



• 64 095

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don PEDRO CORBERO TREPAT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Aragón, 194-206, por "ESTUFA DE GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una estufa de gas, mediante la cual se consigue un total aprovechamiento del calor producido por la llama, a la vez que se asegura una perfecta y total combustión del gas. Por otra parte dicha estufa resulta adaptable a toda clase de combustibles gaseosos, ya sean embotellados o provenientes de canalización, dado que está provista de un doble inyector para gas butano y de hulla, respectivamente.

Esencialmente dicha estufa se caracteriza por el hecho de estar constituida por un inyector, doble, para gas

• 64 095<sup>2</sup> 7 ENE



- butano y de hulla, que puede usarse indistintamente, por el que fluye el gas proveniente de un tubo conductor flexible, cuyo inyector lanza la mezcla combustible a un quemador de tipo adecuado situado en la base de una chimenea laminar en forma de tronco de cono, perforada en toda su superficie de modo que recibe y canaliza la llama, recogiendo integramente el calor producido por la combustión, debido a lo cual se torna incandescente a los pocos momentos de iniciada aquélla, desembocando la base opuesta
- 5.
- 10.
- 15.
- de la chimenea mencionada, que es la menor, en una campana, cuya misión es lade desviar frontalmente los gases producidos en la combustión a fin de aumentar la radiación calorífica de la estufa y evitar que aquellos gases perjudiquen a una pantalla parabólica o esférica prevista para recoger toda la energía calorífica producida y reflejarla frontalmente.

- El conjunto descrito va montado oscilante sobre un bastidor, de forma que la pantalla pueda dirigirse en la dirección que convenga. El bastidor en cuestión está constituido de forma que cuando se utiliza como combustible gas embotellado, pueda aquél situarse encima de la botella suministradora, en el caso de que ésta sea de grandes dimensiones, o a la inversa, la botella encima del bastidor, en el caso de ser de pequeñas dimensiones.
- 20.

- 25.
- Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la

• 64 095 •



invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la estufa; la figura 2 corresponde a una vista en sección diametral del conjunto de pantalla, quemador e inyector doble; y la figura 3 muestra un alzado frontal de la figura anterior.

La estufa de gas descrita está constituida en el aludido dibujo por un inyector -1- (inyector butano) que se prolonga en un fino tubo provisto de un pequeño orificio de salida -2-, mientras que dicho inyector -1- presenta en la base del tubo citado dos orificios -3- de mayor diámetro que el -2- y situados oblicua y radialmente respecto al inyector -1-. En el cuerpo de éste último se rosca un casquillo -4- (inyector hulla), provisto de un orificio de salida -5- al que es capaz de obturar el tubito -2-. El conjunto queda acoplado en el interior de un tubo -6-, mientras que al inyector -1- va conectado un tubo -7- flexible y blindado que suministra el combustible proveniente de la botella o de la instalación corriente. En las paredes del tubo -6- van practiados los orificios -8- de entrada de aire, efectuándose la combustión de la mezcla a la salida del tubo -6-, que constituye el quemador propiamente dicho y que queda obturada por una rejilla -9- que centralmente presenta un remache -10-. El tubo -6- desemboca a su vez en el cuello -11- que en su extremidad opuesta presenta el ensanchamiento -12- para el acoplamiento en el mismo de la base mayor de la chimenea troncocónica -13-. Dicha chimenea -13- está constituida por una

64 095



- plancha horadada en toda su superficie y su base menor viene a desembocar en el interior de una campana -14-, con su boca dirigida en el mismo sentido que el de la pantalla reflectora -15-, delante de la que quedan colocadas aquella chimenea -13- y campana -14- citadas, cuya pantalla -15- presenta a modo de elemento embellecedor una varilla -16- que a la vez sirve para la sujeción de todos los elementos descritos a la misma, confiriéndole robustez al conjunto.
- 5.
10. La pantalla -15- va montada oscilante sobre un bastidor -17- de forma adecuada.
- El funcionamiento de la estufa descrita es como sigue:
15. El inyector -1-, tal como está representado en la figura 2 suministra el combustible a través de los orificios -2- del tubito central y de los laterales -3- de mayor diámetro. El combustible sale a presión a través del orificio -5- del casquillo -4-. Al variar el tipo de combustible, y la presión del mismo, debe variarse el tipo de inyector, para lo cual se hace descender el casquillo -4- (inyector hulla), hasta que el tubito del inyector -1- (butano), obtura la salida -5- de aquel casquillo -4-. Entonces los orificios laterales -3- quedan bloqueados y el combustible solo se suministra a través del pequeño
- 20.
25. orificio -2-.
- Una vez graduado el inyector, el gas suministrado aspira aire a través de los orificios -8- y la mezcla combustible llega hasta el quemador de rejilla -9-, en donde



debe prenderse la llama, que asciende por la periferia del cuello -11- gracias al pequeño remache central -10- del quemador -9-. Al llegar la llama a la base inferior de la chimenea troncocónica -13-, el calor producido es recogido y canalizado por dicha chimenea, que en virtud de su tiraje natural eleva la llama hasta su base superior, habiendo provocado en el trayecto la incandescencia de la citada chimenea -13-. En su base superior y una vez verificada totalmente la combustión, los gases producidos por la misma, son recogidos por la campana -14- que los expulsa, evitando que llegue a tocar a la pantalla -15- perjudicándola.

Se comprende pues que el calor producido por la llama es totalmente aprovechado y aumentado por la chimenea -8- que al ponerse incandescente intensifica la energía calorífica de la estufa, a lo que contribuye la campana -14-, con su expulsión de gases residuales.

La pantalla -15- recoge el calor producido y lo refleja en la dirección deseada merced a su montaje oscilante sobre el bastidor -17-. Hay que hacer constar que esta oscilación de la pantalla -15- y elementos en ella contenidos es factible merced a la flexibilidad del conductor -7- que alimenta al inyector doble.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



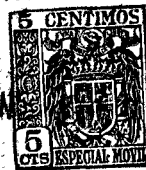
27 EN

• 64 095

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Estufa de gas, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que está provista de un inyector doble que dirige la mezcla combustible a un quemador situado en la base mayor de una chimenea troncocónica formada por una lámina horadada en toda su superficie, la cual desemboca por su base menor en una campana, cuya boca de salida está dirigida en el mismo sentido que el de la pantalla reflectora, delante de la cual quedan montados los elementos descritos.
10. 2. Estufa de gas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el inyector doble está constituido por un cuerpo tubular que se prolonga en un pequeño tubito de menor diámetro con un orificio de salida, mientras que en el cuerpo tubular van practicados dos orificios de mayor diámetro, situados inclinados y diametralmente opuestos, a cuyo cuerpo tubular va roscado un casquillo desplazable axialmente, provisto de un orificio de salida, que puede ser obturado a voluntad por el tubito descrito.
15. 3. Estufa de gas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el inyector doble queda conectado a un tubo blindado elástico, lo cual permite la oscilación de la pantalla y elementos en ella contenidos, alrededor de un bastidor
- 20.
- 25.



64 095

apropiado.

4. Estufa de gas.

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

Barcelona, a 27 de enero de 1958

Pedro CORBERO TREPAT

p.a.

64095-64095



Fig. 1

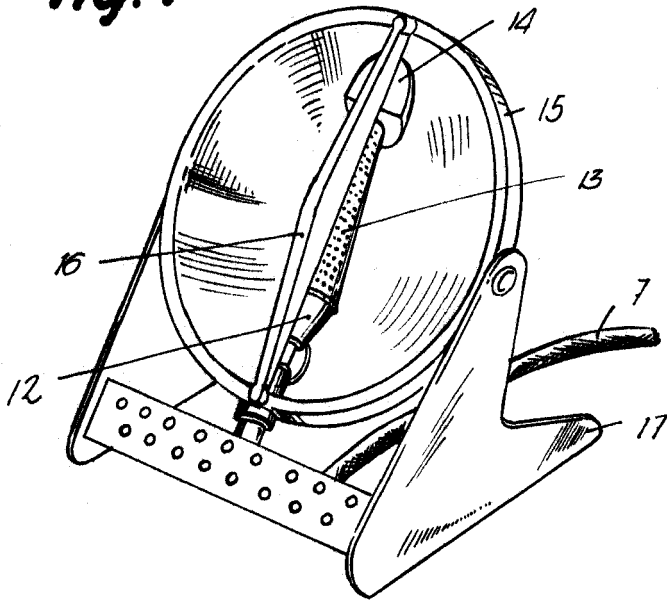


Fig. 2

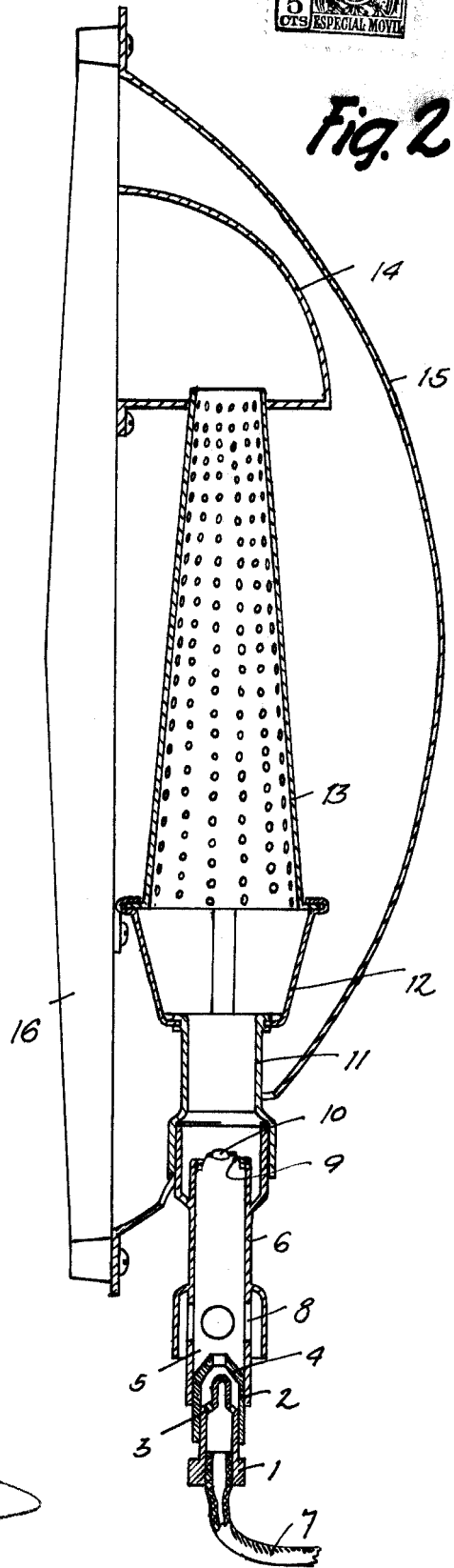
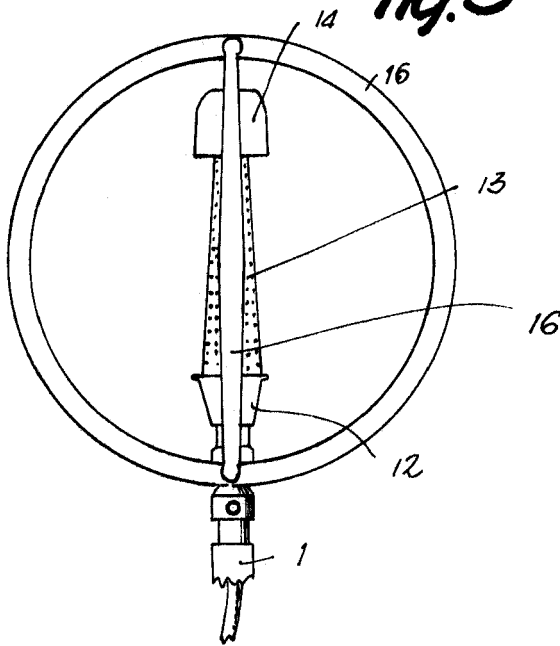


Fig. 3



Barcelona, 27 Enero 1958  
Pedro Corberó Trepat  
p.a.