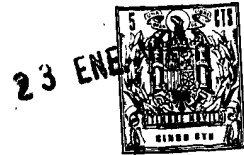


cp.



F24C

188154

MODELO DE UTILIDAD

a favor de:

D. ROBERTO GIMENEZ FOURCADE, de nacionalidad argentina,
domiciliado en Barcelona, Calle Muntaner nº 296-298.

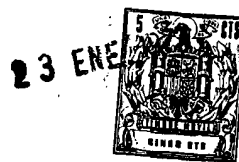
por:

"Estufa para hogar de chimenea".

====:oOo:====

Memoria descriptiva.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una estufa alimentada a gas, ya sea mediante gases licuados del petroleo, gas natural o gas ciudad, la cual está destinada a ser instalada en el hogar de una chimenea permitiendo utilizarlo como medio de calefacción sin los



inconvenientes que representa encender un fuego de leña y mantenerlo durante el tiempo necesario, y que por otra parte, además de cumplir satisfactoriamente con esta función calefactora, constituye un elemento complementario de decoración por ofrecer cuando está encendida un efecto visual prácticamente idéntido al de un fuego real de leña.

Esencialmente, esta estufa para hogar de chimenea está constituida por una armazón de base, a modo de caja, adaptable a la solera de una chimenea, o que pueda empujarse en ella, la cual lleva en su interior un quemador de gas, provisto de los correspondiente elementos accesorios, como son llave de paso, dispositivo de seguridad, etc., de manera que las llamas de este quemador salen a través de una abertura superior de dicha armazón de base, y sobre la cual se disponen unas piezas cerámicas refractarias que simulan leños de madera y que por la acción de la llama del quemador se ponen incandescentes, constituyendo así una fuente de irradiación de rayos infrarrojos que proporcionan una calefacción uniforme.

La citada armazón de base está además provista de aberturas apropiadas para proporcionar la necesaria ventilación del quemador y la salida de los gases, pudiendo completarse con elementos de adorno o embellecedores en su parte frontal que adoptan, por ejemplo, una disposición análoga a las pantallas normalmente empleadas en los hogares de chimenea y que contribuyen así a dar una mayor sensación de realidad al conjunto.

La estufa objeto de este modelo de utilidad se

23 ENE.



describe a continuación con mayor detalle haciendo referencia a los dibujos adjuntos, que muestran una forma preferida de realización de la misma.

5 La figura 1 es una vista esquemática en sección vertical de la estufa instalada en el interior de un hogar de chimenea.

La figura 2 es una vista por encima.

La figura 3 es un detalle que muestra la disposición del quemador y de su dispositivo de seguridad.

10 La estufa a que se refiere este modelo de utilidad comprende una armazón de base constituida por una plancha metálica -1-, doblada por sus bordes hacia abajo para formar al menos una pared frontal -2- y una pared posterior -3- que sirven de pies de sustentación para mantener la plancha -1- a determinada altura, presentando
15 esta armazón así formada la forma y dimensiones convenientes para poderse introducir en el hogar -4- de una chimenea, cubriendo prácticamente toda la solera -5- de la misma y de manera que su pared frontal -2- coincida esencialmente con el plano de la boca -6- de la chimenea, a cuya pared
20 frontal -2- van fijados unos elementos de adorno, que pueden consistir en unas varillas entrecruzadas -7-, por ejemplo de hierro forjado, formando una pantalla protectora ante la boca del hogar.

25 La plancha -1- de la armazón de base está provista de una pluralidad de orificios, preferiblemente en forma de rendijas de tipo persiana -8-, y en su parte central presenta una amplia abertura -9- bajo la cual va dispuesto, fijado a la propia plancha -1-, un quemador de gas -10- sin sobresalir de la superficie de la plancha

23 ENE. 1953



-1-, y sobre ésta ocultando el quemador, van dispuestas unas piezas de cerámica refractaria que, bien en forma de piezas sueltas, simulan un monton de troncos o leños, representados esquemáticamente por -11- en la figura 1, los cuales, al recibir la acción de la llama -12- del quemador se ponen incandescentes, produciendo así una radiación infrarroja que constituye una excelente fuente de calefacción.

El quemador -10-, que recibe el aire necesario para la combustión y para su ventilación a través de las citadas rendijas -8- de la plancha -1-, las que además dan salida a los gases, es alimentado desde una fuente de gas natural, gas ciudad, butano, propano u otro gas combustible apropiado, a través de la tubería -13-, en la que va intercalada una válvula eléctrica de seguridad -14-, provista de un pulsador -15- de accionamiento manual para el encendido que sobresale de la plancha -1- junto a su borde anterior, y cuyo solenoide está conectado a un par termoeléctrico alojado en un bulbo -16- que se sitúa sobre el quemador -10-, intercalándose en la línea de conexión -17- entre el par termoeléctrico -16- y la válvula -14- un interruptor -18- cuya palanca de accionamiento sobresale también de la plancha -1- de la armazón de base, junto a su borde anterior.

Para poner en funcionamiento la estufa, por tanto, pulsando el pulsador -15- se abre la válvula -14- dando paso al gas hacia el quemador -10- y, después de encendido éste cuando el par termoeléctrico -16- está suficientemente caliente genera una corriente eléctrica que alimenta



el solenoide de la electroválvula -14-, manteniéndola abierta. El citado interruptor -18- sirve para cerrar instantáneamente la válvula -14- de alimentación del gas al quemador -10-, cuando se desea apagar la estufa, mientras que, como ya se comprende, dicha válvula -14- constituye un dispositivo de seguridad, ya que, en caso de que se apague el quemador -10- por falta de suministro de gas o por otras causas, al enfriarse el termoelemento -16- cesa de producir corriente y queda entonces desactivada la válvula -14-, cerrando la alimentación de gas al quemador.

Como ya se comprende, los distintos detalles de construcción y realización de esta estufa, podrán variar ampliamente para adaptarla en cada caso particular a las características del hogar-chimenea en que deba instalarse, sin apartarse por ello de la esencia del presente modelo de utilidad.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

1.- Estufa para hogar de chimenea, caracterizada por comprender una armazón de base a modo de caja, formada por una plancha de forma y dimensiones apropiadas para adaptarse a la solera de un hogar de chimenea, doblada hacia abajo al menos por dos bordes formando sendas paredes frontal y posterior que actúan de pies de sustentación, la cual está provista en su parte central de una abertura

bajo la que va dispuesto un quemador de gas y sobre la cual van dispuestas unas piezas de material refractario simulando leños, las cuales, bajo la acción de la llama del quemador alcanzan la incandescencia, constituyendo un foco de radiaciones caloríficas infrarrojas.

2.- Estufa para hogar de chimenea según la reivindicación anterior, caracterizada porque la plancha de la armazón de base está provista de una pluralidad de orificios o rendijas de paso de aire para la alimentación de la combustión y ventilación del quemador y para salida de los gases.

3.- Estufa para hogar de chimenea según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la tubería de alimentación del gas al quemador va intercalada una electroválvula provista de pulsador de accionamiento manual para el encendido, que sobresale de la superficie de la plancha de la armazón de base, en lugar accesible, estando el solenoide de dicha electroválvula conectado, a través de un interruptor asimismo accesible sobre la citada plancha de la armazón, a un par termoeléctrico situado sobre el quemador de manera que el calentamiento del mismo produce una corriente que mantiene abierta la electroválvula dando paso al gas hacia el quemador, interrumpiéndose instantáneamente la alimentación por accionamiento del citado interruptor.

4.- Estufa para hogar de chimenea según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pared frontal de la armazón de base lleva fijados unos elementos constitutivos de una pantalla protectora dispuesta en la



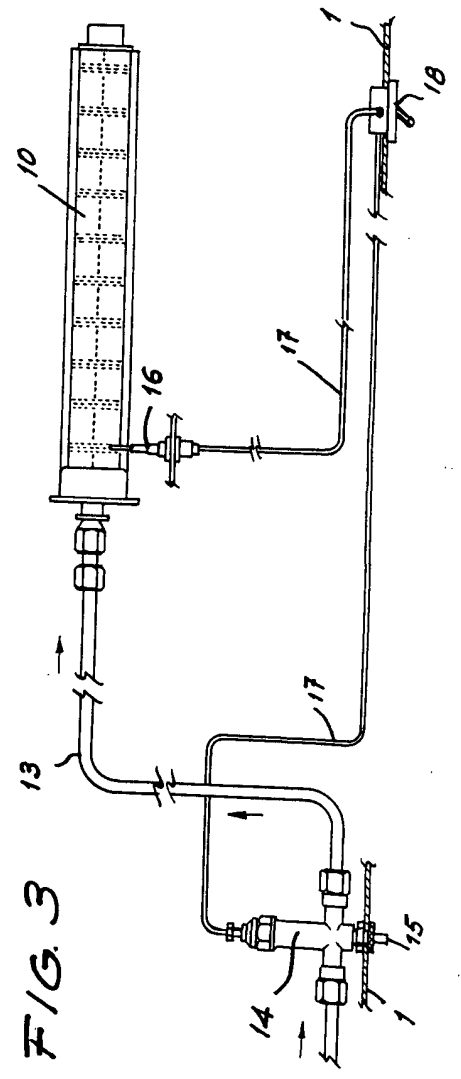
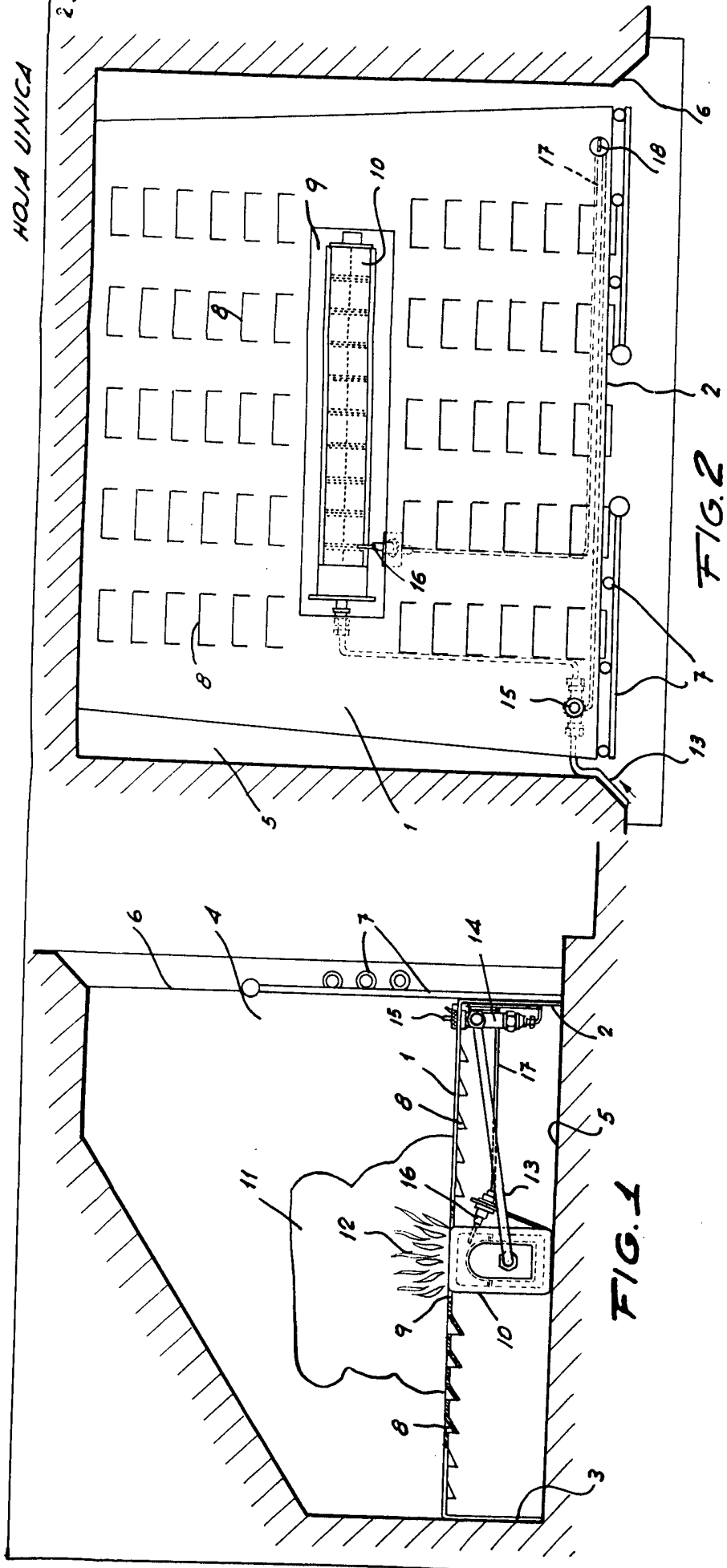
boca del hogar de la chimenea.

5.- Estufa para hogar de chimenea.

Esta memoria consta de siete hojas escritas por una sólo cara.

BARCELONA, 23 ENE 1973

P.A.



Handwritten signature or scribble.