

Title (en)
Projector.

Title (de)
Strahler.

Title (fr)
Projecteur.

Publication
EP 0389659 A1 19901003 (DE)

Application
EP 89105642 A 19890330

Priority
EP 89105642 A 19890330

Abstract (en)
Special measures have to be taken in tungsten-halogen lamps or high-pressure discharge lamps in compact form (HQI lamps) in order to protect the temperature-sensitive electric or electronic components required for operating the radiator against impermissible heating. To date, it is only the use of active coolants that has made it possible to meet this requirement in the case of a compact radiator design in which the hot reflector part is arranged with the lamp directly in front of the housing having the temperature-sensitive components. For the purpose of an exclusive solution to this problem using passive coolants, it is proposed to provide laterally on the reflector part 2 in a lamp (4) that is arranged transversely in the reflector (2.2) a cooler (3) whose element (3.1) with cooling surfaces projects beyond the housing (5) arranged thereabove and with which the lamp socket (4.1) is in good heat-conducting contact. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei mit Halogenleuchtampen bzw. Hochdruck-Entladungslampen in Kompaktform (HQI-Lampen) müssen besondere Maßnahmen getroffen werden, um die für den Betrieb des Strahlers erforderlichen temperaturempfindlichen elektrischen bzw. elektronischen Bauteile vor einer unzulässigen Erwärmung zu schützen. Bei kompakter Strahlerbauform, bei der das heiße Reflektorteil mit der Lampe unmittelbar vor dem die temperaturempfindlichen Bauteile aufweisenden Gehäuse angeordnet ist, konnte bisher diese Forderung nur durch den Einsatz aktiver Kühlmittel erfüllt werden. Zur ausschließlichen Lösung dieses Problems mit passiven Kühlmitteln wird vorgeschlagen, bei quer im Reflektor (2.2) angeordneter Lampe (4) seitlich am Reflektorteil 2 einen mit seinem Kühlflächenkörper (3.1) über das darüber angeordnete Gehäuse (5) hinausragenden Kühler (3) vorzusehen, mit dem die Lampenfassung (4.1) in gut wärmeleitendem Kontakt steht.

IPC 1-7
F21V 29/00

IPC 8 full level
F21V 19/00 (2006.01); **F21V 21/30** (2006.01); **F21V 21/34** (2006.01); **F21V 23/02** (2006.01); **F21V 29/00** (2006.01); **F21V 29/15** (2015.01)

CPC (source: EP US)
F21V 19/0005 (2013.01 - EP); **F21V 19/0075** (2013.01 - EP); **F21V 21/30** (2013.01 - EP); **F21V 21/34** (2013.01 - EP); **F21V 23/02** (2013.01 - EP); **F21V 29/15** (2015.01 - EP); **F21V 29/71** (2015.01 - US); **F21V 29/73** (2015.01 - EP); **F21V 29/763** (2015.01 - EP); **F21V 29/89** (2015.01 - US)

Citation (search report)
• [A] DE 2501863 A1 19760722 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH
• [A] FR 2394749 A1 19790112 - NIEMUTH KURT [DE]
• [A] US 3459934 A 19690805 - MOORE BUELL
• [A] GB 1028007 A 19660504 - COMMERCIAL LIGHTING LTD
• [A] GB 966913 A 19640819 - GEN ELECTRIC CO LTD
• [A] GB 829441 A 19600302 - GEN ELECTRIC CO LTD

Cited by
WO2006136387A1; EP0563888A3; EP0806817A1; DE102005029671A1; US7771095B2; WO2007050547A3; WO9306415A1; WO9509322A1; US9121589B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0389659 A1 19901003

DOCDB simple family (application)
EP 89105642 A 19890330