



90599

Dn. José Sospedra Vinuesa, Dn. Miguel Lluensí Trilla y Dn. Antonio Giner Cañizares, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Dr. Rizal, nº 18, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "ESTUFA A GAS BUTANO".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una estufa a gas butano, que se caracteriza por la especial disposición de dos pantallas cóncavas enfrentadas, una de las cuales, la posterior, constituye la pantalla reflectora del calor irradiado por el quemador de la estufa, mientras que la pantalla delantera, que cubre la chimenea conductora de la llama, protege dicha llama y dirige los rayos calóricos contra la pantalla difusora, hallándose situada la pantalla protectora en el eje focal de la pantalla difusora.-

10 Otra de las características del modelo de estufa a gas butano, que se solicita registrar, estriba en la disposición de la citada chimenea conductora de la llama, centrada con el quemador y colocada verticalmente sobre el mismo, la cual facilita la oxigenación de la llama, dirigiéndola en sentido vertical, para que el calor sea más fácilmente reflejado por las pantallas parabólicas enfrentadas.-

15 El quemador de esta estufa es de estructura bicónica y presenta, en la base superior, varias coronas de taladros, a través de los cuales sale el gas para ser inflamado, presen-



20 tando dicho quemador bicónico una estrangulación interior que  
acelera la salida del gas en sentido ascendente, hacia el pun-  
to de combustión.-

Para el control de la marcha de la estufa se ha previsto  
un especie de válvula de seguridad, que se abre y cierra al -  
25 dilatarse y contraerse una lámina bimetálica, que facilita la  
regulación de la salida del gas, antes de pasar al quemador y  
de acuerdo con la temperatura alcanzada por dicho quemador.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-  
te de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a  
30 título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una reali-  
zación práctica del tipo de estufa a gas butano, cuyas princi-  
pales características dejamos apuntadas.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista alzada, en sección vertical, del conjunto  
35 de la estufa a gas butano.-

Fig.2. Detalle en perspectiva y parcialmente seccionado,  
de la válvula de seguridad, que se abre y cierra al dilatarse  
y contraerse el interruptor bimetálico.-

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a  
40 describir, con mayor detalle, las particularidades y caracte-  
rísticas de la nueva estufa a gas butano.-

Según se aprecia claramente por el corte vertical de Fig.1  
el conjunto de la estufa va montado sobre una plataforma -1-,  
desplazable sobre ruedas giratorias -2-, siendo dicha platafor-  
45 ma el plano de apoyo de la bombona -B- que contiene el gas bu-  
tano, la cual se aloja en la caja protectora -3-, cuyo inte-  
rior es accesible a través de una tapa superior -3'-.

La parte delantera de la estufa está constituida por una  
pantalla parabólica -4- que sirve para reflejar el calor emiti-  
50 do por el quemador -6- y por la chimenea conductora de la lla-

90599



ma -7-.

La parte frontal del conjunto de la estufa propiamente dicha, va protegida por una reja -5-, que es facilmente de quita y pon para proceder a la limpieza y revision del quemador.-

55

El quemador -6- es de forma bicónica con diferentes inclinaciones compuesta por un tronco de cono inferior -6'-, con una conicidad del 7%, mientras que el cono superior es de una conicidad aproximada del 35%, estableciendo ambos, en el interior del quemador, una estrangulación difusora del gas, que llega a través de la boquilla -12-, dispuesta en la parte inferior del quemador, en la que se han previsto las correspondientes entradas de aire, para formar la mezcla combustible.- El gas llega a la boquilla mediante un tubo -11-, conectado a la válvula reguladora -10-, puesta en comunicación con la bombona que contiene el gas, a través de un tubo -9-.

60

65

Dispuesta verticalmente encima del quemador, se ha previsto una chimenea -7-, conductora de la llama, la cual va sujeta convenientemente al armazón formado por la pantalla parabólica -4-, estando protegida dicha chimenea conductora de la llama por otra pantalla de forma semicircular -8-, enfrentada a la pantalla difusora -4-, quedando situada la chimenea conductora de la llama en el eje focal del espejo cóncavo que forman ambas pantallas.-

70

75

La chimenea -7- conductora de la llama, está formada por un tubo que presenta múltiples perforaciones, en toda su superficie y a través de cuyos agujeros sale parcialmente la llama en sentido ascendente.-

80

La regulación del paso del gas hacia la boquilla -12- del quemador, se efectúa mediante la válvula de regulación y seguridad -10-, cuya aguja -14- sube y baja, por la acción de un



90599

15

85 interruptor bimetálico -15- que actúa sobre dicha aguja, la cual se halla constantemente impulsada por la fuerza expansiva de un resorte -13-, contenido en el interior de la válvula -10.

Al poner en marcha la estufa se abre la llave de paso del gas y se enciende el quemador, cuyo calor caliente el interruptor bimetálico, siendo éste el que determina el mayor o menor paso del gas, a medida que la temperatura, en el interior de la estufa, va ascendiendo.-

90

Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes de la estufa, cuyas principales características acabamos de describir, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtue la acción funcional combinada, del conjunto de elementos integrantes de la estufa a gas butano, que se patenta.-

95

El Modelo de Utilidad por: "ESTUFA A GAS BUTANO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

100

REIVINDICACIONES

105 1ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO" caracterizada por el hecho de que la parte delantera de la estufa está constituida por una pantalla parabólica, que abarca toda su altura, sobre cuyo eje focal se halla montado el quemador vertical y encima de éste, una chimenea conductora de la llama, que está protegida, en su mitad frontal, por una pantalla semicircular, enfrentada con la pantalla parabólica difusora, a fin de irradiar el calor producido por el quemador, situado entre ambas pantallas.

110

2ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO" según la 1ª reivindicación, carac-



115 terizada por el hecho de que el quemador es de configuración  
bicónica y está compuesto por dos troncos de cono enfrentados  
por sus bases menores, con conicidad de siete por ciento el  
inferior y de treinta y cinco por ciento el superior, en cuya  
base mayor se hallan practicadas varias coronas de taladros,  
120 para dar salida al gas, que llega al quemador a través de una  
boquilla situada en la parte inferior del mismo, en la que se  
han previsto entradas de aire para activar la combustión e im-  
pulsar el gas hacia la salida por la parte superior.-

3ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO" según la reivindicación 2ª, carac-  
terizada por el hecho de que la chimenea conductora de la llama  
está formada por un tubo de regular altura y de igual diá-  
metro que la parte superior del quemador, el cual presenta -  
125 múltiples agujeros en toda su superficie, a través de los cua-  
les sale parcialmente la llama en sentido ascendente.-

4ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO", según las reivindicaciones 2ª y 3ª  
y caracterizada por el hecho de que la válvula reguladora del  
paso del gas hacia el quemador, se halla situada a la altura  
130 de la salida de la llama, y está equipada con una lámina bime-  
tálica que hace subir y bajar la aguja obturadora de dicha vá-  
vula, la cual está bajo el influjo del calor desarrollado por  
la llama, para dar mayor o menor paso al gas.-

135 5ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO". Tal como se ha descrito y demos-  
trado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sole cara.-

Barcelona a 15 de Diciembre de 1961.-

P.A. de Dn. José Sospedra Vinuesa,  
Dn. Miguel Lluansí Trilla y  
Dn. Antonio Giner Cañizares.-

JUAN E. REMEREDIZUA

D. José SOSPEDRA, Virvesa  
D. Miguel LLUANSI Trilla  
D. Antonio GINER Cañizares

hoja única

90509



Fig. 1

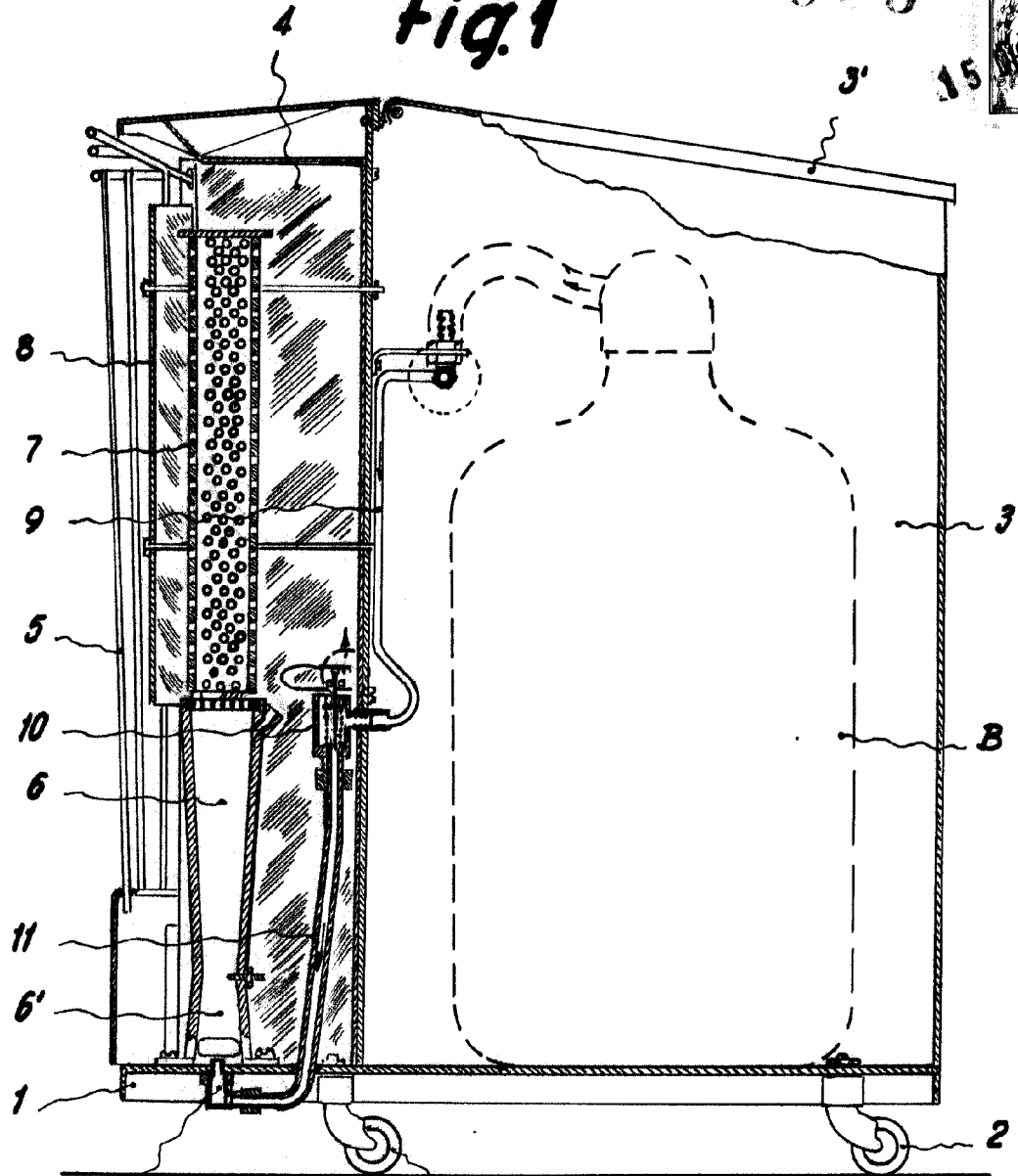
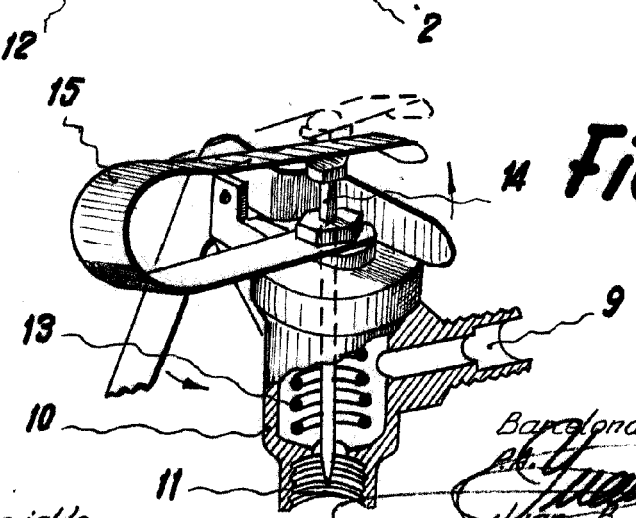


Fig. 2



escala variable

Barcelona 15 Diciembre 1961  
At. Juan B. Kenter Ridaura