

118111'



10

El mencionado tipo de calefactor electrico y otros que existen actualmente en el mercado, dan libre escape al aire calentado por convección en la caja del calefactor, por la cara superior, motivando con ello el que pared de la cual están colgados estos aparatos, se caliente excesivamente, llegando incluso a estropear la pintura o recubrimiento de pared.

15

Con el fin de evitar el mencionado inconveniente, se ha ideado un sencillo dispositivo que desvia las corrientes de convección producidas dentro de la caja del calefactor, impidiendo que salgan totalmente por su parte superior y obligándolas a salir por la cara frontal, con lo cual se protege la pared del excesivo calentamiento.

20

Consiste en esencia el dispositivo objeto de la invención, en la colocación en la parte superior de la caja del aparato, de una pantalla interna, solidarizada en la cara interna de la plancha que cierra la caja del aparato - por la cara posterior, debiendo extenderse dicha pantalla a todo lo ancho de la citada caja, de modo que disponiéndose - inclinada o de forma parabólica, los aires calientes que las corrientes de convección hacen ascender, tropiezan con la referida pantalla y son desviados, saliendo por el frente, en lugar de por la parte superior, aunque tambien por aqui salen algunos aires calientes, puesto que la pantalla no efectua un cierre interno al paso de gases hacia la parte superior

30

Con el fin de facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña

118111

- 3 -



35 una lámina de dibujos que representa un ejemplo de realiza-
ción de uno de estos calefactores, con la salvedad de que han
de interpretarse con amplio criterio, de ningún modo restric-
tivo en los aspectos y detalles secundarios del aparato.

40 Los mencionados dibujos representan en su figu-
ra 1 una sección vertical de un calefactor, colocado colgado
de la pared, siendo la figura 2, una perspectiva de la tapa
o plancha posterior del aparato.

45 Refiriéndonos a los citados dibujos vemos que
el ejemplo de calefactor en ellos representado está compuesto
por una caja prismática rectangular -1-, en la que señalamos
con -2- los orificios dispuestos en la pared frontal, y con
-3- los del lado superior. Con -4- se designan los tubos que
alojan las resistencias electricas arrolladas sobre unos nú-
cleos refractarios, y con -5- las aletas solidarias de dichos
50 tubos, dispuestas unas de otras a la distancia conveniente -
para facilitar el efecto de convección.

Entre el grupo de aletas -5-, y la pared fron-
tal de la caja del calefactor, hay dispuesta una plancha -6-
sostenida por varios tornillos -7-.

55 La mejora consiste en la plancha -8- solidari-
zada de la plancha -9- que actua de tapa posterior de la caja,
cuya plancha -8- se ha dispuesto de forma plana e inclinada
orientada hacia el vértice interno superior del ángulo diedro
que forman la cara frontal y el lado superior, sin que se -
60 apoye en el citado vértice, para que no se efectue un cierre
sino que se permita el paso de cierta pequeña cantidad del -
aire caliente que saldrá por los orificios -3-, aunque con -

118111

- 4 -



una graduación calorífica tal que no perjudique a la pared
-10- en la cual va colgado el calefactor.

65 Según puede deducirse, el aire que penetra por
la abertura inferior -11-, es calentado por los tubos -4-, as
cendiendo por convección entre las aletas -5- que forman entre
ellas a modo de chimeneas que favorecen la convección, al igual
que tambien favorece dicho efecto ascensional la plancha -6-,
70 que evita el excesivo calentamiento de la cara frontal de la
caja. El referido aire caliente, tropieza en su ascenso, con
la pantalla -8-, desviándose para salir al exterior por los -
orificios -2-, de manera que al no salir por los orificios su
periores -3- se evita el calentamiento de la pared -10-, que
75 es lo que nos proponemos.

Debe hacerse constar que no se ha representado
la instalación electrica, resistencias, interruptores ni otros
elementos de que tambien se compone el calefactor por ser de
caracter corriente y no estar afectados por las mejoras.

80 Son variables las circunstancias de tamaños, for
mas, materiales y potencia del calefactor, asi como cualquier
detalle secundario que no modifique lo esencial que se resume
en la siguiente

NOTA

85 Los puntos que se reivindicán en este Modelo de
Utilidad, son:

1º.- Calefactor electrico mejorado, caracteriza-
do por disponer en el interior de la caja que lo compone, y en
la parte superior, una pantalla solidarizada de la plancha de
90 la parte posterior, cuya pantalla se extiende a todo lo ancho

118111

DIC 1967



95

del aparato, adoptando una forma parabólica o plana, pero inclinada, aunque en ambos casos situando el borde superior de la pantalla enfrentado al vértice del ángulo diedro que forma la cara frontal y parte superior de la caja, o en posición cercana a la citada, de tal modo que las corrientes de convección de aire caliente, son desviadas hacia los orificios frontales de salida, evitando su escape por los orificios de la cara superior aunque por estos escape tambien algo de aire caliente puesto que la pantalla no cierra herméticamente el paso del aire hacia ellos. Y

100

2ª.-"CALEFACTOR ELECTRICO MEJORADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 104 líneas.

Valencia, 1, Diciembre, 1.965

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P.P.

118111



Fig. 1

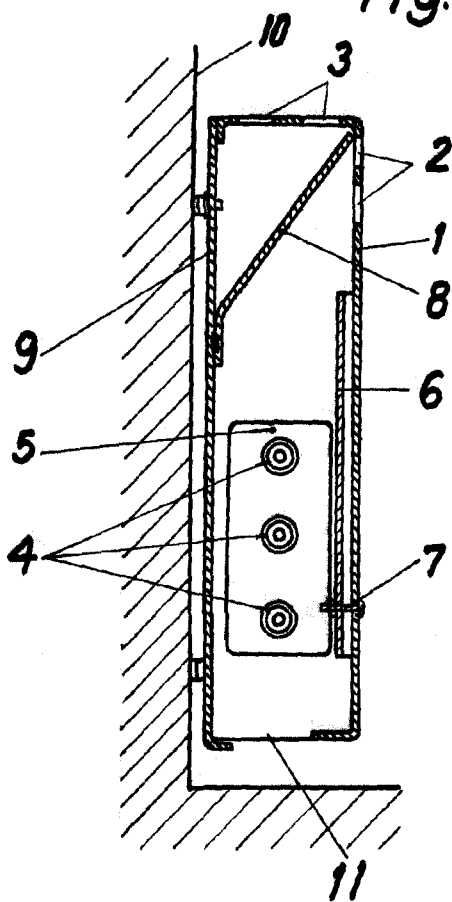
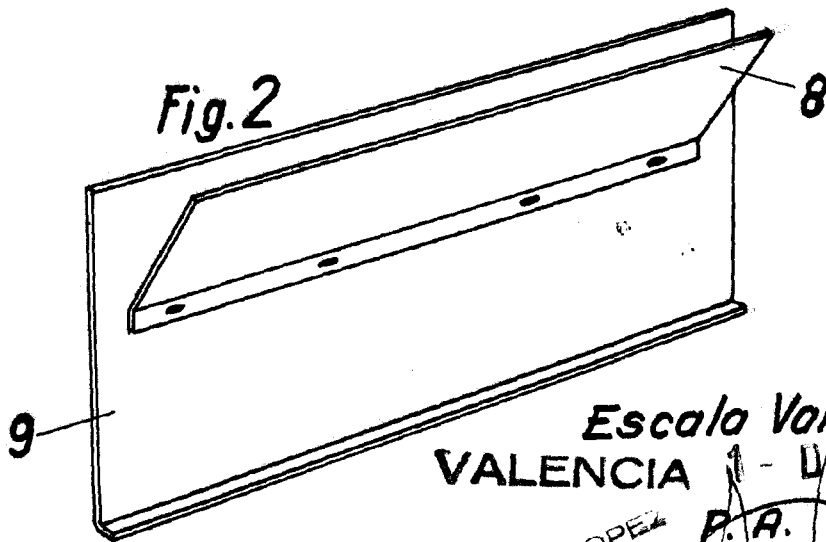


Fig. 2



Escola Variable
VALENCIA 1 - DIC. 1955

JOSE LOPEZ
P.I.P.

P. R.