

Title (en)
INFRARED HEATER

Title (de)
INFRAROTHEIZUNG

Title (fr)
CHAUFFAGE INFRAROUGE

Publication
EP 4199650 A1 20230621 (DE)

Application
EP 22206594 A 20221110

Priority
DE 102021133587 A 20211217

Abstract (en)
[origin: CA3183339A1] The invention relates to an infrared heater having a reflector body which comprises a first and a second planar reflection section for arranging one infrared radiator in each case and a reflector opening opposite the reflection sections. In order to provide an in-frared heater that allows for controlled emission of heat, it is provided that the reflec-tion sections extend in planes with respect to a first longitudinal axis, which planes are oriented so as to be inclined in relation to one another and which each extend at differ-ent inclinations in relation to an opening plane that is oriented in parallel with the first longitudinal axis and that is spanned by the reflector opening.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Infrarotheizung mit einem Reflektorkörper, der einen ersten und einen zweiten ebenen Reflexionsabschnitt zur Anordnung jeweils eines Infrarotstrahlers und eine den Reflexionsabschnitten gegenüberliegende Reflektoröffnung aufweist. Um eine Infrarotheizung bereitzustellen, die eine kontrollierte Wärmeabstrahlung ermöglicht, ist vorgesehen, dass die Reflexionsabschnitte in gegenüber einer ersten Längsachse geneigt zueinander ausgerichteten Ebenen verlaufen, die jeweils unterschiedlich geneigt zu einer parallel zur ersten Längsachse ausgerichteten, durch die Reflektoröffnung aufgespannten Öffnungsebene verlaufen.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01); **F24C 15/22** (2006.01); **H05B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 7/043 (2013.01 - EP); **F24C 15/22** (2013.01 - EP); **H05B 3/06** (2013.01 - EP); **H05B 3/262** (2013.01 - US); **H05B 2203/003** (2013.01 - US); **H05B 2203/032** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] US 2021190322 A1 20210624 - WORTMAN JOSEPH A [US], et al
- [X] US 2013192590 A1 20130801 - SCHWANK BERND [DE], et al
- [YA] DE 102015115628 A1 20170316 - FÖRSTER RAINER [DE]
- [A] DE 1782801 U 19590212 - BIGALKE ALFRED DR ING [DE]
- [A] EP 0495770 A1 19920722 - HOFFMANN FRIEDRICH [AT]

Cited by
EP4369860A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4199650 A1 20230621; CA 3183339 A1 20230617; DE 102021133587 A1 20230622; US 2023199917 A1 20230622

DOCDB simple family (application)
EP 22206594 A 20221110; CA 3183339 A 20221128; DE 102021133587 A 20211217; US 202218075132 A 20221205