

Title (en)
High pressure discharge lamp

Title (de)
Hochdruckentladungslampe

Title (fr)
Lampe à décharge haute tension

Publication
EP 2169703 A2 20100331 (DE)

Application
EP 09168934 A 20090828

Priority
DE 102008049476 A 20080929

Abstract (en)
The discharge lamp i.e. metal halide lamp (1), has an external piston (7) surrounding a discharge volume unit (2). The discharge volume unit includes filling containing thallium halides e.g. thallium iodide and thallium bromide, mercury and inert gas e.g. neon, argon, krypton and xenon, where portion of thallium iodide amounts to 25 percentage to 75 percentage of weight of sum of weight of both thallium iodide and thallium bromide. Content of the mercury is selected in a range of 3 to 30 milligram per cubic centimeters.

Abstract (de)
Die Hochdruckentladungslampe weist eine Metallhalogenidfüllung auf, wobei als Halogen Jod und Brom verwendet wird. Daneben wird Edelgas und Hg eingesetzt. Als Metall wird Thallium verwendet, wobei der Anteil des TIJ im Bereich 25 bis 75 Gew.-% der Mischung aus TIJ und TIBr liegt.

IPC 8 full level
H01J 61/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 61/125 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4992700 A 19910212 - LAKE WILLIAM H [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2169703 A2 20100331; EP 2169703 A3 20110209; CN 101714494 A 20100526; DE 102008049476 A1 20100401;
JP 2010086962 A 20100415; US 2010079068 A1 20100401

DOCDB simple family (application)
EP 09168934 A 20090828; CN 200910174526 A 20090928; DE 102008049476 A 20080929; JP 2009223827 A 20090929;
US 56313309 A 20090920