

Title (en)

ARC DISCHARGE LAMP HAVING REDUCED SODIUM LOSS.

Title (de)

BOGENENTLADUNGSLAMPE MIT VERMINDERTEM NATRIUMVERLUST.

Title (fr)

LAMPE A DECHARGE EN ARC A FAIBLE PERTE DE SODIUM.

Publication

**EP 0530318 A1 19930310 (EN)**

Application

**EP 91911587 A 19910522**

Priority

US 52722590 A 19900522

Abstract (en)

[origin: WO9118413A1] An arc tube (10) having electrodes (20, 22) sealed therein at opposite ends includes a discharge bulb (12) and electrode feedthroughs. The arc tube (10) encloses a fill material containing sodium or a sodium compound. Sodium migration through the arc tube (10) is suppressed by electrically interconnecting a first region of the arc tube (10) and a second region of the arc tube (10). The first and second regions extend from about the middle of the electrode feedthrough to the tip of the electrode (20, 22). In a preferred embodiment, a conductive strap (36, 38) is electrically attached to each electrode feedthrough adjacent to the end well of the discharge bulb (12) and the straps (36, 38) are connected together by an insulated shorting wire (40).

Abstract (fr)

Un tube à régime d'arc (10) dans lequel sont renfermées des électrodes (20, 22) au niveau d'extrémités opposées, comprend une ampoule à décharge (12) ainsi que des passages d'électrode. Le tube à régime d'arc (10) renferme une matière de remplissage contenant du sodium ou un composé de sodium. On supprime la migration du sodium dans le tube à régime d'arc (10) en interconnectant électriquement une première région du tube en régime d'arc (10) et une seconde région de ce dernier (10). Les première et seconde régions s'étendent à partir d'environ la moitié du passage d'électrode jusqu'à la pointe de l'électrode (20, 22). Selon un mode de réalisation préféré, une bride conductrice (36, 38) est fixée de manière à assurer un contact électrique à chaque passage d'électrode adjacent au puits terminal de l'ampoule à décharge (12), et les brides (36, 38) sont connectées ensemble par un fil isolé de mise en court-circuit (40).

IPC 1-7

**H01J 61/24**; **H01J 61/35**; **H01J 61/56**; **H01J 61/82**

IPC 8 full level

**H01J 61/24** (2006.01); **H01J 61/35** (2006.01); **H01J 61/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01J 61/24** (2013.01); **H01J 61/35** (2013.01); **H01J 61/825** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9118413A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9118413 A1 19911128**; CA 2081573 A1 19911123; EP 0530318 A1 19930310

DOCDB simple family (application)

**US 9103591 W 19910522**; CA 2081573 A 19910522; EP 91911587 A 19910522