

Title (en)

High pressure discharge lamp and method for producing the same.

Title (de)

Hochdruckentladungslampe und Verfahren zur Herstellung der Lampe.

Title (fr)

Lampe à décharge à haute pression et procédé de fabrication.

Publication

EP 0479089 A1 19920408 (DE)

Application

EP 91116147 A 19910923

Priority

DE 4031117 A 19901002

Abstract (en)

In the high-pressure discharge lamp for lamp currents greater than 20 A, a cylindrical bulb neck (3, 4) is fitted to each of the two ends of the rotationally symmetrical discharge space (2) which lie on the axis. The end of the two electrode shafts remote from the discharge space (2) and the end of the two current supply leads facing the discharge space (2) are in each case inserted through a metal disc (7, 8) and are soldered thereto. The two metal discs (7, 8) in each bulb neck (3, 4) are electrically connected to one another by means of at least two sealing foils (11 to 16). The two bulb necks (3, 4) each consist of a complete quartz-glass cylinder into which the sealing foils (11 to 16) are fused in a gastight manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Hochdruckentladungslampe für Lampenströme größer 20 A ist an den beiden in der Achse liegenden Enden des rotationssymmetrischen Entladungsraumes (2) je ein zylindrischer Kolbenhals (3, 4) angebracht. Das vom Entladungsraum (2) abgewandte Ende der beiden Elektrodenschäfte und das dem Entladungsraum (2) zugewandte Ende der beiden Stromzuführungen sind jeweils durch eine Metallscheibe (7, 8) gesteckt und mit dieser verlötet. Die beiden Metallscheiben (7, 8) in jedem Kolbenhals (3, 4) sind durch mindestens zwei Dichtungsfolien (11 bis 16) elektrisch miteinander verbunden. Die beiden Kolbenhälse (3, 4) bestehen jeweils aus einem vollen Quarzglaszylinder, in den die Dichtungsfolien (11 bis 16) gasdicht eingeschmolzen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 61/36

IPC 8 full level

H01J 9/32 (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 61/366 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1230955 A 19710505
- [A] GB 1231141 A 19710512
- [A] US 4959587 A 19900925 - SCHUG STANLEY M [US]
- [A] GB 682376 A 19521105 - HERMANN EDUARD KREFFT
- [A] DE 1489616 A1 19690403 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] DE 1589262 B2 19751106
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, EI Sektion, Woche E 12, 5. Mai 1982 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London, UK, X 26 Seite 25

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0479089 A1 19920408; **EP 0479089 B1 19951122**; DE 4031117 A1 19920409; DE 59106938 D1 19960104; JP H04262362 A 19920917; US 5304892 A 19940419

DOCDB simple family (application)

EP 91116147 A 19910923; DE 4031117 A 19901002; DE 59106938 T 19910923; JP 28227691 A 19911001; US 76600191 A 19910926