

Title (en)  
Tubular, dielectrical barrier discharge lamp and method of its manufacture

Title (de)  
Rohrförmige dielektrische Barriere-Entladungslampe und Verfahren zu Ihre Herstellung

Title (fr)  
Lampe tubulaire à décharge à barrière diélectrique et procédé de sa fabrication

Publication  
**EP 1598852 A2 20051123 (DE)**

Application  
**EP 05008805 A 20050421**

Priority  
DE 102004023460 A 20040512

Abstract (en)  
A tubular discharge vessel, sealed at both ends, has an annular constriction along the entire circumference. At least one closure element arranged at the respective end of a discharge tube, has a plate-like section connected in a gas-tight manner to the inner wall of discharge tube. The constriction has a taper-shaped cross-section in the direction opposite the interior of discharge vessel.

Abstract (de)  
Eine rohrförmige dielektrische Barriere-Entladungslampe mit einem Entladungsgefäß und mindestens einer Innenwandelektrode weist zumindest an einem Ende eine sich entlang des gesamten Umfangs des Entladungsgefäßes erstreckende Verengung 9 auf, die sich in der dem Innern des Entladungsgefäßes entgegengesetzten Richtung verjüngt. Die Verengung 9 dient dem gasdichten Verschließen dieses Endes des Entladungsgefäßes mittels eines an dieser Stelle eingesetzten pumptellerförmigen Verschlusselements 4. Durch die erfindungsgemäße Verjüngung des Entladungsrohrs zur Ausbildung der Verengung 9 wird eine negative Beeinflussung des Elektrodenabstands und/oder der Dicke der dielektrischen Beschichtung der Elektroden in dem an die Verengung 9 unmittelbar angrenzenden Bereich des Entladungsraums verhindert oder zumindest deutlich vermindert.

IPC 1-7  
**H01J 65/04**; **H01J 61/36**; **H01J 9/26**; **H01J 9/40**

IPC 8 full level  
**H01J 9/24** (2006.01); **H01J 9/26** (2006.01); **H01J 9/40** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01); **H01J 65/00** (2006.01); **H01J 65/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H01J 9/247** (2013.01 - EP US); **H01J 9/40** (2013.01 - EP US); **H01J 61/30** (2013.01 - KR); **H01J 65/046** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1598852 A2 20051123**; **EP 1598852 A3 20101020**; CA 2506941 A1 20051112; CN 1697119 A 20051116; CN 1697119 B 20100616; DE 102004023460 A1 20051208; JP 2005327723 A 20051124; KR 100756103 B1 20070905; KR 20060047798 A 20060518; TW 200540915 A 20051216; TW I265547 B 20061101; US 2005253525 A1 20051117

DOCDB simple family (application)  
**EP 05008805 A 20050421**; CA 2506941 A 20050510; CN 200510068854 A 20050512; DE 102004023460 A 20040512; JP 2005138245 A 20050511; KR 20050039633 A 20050512; TW 94114075 A 20050502; US 12206505 A 20050505