

Title (en)  
RADIANT HEATING

Title (de)  
STRAHLUNGSSHEIZUNG

Title (fr)  
CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT

Publication  
**EP 3876667 A3 20210922 (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); **H05B 3/26** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [ID] DE 102016211317 A1 20161229 - FISCHER VOLKER [DE]  
• [A] DE 102016107495 A1 20171109 - EPCOS AG [DE]  
• [A] US 2016368347 A1 20161222 - PIERRON FRÉDÉRIC [FR], et al  
• [A] DE 102015115459 A1 20170316 - KERN MICHAEL [DE]

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**