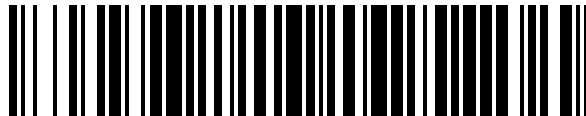


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 290 124**

21 Número de solicitud: 202230638

51 Int. Cl.:

H05B 3/00 (2006.01)

H05B 3/40 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.04.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.05.2022

71 Solicitantes:

NOBLEJAS GÓMEZ, Vicente (100.0%)

**Plaza Tesla, N° 2, bisº
09003 Burgos (Burgos) ES**

72 Inventor/es:

NOBLEJAS GÓMEZ, Vicente

74 Agente/Representante:

GARCÍA GALLO, Patricia

54 Título: **Radiador eléctrico**

ES 1 290 124 U

DESCRIPCIÓN

Radiador eléctrico

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente solicitud se refiere a un radiador eléctrico, configurado para calentar una habitación, residencia, local o cualquier tipo de estancia. Está dispuesto para reducir el consumo y mejorar la eficiencia energética.

10

ESTADO DE LA TÉCNICA

Se conoce en el estado de la técnica el uso de radiadores eléctricos, frecuentemente basados en una resistencia eléctrica, con o sin circulación de un fluido (frecuentemente un tipo de aceite) para mejorar el suministro de calor por toda la superficie.

15

Este tipo de radiadores tiene un alto consumo, que se aprovecha en su mayoría ya que las corrientes parásitas generan también el calor objeto del aparato. Sin embargo, este alto consumo ha de ser reducido para mejorar la eficiencia.

20

El solicitante no conoce ningún dispositivo que permita obtener las ventajas de la invención.

25

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

La invención consiste en un radiador eléctrico según la reivindicación primera y cuyas variantes resuelven los problemas del estado de la técnica.

30

Para ello es del tipo que comprende una carcasa y un generador de calor. Este generador de calor es un elemento conductor enfrentado a una o más bobinas alimentadas eléctricamente. Esto provoca la creación de corrientes inducidas en el elemento conductor y su calentamiento por efecto Joule.

35

El radiador estándar se puede complementar con un ventilador de impulsión de aire, el cual pasa por el generador de calor. También mediante un circuito de fluido que reparte el calor generado. Este circuito tendrá una bomba y, habitualmente, un depósito, aunque podrá moverse por convección.

5

Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

10 Para una mejor comprensión de la invención, se incluye la siguiente figura.

Figura 1: Esquema de un ejemplo de realización.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCIÓN

15

A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

20 En la figura 1 se aprecia un ejemplo de realización formado por una carcasa (1), que puede tener aletas, ventiladores u otros elementos para asistir a la difusión del calor. Igualmente puede tener un circuito de un fluido que reparta el calor generado por toda la superficie de la carcasa (1).

25 La carcasa (1) tiene un generador de calor (2), que según la invención es un elemento conductor en donde se generan corrientes inducidas por una o más bobinas (3). Estas bobinas (3) son alimentadas desde la red por una toma (4).

30 La realización mostrada en la figura comprende un ventilador (5) y una rejilla (6) de protección.

REIVINDICACIONES

1- Radiador eléctrico, que comprende una carcasa (1) y un generador de calor
5 (2), caracterizado por que el generador de calor (2) es un elemento conductor
enfrentado a una o más bobinas (3) alimentadas eléctricamente.

2- Radiador eléctrico, según la reivindicación 1, caracterizado por que
10 comprende un ventilador (5) de impulsión de aire por el generador de calor
(2).

3- Radiador eléctrico, según la reivindicación 1, caracterizado por que
comprende un circuito de fluido de reparto del calor.

15

