

258724

1a



27 JUN

258724

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Introducción a nombre de:

LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-G.m.b.H., de na-

cionalidad alemana, domiciliada en FRANKFURT/

MAIN, Theodor-Stern-Kai, 1 (Alemania); por:

"APARATO CALENTADOR".

-----ooo000ooo-----

El invento se refiere a un aparato calentador con radiación por rayos infrarrojos y un ventilador para la circulación del aire caliente.

5 En un aparato calentador de este tipo, ya conocido, se encuentra un radiador de rayos infrarrojos y un ventilador para la circulación del aire, dentro de una caja común, dispuestos de tal forma, que el dispositivo de radiación de infrarrojos está protegido contra el paso de la corriente de aire caliente, impulsada por el ventilador
10 a través del cual tiene lugar la radiación de los rayos in-



frarrojos al medio ambiente. El aparato consta, por consi-
guiente, de una instalación de radiación y de otra para la
circulación del aire, ambas independientes entre sí. Con el
fín de poder variar la intensidad de radiación del aparato
15 de rayos infrarrojos, es necesario variar la potencia calo-
rífica del elemento infrarrojo.

La idea inventiva propone ahora que el ó los ele-
mentos calentadores infrarrojos del radiador se hallen dis-
puestos simultáneamente dentro de la corriente de aire del
20 ventilador y que el ventilador pueda variar su número de
revoluciones.

El invento ofrece la ventaja de que la intensidad
de radiación del radiador infrarrojo puede ser regulada de
manera muy sencilla mediante el número de revoluciones del
25 ventilador, de forma que sea factible acompañarla y ajustar-
la perfectamente a las respectivas exigencias. Al igual que
en los aparatos calentadores ya conocidos, se garantiza tam-
bién en éste la acumulación de las ventajas del radiador con
las del ventilador calorífico, alcanzando así una calefacción
30 eléctrica evidentemente rentable.

Otros pormenores del invento quedan expuestos en la
siguiente descripción del adjunto dibujo que muestra un ejem-
plo de fabricación.

En el dibujo se muestra un calentador, conforme al
35 invento, visto de frente en la figura 1 y en sección en la



figura 2.

258724

Con el nº 1 se señala la caja del aparato calentador, la cual ofrece en su sección una configuración aproximadamente triangular. El lateral fronterizo 2 de la caja tiene una configuración de reflector parabólico curvado, mientras que la pared trasera 3 ofrece en su parte superior una pieza 4 curvada, abombada, que sobresale, por encima del reflector 2. Debajo de esta pieza 4 de la caja se hallan dispuestos en forma encubierta, uno o varios elementos radiadores infrarrojos 5, los cuales irradian a través del reflector 2, sus rayos infrarrojos al medio ambiente según las señalan las líneas de punto y raya.

Según el invento, en la parte inferior de la caja y sobre la base de la sección triangular está emplazado un ventilador 6 el cual absorbe aire a través de las aperturas 9 dispuestas en el zócalo 7 de la caja, preferentemente en la plancha base 8, expulsándole al exterior a través de los elementos calentadores 5 y del tiro formado por, las paredes delantera y trasera de la caja, según indican las flechas. Durante dicho proceso los elementos caloríficos 5 calientan la corriente de aire, haciendo posible que la caja pueda ser empleada como ventilador calentador.

Al llevarse a efecto el soplado de los elementos calentadores infrarrojos 5 con aire frío, disminuye considerablemente la radiación, por lo que el invento prevé una

258724



instalación reguladora 10 del número de revoluciones junto
al motor-ventilador, la que a su vez permite regular el ven-
tilador de forma tal, que al funcionar el calentador preferen-
temente como aparato radiador, solamente impulsa una ínfima-
65 corriente de aire por los elementos calentadores. Sin embar-
go, si el aparato ha de trabajar preferentemente como venti-
lador calentador, podrá elevarse el número de revoluciones
del ventilador 6 por medio del regulador 10, de forma tal,
que la radiación quede suprimida totalmente. Al desconectar
70 el ventilador 6 cabe también la posibilidad de poder emplear
el aparato únicamente como estufa-radiador.

-----N O T A-----

1.- Aparato calentador con radiador de rayos in-
frarrojos y un ventilador para la circulación de aire caliente,
75 que se caracterizan por estar dispuestos el ó los elementos
calentadores infrarrojos del radiador simultáneamente dentro
de la corriente de aire del ventilador y por ser variable
el número de revoluciones del ventilador.

2.- Aparato calentador, según reivindicación 1, que
80 se caracteriza por el hecho de que la regulación de la inten-
sidad de los rayos del radiador se realiza mediante la re-
gulación del número de revoluciones del ventilador .

3.- Aparato calentador según reivindicación 1 ó 2,

258724



con la característica de que las paredes de la caja del
85 aparato calentador sirven de conducción para la corriente
de aire del ventilador.

4.- APARATO CALENTADOR.

Tal como se describe y reivindica en la presente
Memoria Descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a má-
90 quina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, - 7 JUN. 1960

Luis Juandé



Fig.1

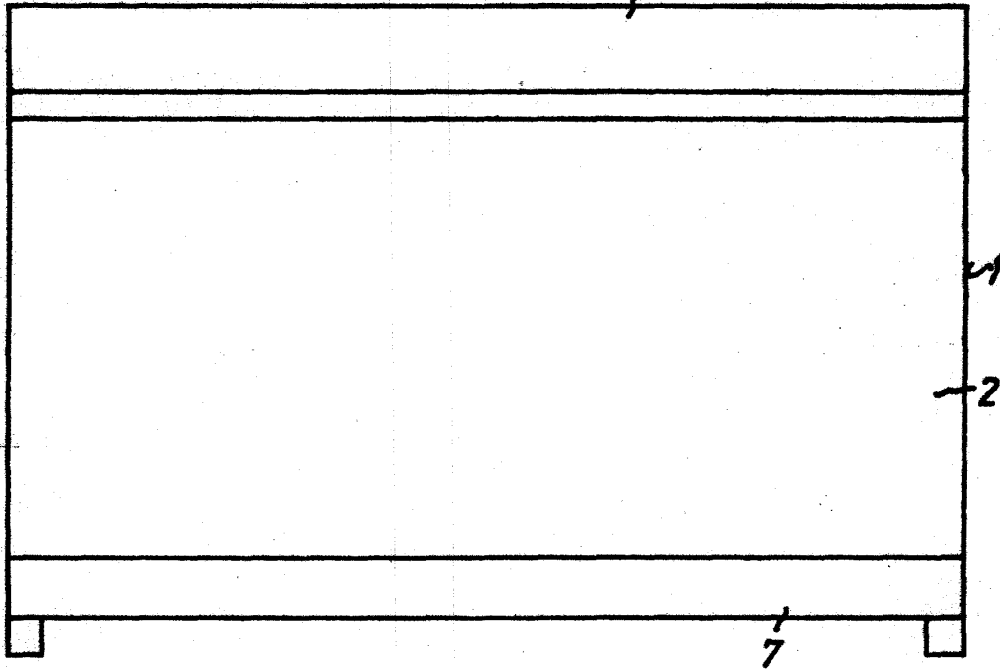
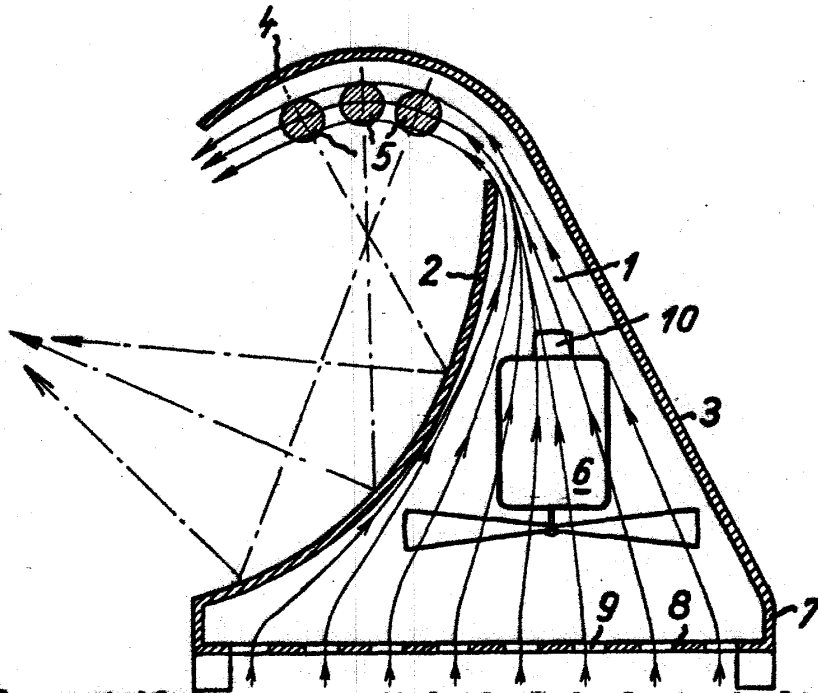


Fig.2

258724



Escala variable

Madrid, 7 de Junio de 1960.

San Juan