

Title (en)
Short wavelength infrared flat irradiator

Title (de)
Kurzwelliger Infrarot-Flächenstrahler

Title (fr)
Radiateur à infrarouge à courte longueur d'onde sous forme d'émetteur plan

Publication
EP 0959645 A2 19991124 (DE)

Application
EP 99108494 A 19990430

Priority
DE 19822829 A 19980520

Abstract (en)
The radiator has at least one infrared radiator with an envelope tube (1) that encloses a heating coil (3) in vacuum tight manner. The coil has an electrical connection fed out of the tube via a crushed part (13) in the end of the tube into which a molybdenum foil is melted. Several infrared radiators are connected together and arranged adjacent and parallel to each other to form a common radiation plane. The end of the sleeve with the connection is angled wrt. the radiation plane.

Abstract (de)
Um ausgehend von einem bekannten kurzwelligen Infrarot-Flächenstrahler, mit mindestens einem Infrarot-Strahler, der ein Hüllrohr aufweist, das vakuumdicht eine Heizwendel umschließt, die mit einem elektrischen Anschluß versehen ist, der über eine stirnseitig ausgebildete Quetschung des Hüllrohres, in der eine Molybdän-Folie eingeschmolzen ist, anschlußseitig aus dem Hüllrohr herausgeführt ist, einen kurzwelligen Infrarot-Flächenstrahler anzugeben, der eine hohe Leistungsdichte aufweist und der einfach herstellbar und leicht handhabbar ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß mehrere miteinander verbundene Infrarot-Strahler unter Bildung einer gemeinsamen Abstrahlebene benachbart und parallel zueinander angeordnet sind, wobei das anschlußseitige Ende der Hüllrohre jeweils in bezug auf die Abstrahlebene abgewinkelt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 3/00; H01K 1/44

IPC 8 full level
H01K 1/44 (2006.01); **H01K 7/00** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01K 1/44 (2013.01 - EP US); **H01K 7/00** (2013.01 - EP US); **H05B 3/0038** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/032** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1119220A3; DE10137928A1; EP1283659A3; US8210889B2; WO2008101573A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0959645 A2 19991124; EP 0959645 A3 20010321; DE 19822829 A1 19991125; US 6122438 A 20000919

DOCDB simple family (application)
EP 99108494 A 19990430; DE 19822829 A 19980520; US 31504199 A 19990520