

Title (en)

Cold hollow-cathode mercury-free fluorescent lamp for coloured decorative lighting or illuminated signboards

Title (de)

Quecksilberfreie Hohlkalkathodenleuchtstofflampe für gefärbte, dekorative Beleuchtung oder Leuchtzeichen

Title (fr)

Lampe fluorescente sans mercure à cathodes creuses froides pour éclairage coloré décoratif ou enseignes lumineuses

Publication

EP 1195794 A1 20020410 (FR)

Application

EP 01402430 A 20010921

Priority

FR 0012843 A 20001006

Abstract (en)

A mercury free fluorescent light comprising a hollow tubular glass body (2) with its interior coated with a fluorescent powder with activated hollow cold cathodes (4) at each end is filled with a rare gas mixture made up of 90 to 99 % neon and up to 1 % of a rare gas or rare gas mixture for blocking or complement, the rest being made up of xenon. The cathodes have an active coating (6) incorporating barium fluoride or a compound containing an element of group III B of the Periodic Classification of Elements. An Independent claim is included for the utilization of this light for decorative colored lighting or in a luminous sign.

Abstract (fr)

L'invention a trait à une lampe sans mercure à cathodes creuses froides (4) activées comportant un corps creux tubulaire (2) en verre dont l'intérieur est recouvert d'une poudre fluorescente, qui comporte à ses deux extrémités des électrodes à cathodes creuses froides (4) activées et qui est rempli d'un mélange de gaz rares, caractérisée en ce que le mélange de gaz rares comporte de 90 % à 99 % de néon et jusqu'à 1 % d'un gaz rare ou d'un mélange de gaz rares de blocage ou de complément, le reste étant constitué par du xénon, et les cathodes creuses froides (4) activées ont une couche active (6) comportant du fluorure de baryum (BaF2) ou un composé contenant un élément du groupe III B de la Classification Périodique des Eléments. Application : éclairage coloré décoratif et enseignes lumineuses. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 61/78; **H01J 61/09**; **H01J 61/16**; **H01J 61/067**

IPC 8 full level

H01J 61/067 (2006.01); **H01J 61/09** (2006.01); **H01J 61/16** (2006.01); **H01J 61/78** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 61/0675 (2013.01); **H01J 61/0677** (2013.01); **H01J 61/09** (2013.01); **H01J 61/16** (2013.01); **H01J 61/78** (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 5962977 A 19991005 - MATSUMOTO KEIICHI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1195794 A1 20020410; AU 775446 B2 20040729; AU 7824901 A 20020411; FR 2815172 A1 20020412; FR 2815172 B1 20030124

DOCDB simple family (application)

EP 01402430 A 20010921; AU 7824901 A 20011005; FR 0012843 A 20001006