

Title (en)
High-pressure discharge lamp.

Title (de)
Hochdruck-Entladungslampe.

Title (fr)
Lampe à décharge à haute pression.

Publication
EP 0446462 A2 19910918 (DE)

Application
EP 90124463 A 19901217

Priority
DE 9002959 U 19900315

Abstract (en)
In high-pressure discharge lamps, especially in halogen metal-vapour discharge lamps with a sodium or lithium additive in the filling, an undesired ion migration occurs which leads to a change in the filling constitution and reduces the lamp life. External electrical fields promote this ion migration. In order to screen their electrical fields, the power supply lines (12, 13) running in the immediate vicinity of the discharge vessel (4) are provided with an electrically insulating sleeve (14) which consists of a material having a high dielectric constant. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei Hochdruckentladungslampen, insbesondere bei Halogen-Metaldampfentladungslampen mit Na- oder Li-Zusatz in der Füllung, tritt eine unerwünschte Ionen-Migration auf, die zur Änderung der Füllungszusammensetzung führt und die Lampenlebensdauer herabsetzt. Äußere elektrische Felder begünstigen diese Ionen-Migration. Zur Abschirmung ihrer elektrischen Felder werden die in unmittelbarer Nähe des Entladungsgefäßes (4) verlaufenden Stromzuführungen (12, 13) mit einer elektrisch isolierenden Hülle (14) versehen, die aus einem Material mit hoher Dielektrizitätskonstante besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 61/04; **H01J 61/24**; **H01J 61/34**; **H01J 61/36**; **H01J 61/54**; **H01J 61/82**

IPC 8 full level
H01J 61/34 (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 61/34 (2013.01 - EP US); **H01J 61/36** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE19856602B4; DE4342478A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9002959 U1 19900517; CA 2037501 A1 19910916; EP 0446462 A2 19910918; EP 0446462 A3 19920311; JP H0527956 U 19930409; US 5248913 A 19930928

DOCDB simple family (application)
DE 9002959 U 19900315; CA 2037501 A 19910304; EP 90124463 A 19901217; JP 1393891 U 19910312; US 66150591 A 19910226