

Title (en)
Infrared radiant heater.

Title (de)
Infrarotstrahler.

Title (fr)
Dispositif de chauffage par rayonnement infra-rouge.

Publication
EP 0495770 A1 19920722 (DE)

Application
EP 92890010 A 19920115

Priority
AT 8491 A 19910116

Abstract (en)
The novel infrared radiator comprises a supporting panel (1, 2) made of sheet steel which is coated at least partially with a dielectric, preferably a ceramic-base one, or of enamel, or is made of aluminium oxide on which at least one metal-oxide conductor track (4, 8, 9) is deposited. Said infrared radiators (1, 2), which have a high efficiency and produce a very uniform radiation level distribution, can be assembled in a simple way to produce an infrared radiator array. <IMAGE>

Abstract (de)
Der erfindungsgemäße Infrarotstrahler besteht aus einer Trägerplatte (1, 2) aus Stahlblech, das zumindestens teilweise mit einem Dielektrikum, vorzugsweise auf keramischer Basis oder aus Email beschichtet ist oder aus Aluminiumoxid, auf die wenigstens eine Leiterbahn (4, 8, 9) aus Metalloxid aufgebracht ist. Diese Infrarotstrahler (1, 2), die einen hohen Wirkungsgrad aufweisen und eine sehr gleichmäßige Strahlstärkeverteilung erzeugen, können auf einfache Weise zu einem Infrarotstrahlerfeld zusammengesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 3/16; H05B 3/26; H05B 3/68

IPC 8 full level
F24C 7/04 (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01); **H05B 3/16** (2006.01); **H05B 3/26** (2006.01); **H05B 3/30** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/043 (2013.01); **H05B 3/0038** (2013.01); **H05B 3/262** (2013.01); **H05B 3/265** (2013.01); **H05B 2203/003** (2013.01); **H05B 2203/032** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2442892 A1 19750410 - HEWLETT PACKARD CO
- [Y] US 3718497 A 19730227 - RICE H
- [AD] DE 3437397 A1 19860417 - DRAEGERWERK AG [DE]

Cited by
CN108141912A; CN109716858A; EP0656739A1; US5623770A; CN102155750A; CN110430626A; DE4419285A1; US5567951A; DE4419285C2; CN110546005A; JP2020508897A; EP4199650A1; EP0675670A3; NL2013415B1; EP3169137A1; CN108353468A; CN108886838A; WO2017174266A1; WO2018054629A1; WO2018188839A1; US10899144B2; US10785830B2; US10939505B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0495770 A1 19920722; EP 0495770 B1 19950712; AT E125095 T1 19950715; DE 59202831 D1 19950817

DOCDB simple family (application)
EP 92890010 A 19920115; AT 92890010 T 19920115; DE 59202831 T 19920115