en la radiación del calor generado por la combustión del gas, a la vez que se facilita el manejo del aparato en grado sumo, proporcionando medios para que el encendido de la estufa se haga de un modo rápido y seguro, sin necesidad de elementos de llama.



- Esencialmente consiste en la disposición de una caja portadora de la pantalla radiante en la parte delantera de una envolvente que contiene el recipiente de gas licuado, estando ambos elementos convenientemente aislados térmicamente en sus puntos de unión, para disminuir el paso de flujo calorífico desde la pantalla radiante hacia el depósito de combustible. La pantalla radiante es de forma parabólica y lleva en la zona correspondiente a su foco el dispositivo quemador, el cual consiste en una tubuladura que recibe el gas por su parte central procedente de la boquilla inyectora y que posee en su parte superior unas alineaciones de orificios para la salida del gas y mezcla del mismo con el aire, para su combustión. Dicha tubuladura posee en los extremos unas gufas rectas para unas placas radiantes, las cuales son de forme aproximadamente rectangular, y quedan dispuestas de forma convergente por su parte superior, poseyendo cada una de ellas múltiples orificios para el paso de los gases quemados y unas alineaciones de protuberancias que aumentan la superficie radiante.
- Entre las placas radiantes se dispone un mecanismo de encendido automático que evita el uso de elementos de llama para el encendido, consistiendo en un conjunto unido a un extremo de una lámina elástica, y por lo tanto, oscilante, quedando dicho conjunto de encendido, dispuesto normalmente en la parte externa de las placas radiantes, según su eje, pudiendo ser introducido entre las mismas, gracias a una manecilla de control que sale al exterior de la envolvente de la estufa. Dicho mecanismo de encendido se compone de una bobina fijada solidariamente a la lámina elástica y un puente sensiblemente en U, igualmente fijado a la lámina elástica y que re-
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
 - 30.



cibe, por su parte central, la acción de un núcleo que queda guiado en el interior de la bobina y que recibe la acción de un pequeño resorte. La bobina queda activada mediante dos contactos fijados lateralmente en la caja, los cuales establecen comunicación cuando se lleva el conjunto móvil hacia dentro por medio de la manecilla de control, en cuyo momento el extremo del puente queda introducido entre las placas radiantes, en cuya zona existe una hilera de orificios suplementaria, a través de los cuales sale el gas. En estas condiciones se producen unas chispas entre el extremo del núcleo guiado y el puente, de modo que se produce el encendido del gas que sale por los orificios auxiliares a partir de los cuales se transmite a los demás.

15. Este dispositivo de encendido puede ser dispuesto de forma fija, existiendo igualmente la bobina y el núcleo móvil pero sin que el conjunto de ellos sea desplazable. Asimismo podrá constituirse a base de un transformador de alta tensión y unos electrodos entre los que se produce la chispa.

20. Dichos perfeccionamientos comprenden asimismo el mando del paso de combustible a base de un grifo regulador cuyo botón de control se halla situado en la parte superior de la caja envolvente, quedando dispuesta una tapa para el acceso al mismo y al depósito de combustible.

25. Para su mejor comprensión, se adjuntan unos dibujos, a título de ejemplo, representativos de una estufa con quemador de gases licuados, que incorpora estos perfeccionamientos.

30. Las figuras 1, 2 y 3 corresponden respectivamente a vistas en alzado frontal y lateral de la máquina y una



vista superior de la misma, todas ellas con secciones explicativas. La figura 4 representa el quemador con una sección parcial, siendo las figuras 5, 6 y 7 detalles del mismo.

5. Según tales figuras, estos perfeccionamientos consisten en la disposición de una caja -1- unida solidariamente a la envolvente -2- del depósito de combustible, por intermedio de los bloques aislantes -3-, montándose en la caja -1- la pantalla de radiación -4- de forma sensiblemente parabólica, en cuyo foco se halla situado el quemador, llevando asimismo una reja delantera de protección -5-.

15. El quemador queda constituido por una amplia tubuladura -6- que recibe centralmente el conducto -7- del gas procedente de la boquilla extrema -8- que lo recibe del depósito a través de una conducción -9-. Dicha tubuladura -6- posee una cara plana en su parte superior, en la cual existen unas alineaciones de orificios -10-, a través de los cuales pasa el gas hacia el exterior para su combustión. La propia tubuladura -6- posee en sus extremos unas guías rectas -11-, figura 6, para las placas radiantes -12- y -13-, las cuales poseen múltiples orificios pasantes -14- para la evacuación de los productos de la combustión y unas protuberancias -15- para aumentar la superficie radiante.

20. El dispositivo de encendido se constituye a base de una lámina elástica -16- fija por un extremo a la caja envolvente y dotada de un puente en "U" -17- en cuyos extremos queda unido el soporte -18- de una bobina -19-, la cual recibe axialmente un vástago deslizante -20- que establece contacto con su extremo con el



263731

- puente -17- y que recibe la acción de un resorte -21- que tiende a mantener dicho contacto. En la parte superior del soporte -18- queda montada una manecilla -22- para que el conjunto de encendido pueda introducirse en el interior
5. de las placas radiantes -12- y -13-, en cuyo momento las láminas -23- y -24-, fijas igualmente a la caja envolvente, establecen contacto, quedando activada la bobina -19- y produciéndose unas chispas en el extremo del vástago -20- que provocan el encendido del gas que sale
10. a través de unos orificios -25- dispuestos entre las alineaciones -10-.

- La caja envolvente del depósito de combustible posee una tapa superior -26- dotada de un asa -27-, mediante cuya apertura se tiene acceso al botón -28- de mando del grifo regulador de salida de gas.
- 15.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

20. Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:
- 1.- Unos perfeccionamientos en las estufas dotadas de quemadores de gases licuados, caracterizados esencialmente por constituirse el dispositivo quemador a base de
25. una tubuladura que recibe centralmente el conducto de aportación del combustible, poseyendo una cara plana dotada de múltiples alineaciones de orificios para el paso del gas y poseyendo unas guías rectas para las placas radiantes, las cuales quedan en posición convergente y poseen múltiples
30. orificios así como protuberancias para aumentar la superficie de radiación, recibiendo en su interior el dispositi-



- vo de encendido, el cual es solidario de una lámina elástica fija por un extremo a la caja envolvente y dotada, en el otro, de una manecilla de control, existiendo en la parte superior de dicha tubuladura unos orificios auxiliares para el encendido.
5. 2.- Los propios perfeccionamiento de la reivindicación anterior, caracterizados por constituirse el dispositivo de encendido a base de una bobina fijada en una lámina elástica y dotada de un núcleo axial sobre el que actúa un pequeño resorte y que por su extremo establece contacto con el puente fijado en la propia lámina elástica, mediante un resorte, llevando solidaria dicha lámina elástica, una manecilla mediante la cual pueden ser introducidos dichos puente y vástago en el interior de las placas radiantes.
10. 3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por constituirse la pantalla radiante mediante una placa de forma parabólica montada en el interior de una caja que queda unida a la envolvente del depósito de combustible mediante unos bloques atérmicos, llevando dispuesta dicha pantalla radiante, el dispositivo quemador en la posición aproximada del foco y existiendo una reja delantera de protección.
15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
20. 4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTUFAS DOTADAS DE QUEMADORES DE GASES LICUADOS".
- 25.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

30. Barcelona, veintidós de diciembre de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. José M^e Martínez-Iglesias Berrens,
L. DURAN
P. P.

D. JOSE M^o MARTINEZ-IGLESIAS BERRENS

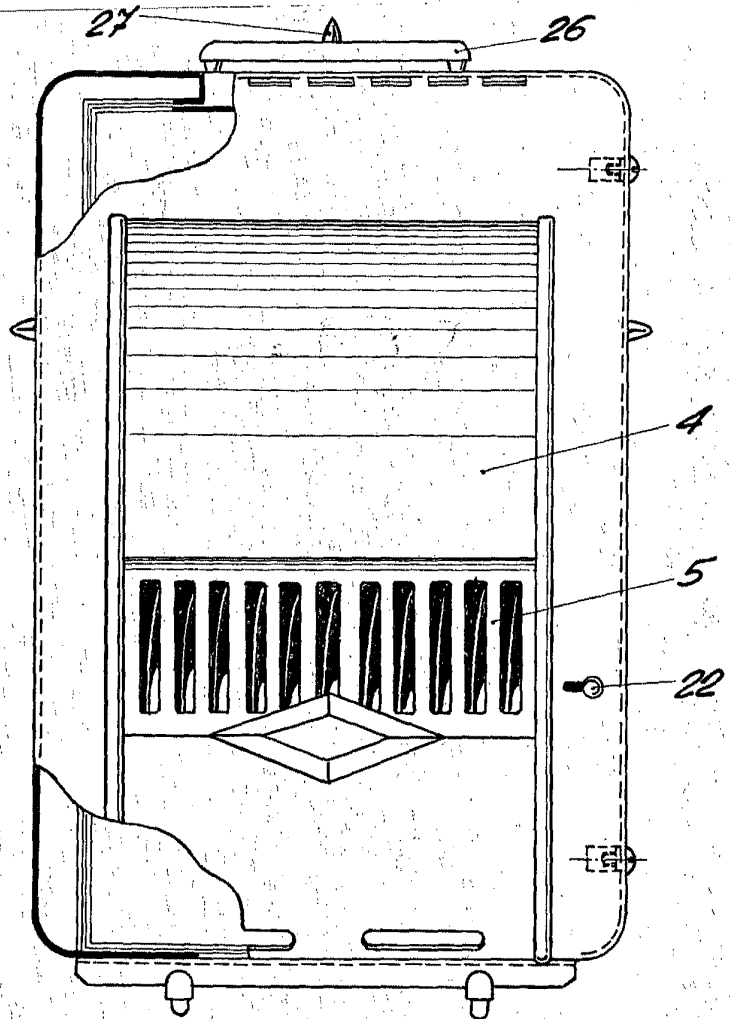
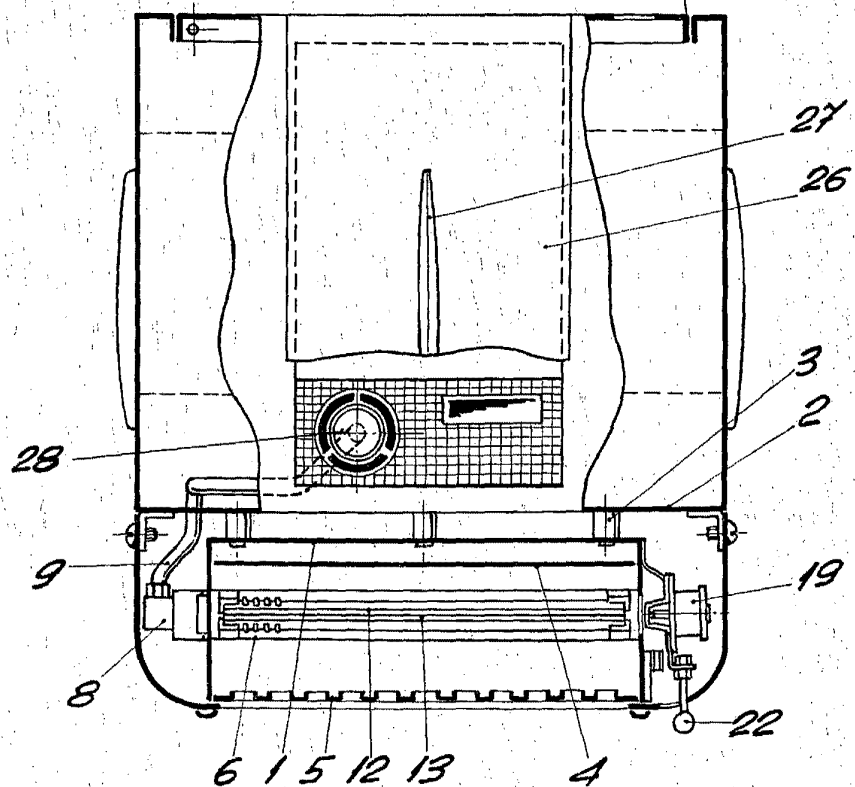


Fig. 1



ESCALA VARIABLE

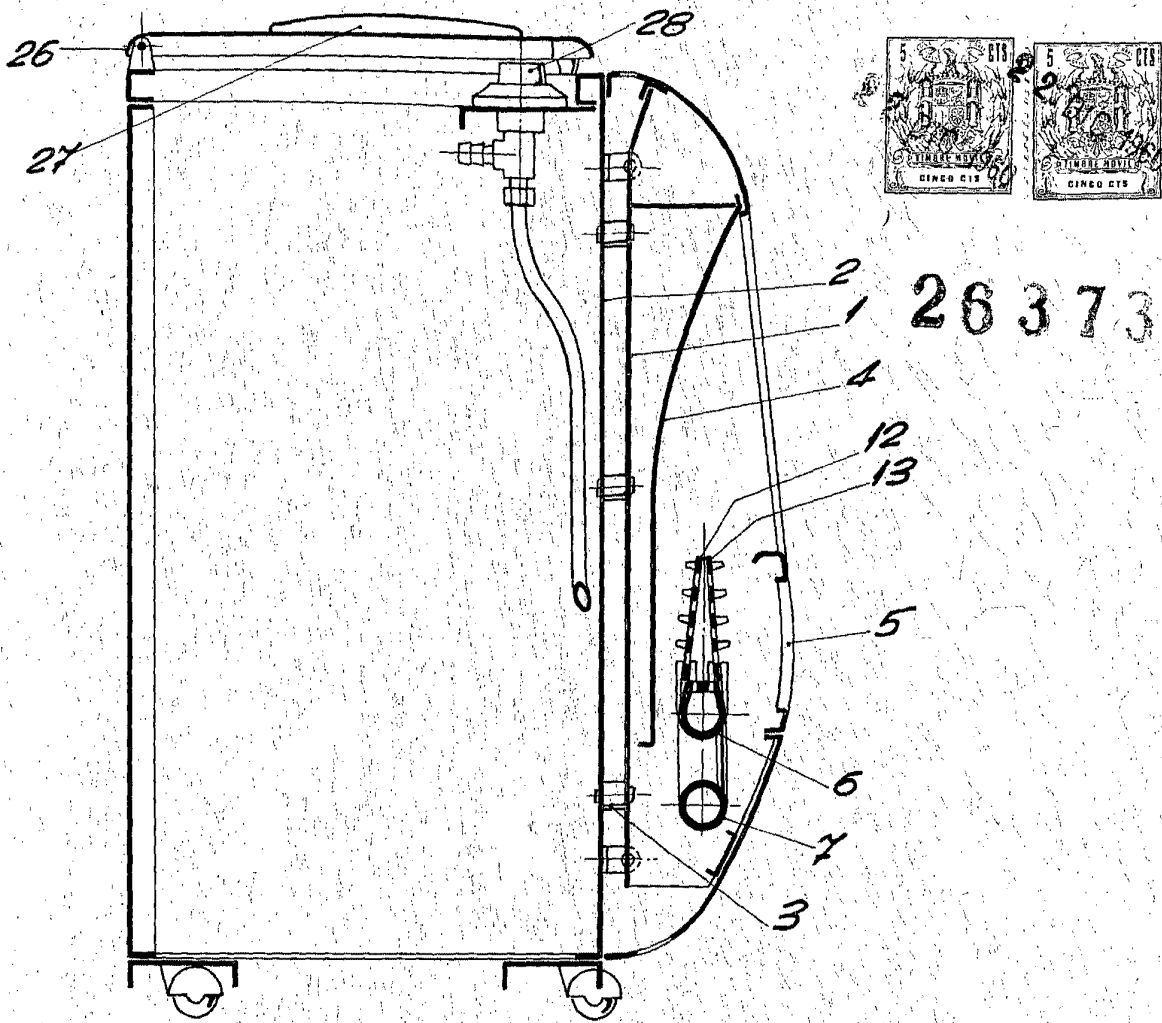


Fig. 2

Fig. 3

BARCELONA, 22 DICIEMBRE DE 1960

L. DURAN

pp.

D. JOSE M^o MARTINEZ-IGLESIAS BERRENS

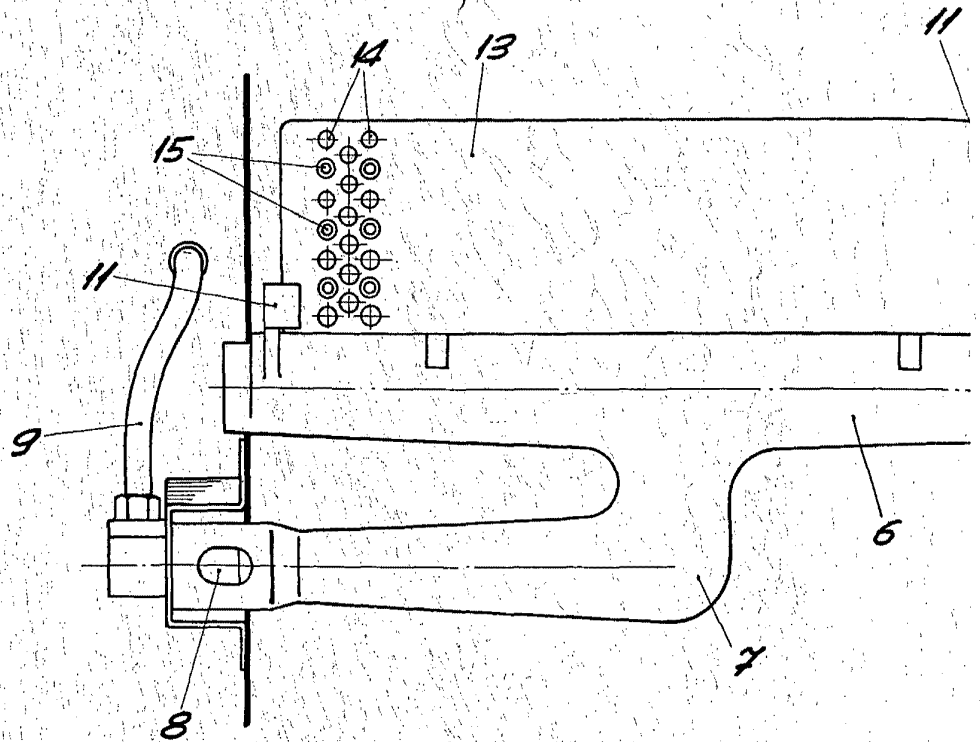
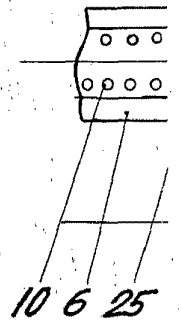


Fig. 4



ESCALA VARIABLE



26373

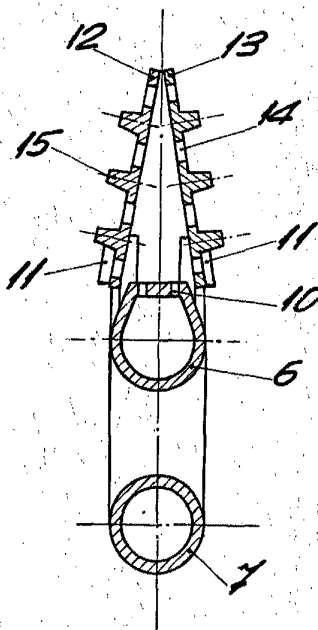
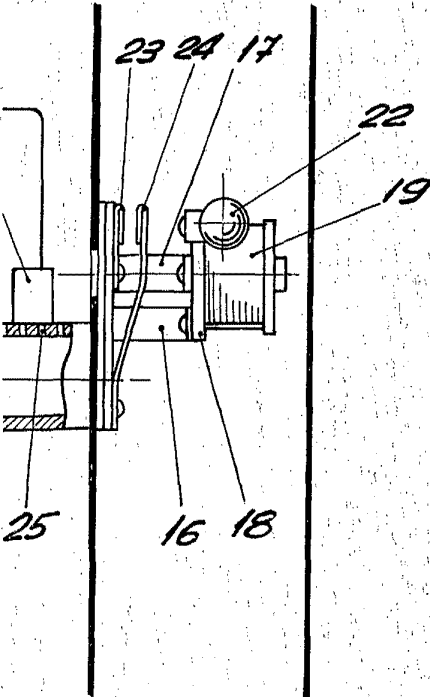


Fig. 5

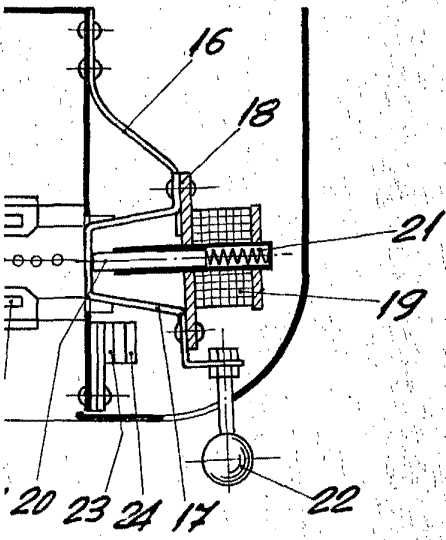


Fig. 6

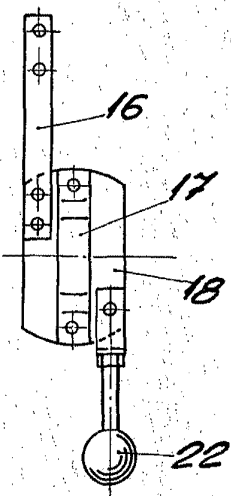


Fig. 7

BARCELONA, 22 DICIEMBRE DE 1960

L. DURAN
p.p.