

775

193295



Int. Cl.²: F24C

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Estufa de gas" - - - - -

a favor de Don Alberto GIL PUIGMARTI y Don José JORDA ROVIRA, de nacionalidad española, domiciliados en Corriols, nº 1, SAN JUAN DE LAS ABADESAS.(Gerona).

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una estufa de gas de original realización que resulta notablemente ventajosa con relación a las estufas domésticas conocidas de gas butano y gases similares, incluyendo gas ciudad.

5 En efecto, y como es sabido, las citadas estufas queman el oxígeno de la habitación donde están instaladas con su llama o pantalla exterior calefactora, lo que produce en los moradores dolor de cabeza y mareos. Este inconveniente ha sido subsanado con la estufa de gas objeto de este modelo de utilidad en la que
10 la llama no queda al exterior de la habitación y, por tanto, no se enrarece el oxígeno de la misma.

Concurriendo a todo ello, la estufa de gas de que se trata se caracteriza esencialmente por el hecho de consistir en un armazón a modo de caja en la que inferiormente existe una toma de

778

195295

27



- 2 -

gas lateral conectada a un quemador que se acopla a una cámara de aire situada en la parte inferior de la armazón, cuya cámara de aire tiene una abertura debajo de la que se sitúa el quemador, dejando un espacio por el que entra aire frío del exterior de la habitación cuyo aire se calienta en dicha cámara por la acción del quemador. La cámara de aire comunica con un conducto en espiral o serpentín de calefacción donde entra el aire caliente de la cámara y circulando por el e irradiando calor por convección a través de las paredes del tubo calienta la armazón que lo encierra y está por convección calienta el exterior de la habitación. El conducto en espiral comunica superiormente con una chimenea o tubo que queda situado al exterior del local para salida de gases.

Para que se comprenda perfectamente cual es la constitución esencial del modelo se presenta en el dibujo adjunto un caso de ejecución práctica del mismo, al cual no puede concederse, sin embargo, más valor que el de un simple ejemplo, teniendo en cuenta la posibilidad de dar a las estufas que se fabriquen de acuerdo con el presente modelo otras formas y dimensiones, manteniendo, no obstante, la constitución esencial descrita.

En dicho dibujo, la única figura es una vista en perspectiva en la que se ilustra la estufa sin la armazón y en la que se muestra la cámara de aire convencionalmente cortada para una mayor claridad.

La estufa de gas que se describe comprende la citada armazón a modo de caja no representada por ser convencional, inferiormente a la cual está dispuesta una cámara de aire -1- en la que lateralmente está situado un conducto -2- para entrada de



- 3 -

gas y conectado a un quemador -3- que se acopla a la cámara de
aire -1-, la cual está provista de un abertura longitudinal -4-.
Las dimensiones y disposición relativas del quemador -3- y de la
abertura -4- de la cámara de aire -1- son tales que entre el
5 quemador y la abertura se define un espacio.

La cámara de aire -1- comunica por medio de una abertura
(no visible) con un conducto en espiral o serpentín metálico
-5- situado encima de dicha cámara y encerrado en la aludida
armazón, cuyo conducto sobresale de tal armazón superiormente
10 y comprende un codo -6- que se conecta a una chimenea o tubo que
sale al exterior de la habitación donde se dispone la estufa.

En el funcionamiento de la misma, se enciende el quemador
-3-, a partir de cuyo momento el aire frío del local entra por
el espacio formado entre el quemador y la abertura -4- del fondo
15 de la cámara de aire -1-. Este aire es calentado por el quemador
-3- en tal cámara y se produce un tiro del aire caliente por el
conducto en espiral -5-. El aire caliente que circula por tal
conducto irradia por convección a través de las paredes de éste
y calienta aquellas paredes de la armazón que a su vez calientan
20 la habitación. Los gases salen a través de la chimenea o tubo
conectado a dicho conducto al exterior del local con lo que se
obtiene una calefacción eficiente del mismo sin que se quemé el
oxígeno de manera que, como se ha indicado al principio, los mo-
radores del local no experimentan el desagradable dolor de ca-
25 beza y mareos que producen las estufas clásicas de gas conocidas.

Serán variables, sin que se altere la esencialidad del modelo,
los materiales, formas y dimensiones de las distintas partes de
la estufa y los medios manuales o mecánicos que se utilicen para



fabricarla, como también cuantas circunstancias por ser como las que acaban de citarse expresamente, accidentales, secundarias, o accesorias respecto de la citada esencialidad del modelo puedan concurrir en la producción o en la utilización de las estufas sin causar sensible alteración de la misma esencialidad.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Estufa de gas, caracterizada por el hecho de comprender una armazón a modo de caja en la que inferiormente está dispuesta una cámara de aire en la que va acoplado un quemador que recibe el gas a través de un conducto exterior de alimentación, cuya cámara de aire presenta en el fondo una abertura, siendo la disposición y tamaños relativos del quemador y la abertura tales que entre el primero y la segunda se define un espacio por el que entra aire frío del local en que se coloca la estufa, cuyo quemador calienta el aire dentro de la cámara, la cual comunica con un serpentín o conducto en espiral situado encima de dicha cámara y en el que entra el aire al calentarse penetra produciéndose un tiro que al circular por dicho serpentín o conducto en espiral lo calienta y éste por convección calienta las paredes del armazón y esta a su vez calienta el local, estando conectado dicho conducto superiormente con una chimenea o tubo para la salida de gases al exterior del local, todo ello de manera que la estufa no quema ni enrarece el oxígeno de dicho local.

25 2.- "Estufa de gas".

Consta.-

778

193295 27 1973



• 5 •

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas
foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Junio de 1973.

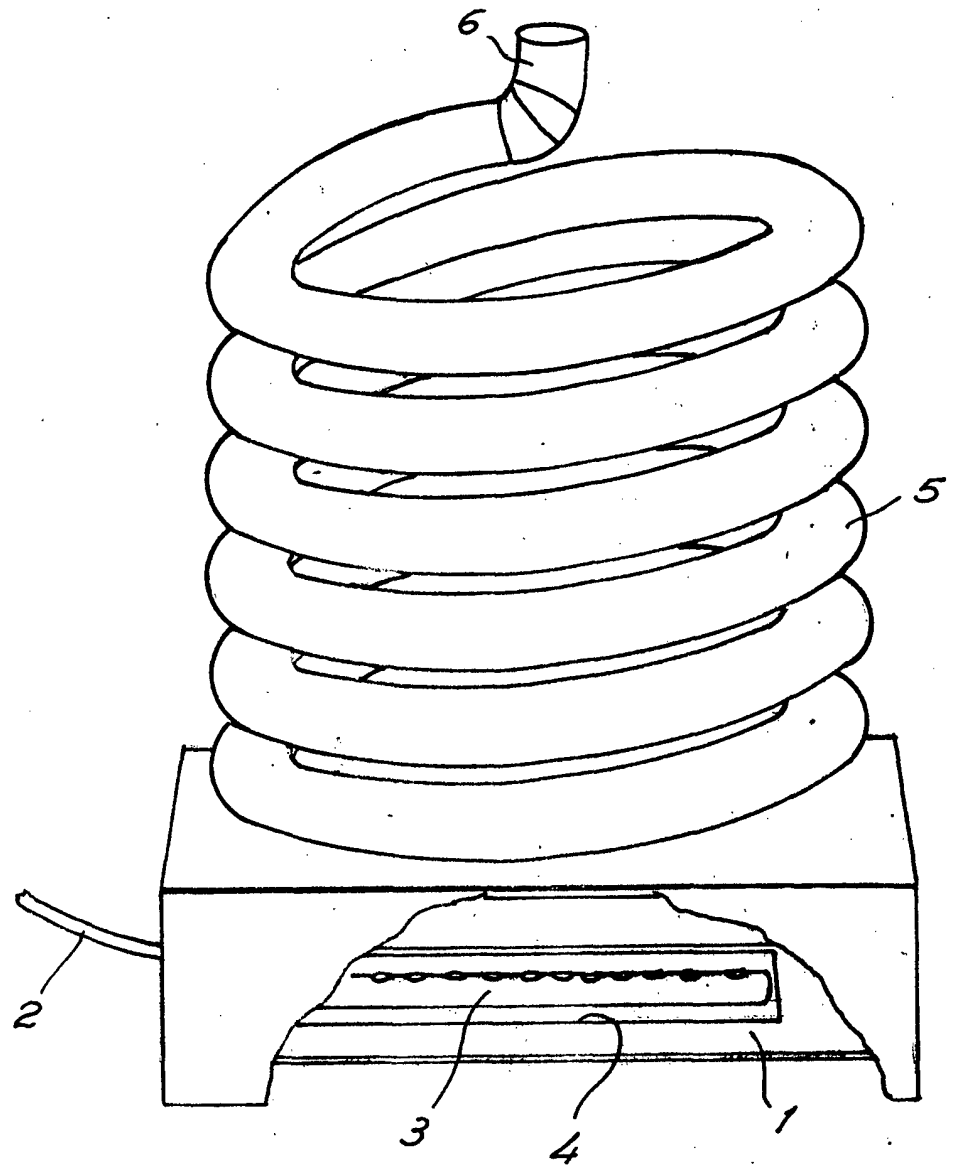
A handwritten signature or scribble, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

5295

27



3



ESCALA VARIABLE

Barcelona 27 JUN. 1979