

Title (en)
Low pressure discharge lamp

Title (de)
Niederdruckentladungslampe

Title (fr)
Lampe à décharge à basse pression

Publication
EP 2019416 A1 20090128 (DE)

Application
EP 08004910 A 20080317

Priority
DE 102007019966 A 20070427

Abstract (en)
The low pressure discharge lamp has a glass pipe (1) with an ionizable filling (2) of an inert gas and two hollow electrodes (3), which are arranged in the interior of the glass pipe. The hollow electrodes are designed in cup-shaped manner and have no restriction engaged in the inner chamber, between its base and its opening. The hollow electrodes are connected with contact pins (6) in heat conducting manner. The contact pins are formed as cooling body for the hollow electrodes.

Abstract (de)
Eine Niederdruckentladungslampe, umfassend ein Glasrohr (1) mit einer ionisierbaren Füllung (2) aus einem edelgashaltigen Gas und zwei im Inneren des Glasrohrs (1) angeordnete, einander zugewandte Hohlelektroden, die gasdicht in die Enden des Glasrohrs (1) eingefügt und mit nach außen geführten Kontaktstiften (6) versehen sind, die an eine elektrische Wechselspannungsquelle anschließbar sind, wobei die Hohlelektroden (3) topfförmig gestaltet sind und zwischen ihrem Boden und ihrer Mündung keine in den Innenraum eingreifende Einengung haben, wobei die Hohlelektroden (3) wärmeleitend mit den Kontaktstiften (6) verbunden sind und wobei die Kontaktstifte (6) als Kühlkörper für die Hohlelektroden (3) ausgebildet sind.

IPC 8 full level
H01J 61/067 (2006.01); **H01J 61/52** (2006.01); **H01J 61/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 61/0672 (2013.01); **H01J 61/52** (2013.01); **H01J 61/70** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2433218 A1 19760129 - NATH GUENTHER

Citation (search report)
• [X] AT 6924 U1 20040525 - PLANSEE AG [AT], et al
• [A] US 2004251843 A1 20041216 - KANG SEOCK-HWAN [KR], et al
• [A] US 2002140351 A1 20021003 - YAMASHITA HIROFUMI [JP], et al
• [A] JP 2004171953 A 20040617 - HITACHI DISPLAYS LTD, et al
• [A] US 2006097641 A1 20060511 - OHMI TADAHIRO [JP], et al

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102007019966 B3 20081120; EP 2019416 A1 20090128

DOCDB simple family (application)
DE 102007019966 A 20070427; EP 08004910 A 20080317