

Title (en)
RADIANT HEATING

Title (de)
STRAHLUNGSHEIZUNG

Title (fr)
CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT

Publication
EP 3876667 A2 20210908 (DE)

Application
EP 21160253 A 20210302

Priority
• DE 102020001449 A 20200303
• DE 102020006040 A 20200929

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf das Gebiet von Heizsystemen und betrifft eine Strahlungsheizung, wie sie beispielsweise zur Beheizung von einzelnen Bereichen in großen Räumen zur Anwendung kommen kann. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, die Effizienz von Strahlungsheizungen mit Halbleiterbauelementen weiter zu erhöhen. Die erfindungsgemäße Strahlungsheizung weist mindestens ein Halbleiterbauelement auf, das teilweise von einem Kühlkörper umgeben ist, wobei mindestens eine Oberfläche des Halbleiterbauelementes zur Abgabe von Strahlung im Wellenlängenbereich $> 0,7 \mu\text{m}$ nicht von dem Kühlkörper bedeckt ist, und der Kühlkörper mindestens in entgegengesetzter Richtung der Strahlungsabgabe mindestens teilweise in mindestens formschlüssigem Kontakt mit einer Wärmeisolierung angeordnet ist, und wobei weiterhin mindestens ein Vorschaltgerät vorhanden ist, welches mit mindestens einer Oberfläche auf der Oberfläche des oder teilweise im Kühlkörper positioniert ist und mindestens eine Oberfläche des Vorschaltgerätes in Richtung der Strahlungsabgabe der Halbleiterbauelemente im Wellenlängenbereich $> 0,7 \mu\text{m}$ weist, und weitere Vorrichtungselemente vorhanden sein können.

IPC 8 full level
H05B 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/008 (2013.01); **H05B 3/262** (2013.01); **H05B 2203/032** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202012003681 U1 20120713 - SCHUSTER STEFFEN [DE]
• KR 101059950 B1 20110826 - BLUEN [KR]
• DE 102014001044 A1 20150730 - FISCHER VOLKER [DE]
• DE 102004047324 A1 20060413 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]
• DE 10205695 A1 20031016 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• DE 102016211317 A1 20161229 - FISCHER VOLKER [DE]
• DE 102019203593 A1 20200917 - FAURECIA INNENRAUM SYSTEME GMBH [DE]
• EP 3173694 A1 20170531 - HACKL THOMAS [AT]

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3876667 A2 20210908; EP 3876667 A3 20210922

DOCDB simple family (application)
EP 21160253 A 20210302