

Title (en)
Electrode system with an electrical feedthrough through a ceramic component

Title (de)
Elektrodensystem mit einer Stromdurchführung durch ein Keramikbauteil

Title (fr)
Système d'électrode avec une traversée électrique à travers un composant céramique

Publication
EP 1580797 A2 20050928 (DE)

Application
EP 05005794 A 20050317

Priority
DE 102004015467 A 20040326

Abstract (en)
An electrode system for discharge lamp has ceramic discharge vessel (5) comprising an electrode (1), a bushing (2) soldered through the discharge vessel and a power line (3) or a power line pin. The bushing (2) has a platinum group metal and is soldered with solder (4) directly on the ceramic of the discharge vessel (5). (A) A method for manufacturing an electrode system#(B) A ceramic discharge vessel#(C) Use of a ceramic discharge vessel in metal halogen lamps.

Abstract (de)
Es wird ein Elektrodensystem mit einer Stromdurchführung durch ein keramisches Entladungsgefäß bereitgestellt, mit dem einerseits die Sichtleistung von Lampen erhöht wird und andererseits eine kleinere Dimensionierung ermöglicht wird. Hierzu weist die Stromdurchführung Rhenium oder Platingruppenmetall auf. Hiermit ist auch eine verbesserte Farbwiedergabe erreichbar. In bevorzugten Ausführungen besteht die Stromdurchführung aus Rhenium oder einer Rheniumlegierung oder aus einem Platingruppenmetall oder einer Platingruppenmetalllegierung, wird die Stromdurchführung im Entladungsgefäß bündig verlötet, weist das Entladungsgefäß keinen Schaft auf, besteht die Stromdurchführung aus einer oder mehrerer zusammengefügt Kugeln. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 61/36

IPC 8 full level
H01J 9/28 (2006.01); **H01J 9/32** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 9/28 (2013.01 - EP US); **H01J 9/323** (2013.01 - EP US); **H01J 61/36** (2013.01 - EP US); **H01J 61/366** (2013.01 - EP US)

Citation (examination)
US 4396577 A 19830802 - SMITH JR MURRAY S, et al

Cited by
US8093815B2

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 1580797 A2 20050928; **EP 1580797 A3 20061213**; CA 2502139 A1 20050926; CA 2502139 C 20090512; CN 100347807 C 20071107; CN 1674209 A 20050928; DE 102004015467 A1 20051020; DE 102004015467 B4 20071227; JP 2005285763 A 20051013; US 2005212431 A1 20050929; US 7602115 B2 20091013

DOCDB simple family (application)
EP 05005794 A 20050317; CA 2502139 A 20050323; CN 200510062997 A 20050328; DE 102004015467 A 20040326; JP 2005090066 A 20050325; US 9042305 A 20050325