

89860-



M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

PARA UNA PATENTE DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE  
AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON FELIX MENDEZ GARCIA, DE NACIO-  
NALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADO EN MADRID, Goiri, 20

s o b r e :

” RADIADOR ELECTRICO PARA CALEFACCION ”

& & & & & & &

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a un  
radiador eléctrico para calefacción, por calor negro.

De acuerdo con la técnica de otros países, ya se introducen  
en el nuestro diferentes sistemas de calefacción para edificios,  
utilizando la energía eléctrica, pues son muchos los usuarios  
que tras experimentar las grandes ventajas que ofrecen sobre  
los clásicos de agua caliente o vapor, la exigen, dando la ra-  
zón a ingenieros y arquitectos, que hace años están convencidos  
de su implantación, esperando tan solo surja el radiador idóneo  
para su proyecto.

Los aparatos utilizados hasta la fecha para calefacción  
eléctrica han sido, sobre todo, de dos tipos :

1ª. - Aparatos con pantalla reflectora y elemento calefac-  
tor independiente tipo incandescente, que tienen el inconvenien-



te de cale ntar intensamente la zona que abarcan sus rayos y quemar oxígeno, lo que no puede proporcionar una calefacción agradable.

2º. - Aparatos radiadores de calor, calentados eléctricamente, sí, pero lleno de un fluido determinado, generalmente agua o aceite a fin de limitar su temperatura superficial, para evitar el peligro de quemaduras, incendios, etc. pero al aumentar de esta manera la masa del aparato, hace que su inercia térmica sobrepase con mucho los límites admisibles.

El modelo de utilidad que se protege, aparato radiador eléctrico para calefacción, de calor negro, consigue una temperatura superficial muy baja; su inercia térmica puede considerarse prácticamente nula, lo que le hace excepcionalmente apto para ser gobernado por termostato de ambiente, con lo que se consigue una temperatura constante y uniforme. Su autonomía es total, pues con el conjunto radiador-termostato, pueden obtenerse temperaturas distintas e n cada habitación de un mismo edificio. Su calor suave y agradable no reseca el ambiente, ya que en ningún caso su elemento calefactor trabaja por encima de los 300ºG, pudiendo, en este caso, trabajar sin ninguna clase de líquido. La temperatura exterior máxima que puede tomar este aparato, nunca excede de los 100º. Su puesta a régimen es casi instantanea, pdr lo que aprovechamos, en calor, el total de la energía consumida.

Para mejor comprensión del objeto que se protege, en los dibujos adjuntos, y a título de ejemplo práctico de realización, no limitativo, se representa una forma de ejecución, representandose el aparato en su parte exterior y un corte seccional mostrando su interior.

De acuerdo con dichos dibujos, el aparato está constituido por un cerco metálico (A) en U especial laminada en frio; una pluralidad de rejillas (B) especialmente dispuestas para expulsión de



aire caliente; una pluralidad de rejillas (C) especialmente dis-  
puestas para admisión de aire frío; un elemento (D) calefactor  
interior y un juego de bornas (E) de conexión a la red.

El objeto que se protege puede ser comprendido en las más  
variadas y distintas formas y aplicaciones, sin apartarse del  
espíritu de las esenciales cualidades del mismo y se desea que  
el presente desarrollo sea considerado, en todos los aspectos,  
como ilustrativo y no limitativo; por tanto, hay que remitirse  
a la anterior descripción, dibujos explicativos y nota reivindi-  
catoria para mejor comprender el objeto a registrar.

**N O T A**

En resumen : la presente patente de modelo de utilidad re-  
caerá sobre las siguientes reivindicaciones :

1ª. - Radiador eléctrico para calefacción que se caracteriza  
por comprender un cerco en U especial laminada en frío, en cuya  
parte frontal se ha dispuesto una pluralidad de rejillas especial-  
mente dispuestas para expulsión de aire caliente é inmediatamente  
debajo de este conjunto otra pluralidad de rejillas establecidas  
para admisión de aire frío.

2ª. - Radiador eléctrico para calefacción, según la reivindi-  
cación anterior, caracterizado por la disposición de un elemento  
calefactor, interior, y un juego de bornas de conexión a la red.

3ª. - **RADIADOR ELECTRICO PARA CALEFACCION.**

Según se describe en esta memoria que consta de tres hojas  
escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 14 de noviembre de 1961

CARLOS FERNANDEZ CANDELA

P.P.

GREGORIO DE LOMA

EN ESTA  
MEMORIA  
FALTAN LOS  
PLANOS