

Title (en)
High pressure discharge lamp.

Title (de)
Hochdruckentladungslampe.

Title (fr)
Lampe à décharge à haute pression.

Publication
EP 0479087 A1 19920408 (DE)

Application
EP 91116145 A 19910923

Priority
DE 9013735 U 19901002

Abstract (en)
The invention relates to a high-pressure discharge lamp having a rotationally symmetrical discharge vessel (19) of quartz glass, whose electrode system is fused into the bulb neck (20) by means of a molybdenum foil fusing-in technique. With the exception of the molybdenum sealing foils (24), all the metallic parts (22, 25, 26) of the electrode system which are fused into the bulb neck (20) are enveloped by profiled molybdenum foils (29, 32, 33, 34, 35, 36, 37). This prevents the quartz glass sticking to the electrode shafts (22) and the current supply leads (26) when the sealing foils (24) are being fused in. The profiled molybdenum foils (29, 32, 33, 34, 35, 36, 37) permit stress-free thermal expansion of the electrode shafts (22) and of the current supply leads (26), and also permit better alignment of the electrode system in the lamp bulb. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hochdruckentladungslampe mit einem rotationssymmetrischen Entladungsgefäß (19) aus Quarzglas, deren Elektrodensystem mittels einer Molybdänfolieneinschmelzungstechnik im Kolbenhals (20) eingeschmolzen ist. Mit Ausnahme der Molybdändichtungsfolien (24) werden alle metallischen Teile (22, 25, 26) des Elektrodensystems, die im Kolbenhals (20) eingeschmolzen sind, von profilierten Molybdänfolien (29, 32, 33, 34, 35, 36, 37) umhüllt. Dadurch wird verhindert, daß während der Einschmelzung der Dichtungsfolien (24) das Quarzglas an den Elektrodenschäften (22) und den Stromzuführungen (26) haften bleibt. Die profilierten Molybdänfolien (29, 32, 33, 34, 35, 36, 37) ermöglichen eine spannungsfreie thermische Expansion der Elektrodenschäfte (22) und der Stromzuführungen (26) und erlauben auch eine bessere Ausrichtung des Elektrodensystems im Lampenkolben. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 61/36

IPC 8 full level
H01J 61/36 (2006.01); **H01J 61/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 61/368 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 682376 A 19521105 - HERMANN EDUARD KREFFT
• [Y] DE 1489616 A1 19690403 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
• [Y] GB 1231141 A 19710512
• [Y] US 4959587 A 19900925 - SCHUG STANLEY M [US]
• [Y] GB 685227 A 19521231 - EMI LTD

Cited by
DE10159379B4; EP2154706A3; EP2169704A4; WO2009146751A1; US8207673B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0479087 A1 19920408; **EP 0479087 B1 19951220**; DE 59107116 D1 19960201; DE 9013735 U1 19920206; JP H0499663 U 19920828; US 5200669 A 19930406

DOCDB simple family (application)
EP 91116145 A 19910923; DE 59107116 T 19910923; DE 9013735 U 19901002; JP 8853691 U 19911001; US 76645191 A 19910926