

Title (en)

Metal halide lamp with ceramic discharge vessel, electrode system for such a lamp and manufacturing method of such a system

Title (de)

Metallhalogenidlampe mit keramischem Entladungsgefäß, Elektrodensystem für eine solche Lampe und Herstellungsverfahren eines solchen Systems

Title (fr)

Lampe à halogène métallique avec enveloppe céramique, système d'électrodes pour une telle lampe et procédé pour fabriquer un tel système

Publication

EP 1434252 A2 20040630 (DE)

Application

EP 03026131 A 20031113

Priority

DE 10256389 A 20021202

Abstract (en)

A metal-halogen lamp having a ceramic discharge piece comprises two ends with stops having electrically conductive leads (9,10) attached to an inner electrode (16). These comprise two rods of different diameters, the larger of niobium and the smaller (30-65%) of molybdenum or tungsten pressed into the Nb. Independent claims are also included for the following: (a) an electrode system as above; and (b) a production process for the above.

Abstract (de)

Metallhalogenidlampe mit keramischem Entladungsgefäß (4), wobei das Entladungsgefäß zwei Enden (6) besitzt, die mit Stopfen (12) verschlossen sind, und wobei durch diesen Stopfen (12) eine elektrisch leitende Durchführung (9,10), hindurchgeführt ist, wobei an der Durchführung (9,10) eine Elektrode (15) mit einem Schaft (16) befestigt ist, die in das Innere des Entladungsgefäßes (4) hineinragt, wobei Durchführung (9,10) und Elektrode (15) zusammen als Elektrodensystem bezeichnet sind, das zwei Bauteile umfasst, die als Stifte unterschiedlichen Durchmessers ausgeführt sind, wobei das größere Bauteil (9) ein Niobstift ist, und wobei das kleinere, entladungsseitig innen benachbart liegende Bauteil ein Stift (16) aus Molybdän oder Wolfram ist, der in einer Bohrung (21) des Niobstiftes (9) eingesteckt ist, wobei das Verhältnis der Durchmesser des kleineren Bauteils zu dem des Nb-Stifts (9) zwischen 30 und 65% liegt und der eingesteckte Stift in der Bohrung (21) durch einen mechanischen Pressvorgang befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 61/073; H01J 61/82; H01J 9/18; H01J 61/36

IPC 8 full level

H01J 9/28 (2006.01); **H01J 5/46** (2006.01); **H01J 9/02** (2006.01); **H01J 61/06** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 5/46 (2013.01 - EP US); **H01J 9/02** (2013.01 - EP US); **H01J 61/06** (2013.01 - EP US); **H01J 61/36** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1434252 A2 20040630; **EP 1434252 A3 20060322**; CA 2451829 A1 20040602; CN 100505141 C 20090624; CN 1516227 A 20040728; DE 10256389 A1 20040609; JP 2004186155 A 20040702; US 2004135511 A1 20040715

DOCDB simple family (application)

EP 03026131 A 20031113; CA 2451829 A 20031202; CN 200310124097 A 20031202; DE 10256389 A 20021202; JP 2003402724 A 20031202; US 71865803 A 20031124