

91715



91715

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Salvador BOHIGAS GRANELL

de nacionalidad española

residente en Barcelona, Vía Augusta 121

por:

"ESTUFA PARA GASES LICUADOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a una estufa para gases licuados cuya novedad, comparativamente a cualquiera de sus similares, viene determinada por la racional disposición de unas persianas directrices del aire circulan

- 5. te con las que se conjuga un ángulo diedro frontal que coopera con aquellas a los efectos convectivos y de radiación del elemento calefactor, independientemente de la instalación del depósito alimentador del mismo el cual, aunque dispone de un espacio para su alojamiento en el interior de la estufa, puede quedar
- 10. situado también al exterior o a distancia conveniente de

91715



aquella.

Las particularidades que caracterizan a la nueva estufa que motiva esta Patente de Modelo, son determinantes de un mayor rendimiento calorífico por unidad de superficie de radiación de la estufa la cual, por otra parte, queda estructurada en la forma más idónea para establecer una correcta circulación de aire por su interior y dirigirlo al ambiente a través de dos superficies distintas de la estufa.

Para facilitar una mejor comprensión, a continuación pasa a describirse una forma preferida de realización práctica la cual, a título de mero ejemplo no limitativo, se refiere a una hoja de dibujos que se acompaña y en los que:

La Fig. 1 muestra una vista en alzado seccionado del conjunto de una estufa organizada de conformidad con la invención.

Las Figs. 2 y 3 corresponden al detalle de los plafones frontales superior e inferior, respectivamente.

La Fig. 4 es una vista en planta exterior de la misma estufa y, finalmente

La Fig. 5 corresponde a una vista en planta del paramento inferior del aparato, supuesto seccionado según un plano paralelo y contiguo al mismo.

Según muestran dichos dibujos, la estufa para gases licuados que motiva la presente Patente de Modelo de Utilidad consiste en una estructura fabricada con materiales laminares de espesor conveniente, con una forma que es sensiblemente paralelepípedica a excepción de uno de los lados que difiere de los restante en virtud de estar compuesto con dos planos que forman ángulo entre sí y que presentan la arista del diedro paralela a la base del armazón.

En el faldón inclinado superior (1), Fig. 2, se encuentra situado el elemento (2) quemador de gas licuado, el cual está cons



tituido esencialmente por una placa perforada de material refractario frente a la cual queda visible una rejilla metálica (3) situada en el fondo de una pantalla deflectora (4) cuyos bordes (5) coinciden y ajustan en un escote practicado en la misma chapa (1) y enmarcada facultativamente entre unos apliques (6) que son de carácter meramente decorativo.

El conjunto del elemento quemador de gas, compuesto en el ejemplo representado por la nombrada pantalla deflectora (4) y por el cuerpo (7) correspondiente a la antecámara de combustión, queda sujeto a la misma chapa (1) mediante abrazaderas (8) u otros elementos equivalentes que toman apoyo en el interior de la caja para determinar la inmovilidad del nombrado elemento así como la de su boquilla (9) que aparece parcialmente abierta lateralmente (10) para procurar el paso del aire necesario a la combustión y a cuyo extremo se fija el de una conducción (11) que une al nombrado mechero con el correspondiente depósito alimentador (12), a través del oportuno reductor de presión (13) y de la válvula (14) de apertura y cierre del paso de fluido.

En el interior del cuerpo de la estufa queda dispuesta una pantalla (15) que lo divide parcialmente en dos compartimientos, perteneciente uno de ellos al alojamiento del elemento calefactor (4)-(7) y destinado el restante a contener el depósito (12) de gas licuado cuyos elementos de gobierno (13) y (14) quedan así relativamente aislados del foco emisor de calor, completándose el conjunto de la caja con una placa posterior amovible de cierre (16) y con un asa (17) que favorece el traslado o transporte a mano del conjunto que, además, dispone de los oportunos puntos fijos (18) para su apoyo y sustentación sobre superficies apropiadas.

El faldón frontal inferior (19), Fig. 3, que forma ángu



- lo con el superior (1) portador del elemento calefactor (4)-(7), se encuentra provisto de una persiana compuesta por cierto número de tablillas inclinadas (20) que, indistintamente fijas o articuladas, proporcionan una regulación del caudal de aire frío que, a excepción del que es absorbido por la lumbrera (10) del quemador, es irradiado por éste no ya directamente, si que también por otra persiana análoga que, con sus tablillas (21) situadas en la parte superior de la caja, coopera efectivamente a la salida de aire caliente.
- 5.
10. El sistema de persianas deflectoras indicadas se completa con otras aberturas (22) practicadas en la placa de base (23) de la estufa y que, merced a quedar situadas a una altura que depende de la de los pies de sustentación (18), permiten el paso al interior de la caja de la estufa, del aire situado en las capas contiguas al piso o pavimento.
15. La placa de cierre (16) de la caja por su parte posterior además de poderse apoyar por su borde inferior sobre una aleta (24) dispuesta al efecto en la propia placa inferior (23), y de disponer de una rendija superior en la que se engatilla una pinza elástica (25) que asegura su indefinida inmovilidad, presenta también un orificio (26) cuyo diámetro es ampliamente suficiente para permitir el paso de la conducción (11') que, en tal caso, une al elemento quemador (4)-(7) con una botella o recipiente (12') que queda situado al exterior de la estufa propiamente dicha y a distancia ampliamente variable.
20. En la forma indicada se obtiene una estufa para gases licuados que, además de ofrecer una extraordinaria facilidad de manejo y transporte, se encuentra organizada en la forma más idónea para proporcionar una calefacción por radiación y convección simultáneas que determinan un aumento de su rendimiento en relación con
- 25.
- 30.



cualquier estufa similar conocida hasta la fecha.

- La descripción expuesta se refiere unicamente a una forma preferida de realización práctica de la estufa para gases licuados objeto de esta Patente de Modelo de Utilidad y se comprenderá que en la misma pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle, tanto constructivas como de forma, que no alteren, la esencialidad de la invención.
- 5.

N O T A

REIVINDICACIONES

10. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

- 1^a.- Estufa para gases licuados, caracterizada esencialmente por estar constituida por una caja de material laminar de espesor conveniente, cuya forma es sensiblemente paralelepípedica, a excepción de uno de sus lados, que está compuesto por dos planos formando ángulo diédrico, cuya arista es paralela a la base de la caja, estando el plano superior unido a un elemento quemador de gases licuados determinado por una placa de material refractario, frente a la cual figura una rejilla metálica que queda situada en el fondo de una pantalla defleitora, cuyos bordes de contorno coinciden y se ajustan sobre un escote practicado en el mismo plano inclinado superior, en el que, además, se distinguen unos apliques complementarios de caracter decorativo.
- 15.
- 20.

- 2^a.- Estufa para gases licuados, según la anterior reivindicación, caracterizada por el hecho de que el elemento quemador de gas está compuesto por una pantalla defleitora y por un cuerpo correspondiente a la antecámara de combustión, formando un conjunto compacto que queda sujeto al mismo plano inclinado superior mediante abrazaderas u otros elementos equivalentes situados en el interior de la caja para asegurar la inmovilidad
- 25.
- 30.



- del nombrado elemento y de su boquilla extrema, que se halla parcialmente abierta por una lumbrera de entrada de aire y que dispone de medios para recibir la unión del extremo de una conducción que une al citado quemador con el correspondiente depósito alimentador que, indistintamente, se encuentra situado en el interior o en el exterior de la caja de la estufa.
5. 3^a.- Estufa para gases licuados, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que en el interior de la misma queda dispuesta una pantalla que la divide parcialmente en dos compartimientos, perteneciente uno de ellos al alojamiento del elemento calefactor y destinado el restante a contener el depósito de gas licuado, cuyos elementos de paso y gobierno quedan así aislados del foco emisor de calor, viniendo completado el conjunto de la caja de la estufa con una placa amovible posterior, con un asa superior y con unos pies fijos de sustentación.
10. 4^a.- Estufa para gases licuados, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por poseer un faldón frontal inferior, formando ángulo con el superior sustentante del quemador, en cuyo faldón inferior figura una persiana compuesta por cierto número de tablillas inclinadas fijadas a la propia pared y destinadas a proporcionar una regulación del caudal de aire circulante por el interior de la estufa, hallándose dispuesta otra persiana de características similares en la región superior o techo de la misma caja, existiendo por último en la base de esta última otras aberturas que permiten el paso al interior de dicha caja del aire ambiente.
15. 20. 5^a.- Estufa para gases licuados, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada para disponer de una placa de cierre de su parte posterior, provista de medios que permiten su
25. 30.



fijación y de un orificio cuyo diámetro y situación son los convenientes para permitir el paso de la conducción que une al elemento quemador de gas con el depósito de alimentación cuando éste se halla situado al exterior de la caja de la estufa y a distancia variable.

6.^a.- ESTUFA PARA GASES LICUADOS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, Marzo de 1962

P. A.

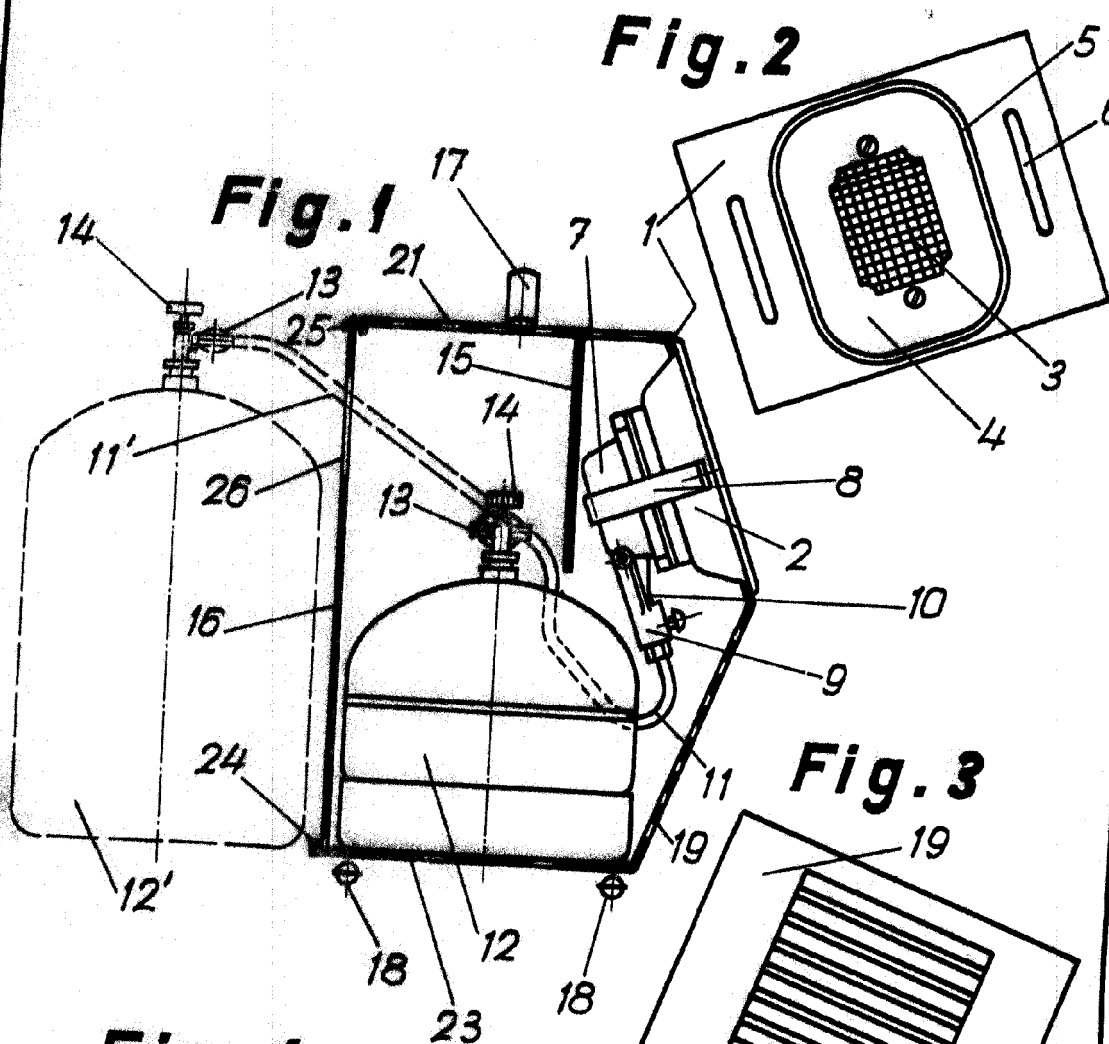


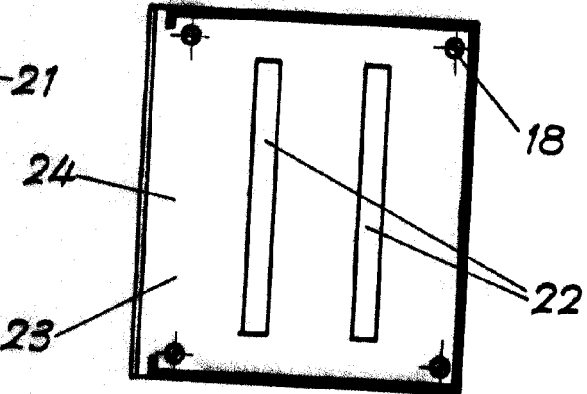
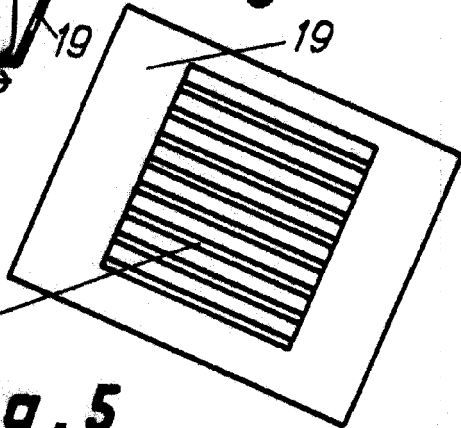
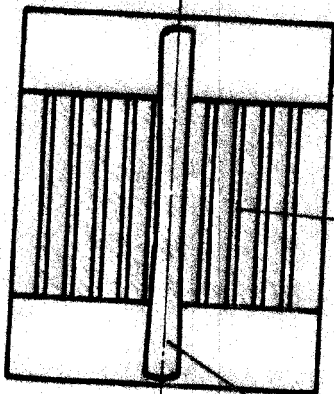
Fig. 2

Fig. 1

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5



Escala variable.

Madrid, Marzo de 1962

B. Bohigas

A. Palomares