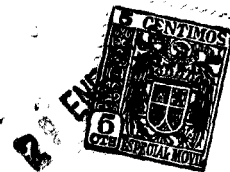


7 1273



71273

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

por VEINTE años

en España, a favor de Don Joaquín IRIBAR ELORZA,
subdito español, residente en CESTONA (Guipuzcoa)
cuyo modelo se refiere a:

" UNA ESTUFA CON TAMIZ CATALITICO PARA BUTANO "

-.-.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5.- El presente modelo tiene por objeto tal y como
su enunciado indica una estufa con tamiz catalitico
para butano, estando perfeccionada en sus caracte-
rísticas de diseño, montaje y organización, para el
acondicionamiento calorifico de estancias neces-
rias de este fenomeno.

Es sabido generalmente, que las estufas actual

71273²



mente empleadas, para estos menesteres, tiene el importante inconveniente de que, por producto de una combustión sencilla, haga acto de presencia, un humo molesto, habiendo una atmosfera desagradable y malefica.

5.-

El recurrente al idear la estufa objeto de esta memoria, ha sido con el proposito entre otros, de prevér a la misma de un elemento catalizador, que por una de sus propiedades físicas, suprima la llama y por tanto haya ausencia total de humos, productos de combustión.

10.-

Al estar dotada la estufa en cuestión de este elemento catalizador, la hace ya de una superior caracterización a las ya conocidas, caracterizandose además por tratarse de una estufa que se calienta por la combustión del butano, lográndose una unidad de seguridad absoluta en todos los sentidos, gracias al tamiz o elemento catalítico anteriormente comentado, y la disposición de un termostato que hace el cierre total de entrada de gas, cuando se ha llegado a una temperatura adecuada. posee una facultad amplia de regulación de calor, calentandose el conjunto con gran rapidez una vez efectuado el encendido.

20.-

se caracteriza igualmente porque su cuerpo interno posee la adaptación necesaria para el acoplamiento de la botella-depósito de gas butano, constituyendo el exterior del cuerpo un mueble de líneas armoniosas, que se desplaza con facilidad, debido a las

25.-

71273



ruedas locas sobre las que descansa.

- 5.- Otra de las características de este modelo es la de que, en la parte trasera de esta estufa posee una puerta basculante, con el fin de hacer la maniobra de colocación de la botella-depósito mencionada anteriormente, cuya puerta tiene practicadas unas ranuras para la entrada de aire ventilador de la cámara alojadora de la botella depósito, al igual que posee una ventanilla de observación del interior.
- 10.- Otra de las características de este modelo lo constituye la cámara o depósito donde se efectúa la combustión, cuya cámara esta tapada superiormente por el tamiz catalítico, caracterizado en primer lugar. tiene centralmente acoplado esta cámara un dispositivo o mechero de quemado que es por donde fluye el gas de la botella-depósito.
- 15.- Se ha adaptado a la parte superior de la botella-depósito mencionada un record de unión a los dispositivos de regulación y entrada de gas a la cámara de combustión, para su quemado, éstos dispositivos son uno, el mando que controla el paso de gas de la botella y otro el mando de la válvula de regulación de consumo, dependiendo del calor que se requiera obtener de la estufa.
- 20.- para el encendido de la estufa posee la misma en la parte superior una ventanilla para la introducción de un agente de inflamación que haga la primera función precisa de encendido.
- 25.-



71273

Otra característica de este modelo, la constituye el hecho, de que en la parte superior o planta, se ha practicado un sector enrejillado, que a la vez de decorativo, es por donde sale el aire caliente, impidiendo que el usuario tenga necesidad de acercarse al lugar del foco calorífico.

Otros detalles y características se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de esta memoria al hacer referencia a una lámina de dibujos que a la misma se acompaña, con objeto de hacer más comprensible la idea del modo, cuyos dibujos son un tanto esquemáticos y exclusivamente a título de ejemplo, se emplean en los mismos, marcas de referencia que señalan las distintas partes constitutivas de la estufa preconizada en esta memoria.

En estos dibujos:

La figura 1ª., representa el conjunto exterior de la estufa vista por su parte delantera.

La figura 2ª., es una vista en sección del conjunto de la estufa, apreciándose en su interior la disposición y acoplamiento de la botella depósito y las distintas piezas y dispositivos que componen la estufa en sí.

La figura 3ª., es un detalle constitutivo del tamiz catalítico.

La figura 4ª., es un detalle de la disposición interna, a fin de mostrar el montaje del conjunto y la forma en que actúan los mandos de la estufa.



71273

5.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se indica el cuerpo general de la estufa, siendo -2- el fondo interior en que se apoya la botella depósito, indicándose con -3- las ruedas locas que soportan y permiten la movilidad del conjunto total.

10.- La tapa trasera basculante, se indica con -4- la cual tiene la misión de permitir la maniobra de acoplamiento de la botella depósito, siendo -5- la bisagra de esta puerta -4-, que permite su articulación, señalándose mediante -6- las ranuras de entradas de aire de ventilación de la cámara recipiente del depósito de combustible, siendo -7- la ventana de observación que tiene la tapa -4-. La botella de 15.- depósito de combustible se señala mediante el nº -8- y con -9- el dispositivo o mechero de quemado acoplado en la cámara de combustión, siendo -10- el record de unión de la botella -8- con los dispositivos de regulación y entrada de gas a la estufa para 20.- su quemado y -11- la cámara donde se hace la combustión. Esta cámara se encuentra tapada por su parte superior por el tamiz catalítico.

25.- El mando controla el pas de gas de la botella -8- está indicado con -12-. Puede ser considerado este mando como el de la válvula de paso, que hace simplemente el cierre o apertura de entrada o no en servicio la estufa. El núm -13- indica el conducto de paso a la válvula de regulación, siendo -14-



71273

el mando de esta válvula de regulación de consumo y
-15- una conducción al mechero de quemado -9-.

- 5.- Mediante el número -16- se indica la comunicación de un termostato con el depósito -11- de combustion, a fin de que llegando este depósito a una temperatura extrema prefijada anteriormente, debe producirse en -17- la obturación del paso de gas, esto es que deje automáticamente de pasar por el conducto-13 gas para la combustión. El lugar de accionamiento del termostato está señalado con el núm -17- siendo -18- la ventana para el encendido de la estufa y -19- una ventanilla basculante que cierra y ornamente la entrada -18- para el encendido, el número -20- señala el conjunto del tamiz catalítico y -21- el tejido metálico, que hace que el tamiz tenga consistencia. El tamiz catalítico a base de esponja de platino está señalado con -22-. Este es el elemento que hace la supresión de llamas y por tanto de humos; siendo -23- la entrada de aire al interior de la estufa y
10.-
15.-
20.- por último -24- un elemento decorativo por donde sale al exterior aire caliente, impidiendo este elemento a su vez que el usuario tenga que acercarse al lugar o foco de calor -20-.

- 25.- Se comprende fácilmente después de la explicación que acabamos de efectuar, que el modelo aquí preconizado, es efectivo en grado sumo y que podrá ser llevado a la práctica con gran facilidad, por su fácil estructura, pudiendo fabricarse en gran es

71273^u



cala, lo que resultaría de una manufactura relativamente económica.

5.- Por si fuera preciso para todavía una mejor com presión del actual modelo, explicamos a continuación enumerando las partes del mismo, su:

F U N C I O N A M I E N T O

10.- Previamente se hace la manipulación del mando -12- para que el gas fluya al interior de la cámara o depósito de combustión, seguidamente se levanta la ventana -19- y se introduce por -18- una cerilla para el encendido, entonces comienza la combustión del gas en el mechero -9- y por tanto se inicia el calentamiento de la estufa, adquiriendo rápidamente un calor elevado. A partir de este momento actúa el elemento catalizador -22-, impidiendo la presencia de llamas y por tanto de humo. por -23- entra aire y se establece una corriente que mezclándose con los elementos de combustión que atraviesan el elemento catalítico -22- salen mezclados y calientes, por la parrilla ornamental -24- al exterior. si por la cau se que fuera se llega a una temperatura peligrosa en el interior de la estufa, concretamente en su zona de combustión -11- entonces actúa automáticamente el elemento termóstático -16- haciendo la obturación del paso de gas al quemador -9-.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo, como así mismo la forma de



71273

5.- llevarlo a la práctica y por último su funcionamiento total, se hace constar a los efectos oportunos que en el mismo podrán ser introducidos todas aquellas modificaciones de detalles, que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

10.- Se declaran como de novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª.- una estufa con tamiz catalítico para butano, que comprende un cuerpo exterior ornamental, con un sector enrejillado en su planta superior para la salida del aire caliente; una botella depósito de combustible, una conducción adaptada a esta botella, y a los dispositivos de regulación y entrada de gas a un depósito o cámara donde se efectúa la combustión ; un dispositivo o mechero de quemado acoplado centralmente en el interior de la cámara de combustión, estando tapada superiormente esta cámara por un tamiz catalítico; una tapa trasera basculante para facilitar el acoplamiento de la botella depósito y unas ruedas locas, que permiten el fácil desplazamiento del conjunto total.

25.- 2ª.- Una estufa con tamiz catalítico para butano, que está caracterizada según reivindicación pre

71273



- cedente, porque al actuar el mando que controla el paso de gas, éste fluye a la cámara de combustión, por el dispositivo o mechero de quemado, entrando en funcionamiento mediante introducción por una ventanilla superiormente adaptada, de un agente de inflamación. Se caracteriza igualmente porque en la parte superior de la cámara de combustión hay una ventana de entrada de aire, al interior, que mezclandose con la combustión sale al exterior caliente, por el enrejillado de la planta del conjunto.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 3^a.- Una estufa con tamiz catalítico para butano, que se caracteriza porque el elemento catalítico reivindicado en la nota primera esta constituida a base de esponja de platino que por una de sus propiedades físicas, y acoplado superiormente a la cámara de combustión hace la supresión total de llama y por tanto de humo malefico, producto de combustión.
- 4^a.- "UNA ESTUFA CON TAMIZ CATALITICO PARA BUTANO".
- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid 29 de Enero 1.959

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

Figura 2ª 71273

Figura 3ª

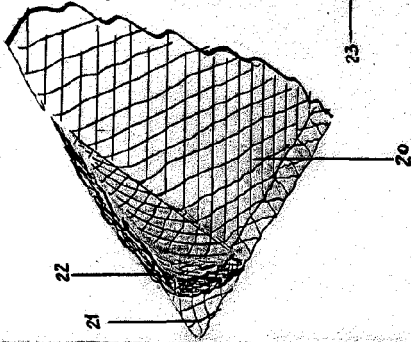


Figura 1ª

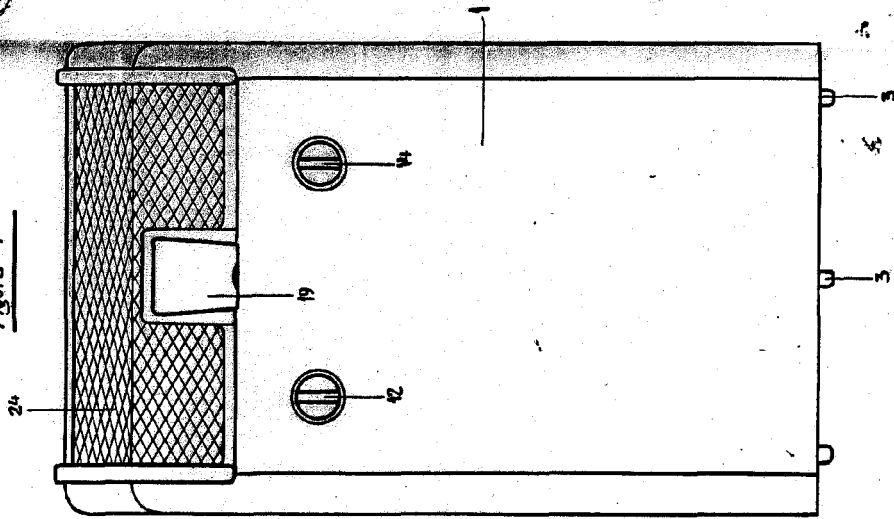
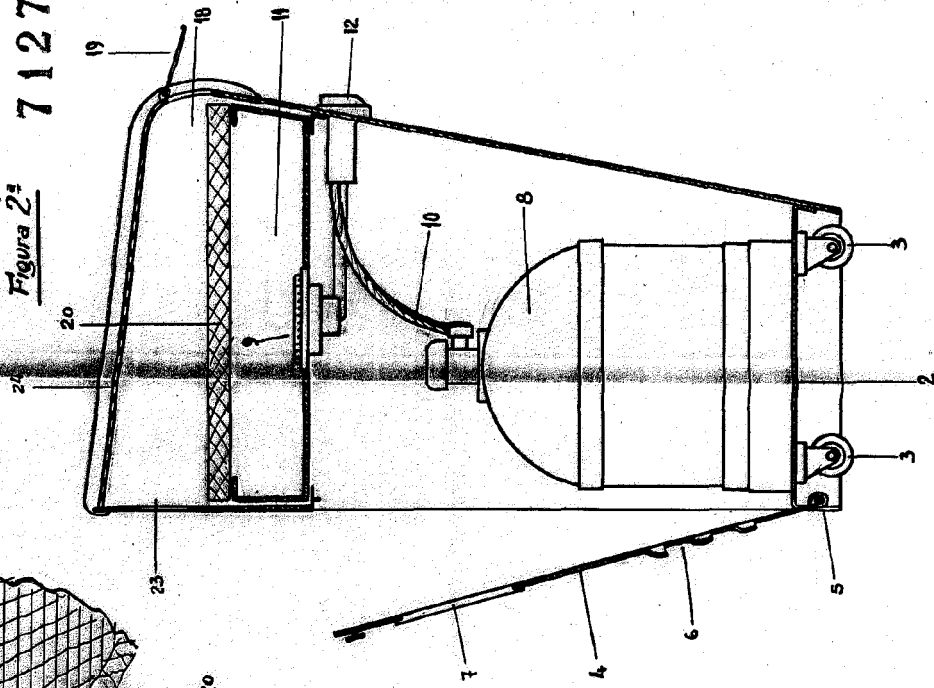
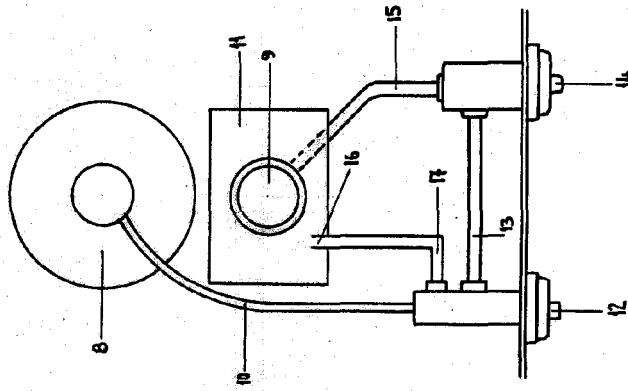


Figura 4ª



MADRID-ENERO 1959.
P. A. F. GONZÁLEZ-VEJERS-

J. Iribar