

Title (en)  
Gas discharge lamp

Title (de)  
Gasentladungslampe

Title (fr)  
Lampe a décharge gazeuse

Publication  
**EP 1256971 A2 20021113 (DE)**

Application  
**EP 02100454 A 20020507**

Priority  
DE 10122392 A 20010509

Abstract (en)  
Gas discharge lamp has a capacitive coupling structure (2, 3) made from BaTiO<sub>3</sub> ceramic material. Preferably the barium in the ceramic material is partially or completely replaced with lead. The ceramic material is doped at the titanium site with 0.01-1% manganese or doped with BaCo<sub>3</sub> or doped with lead or titanium.

Abstract (de)  
Es wird eine Gasentladungslampe mit mindestens einer kapazitiven Einkoppelstruktur (2,3) beschrieben, die sich dadurch auszeichnet, dass die Einkoppelstruktur (2,3) ein keramisches Material umfasst, das reines BaTiO<sub>3</sub> aufweist. Insbesondere eine zusätzliche Dotierung von zumindest einem Teil von BaTiO<sub>3</sub> mit Barium führt zu einem Material, dessen Curietemperatur und Sättigungspolarisation wesentlich höher und dessen Koerzitivfeldstärke wesentlich geringer ist, so dass eine Gasentladungslampe mit einer aus diesem Material hergestellten Einkoppelstruktur bei wesentlich höheren Temperaturen und einer geringeren Betriebsspannung betrieben werden kann. Weiterhin werden verschiedene Dotierungen des BaTiO<sub>3</sub> mit Titan, Mangan und Blei beschrieben. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01J 61/06**

IPC 8 full level  
**C04B 35/468** (2006.01); **H01G 4/12** (2006.01); **H01J 17/04** (2006.01); **H01J 61/02** (2006.01); **H01J 61/06** (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01); **H01J 65/00** (2006.01); **H01J 65/04** (2006.01); **H05B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H01J 61/06** (2013.01 - EP US); **H01J 61/30** (2013.01 - KR); **H01J 65/046** (2013.01 - EP US)

Cited by  
KR20020085823A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1256971 A2 20021113**; **EP 1256971 A3 20060125**; CN 1384526 A 20021211; DE 10122392 A1 20021114; JP 2002352773 A 20021206; KR 20020085823 A 20021116; US 2002171375 A1 20021121; US 6744204 B2 20040601

DOCDB simple family (application)  
**EP 02100454 A 20020507**; CN 02121875 A 20020506; DE 10122392 A 20010509; JP 2002132379 A 20020508; KR 20020024925 A 20020507; US 14054602 A 20020507