

Title (en)
VARIABLE COLOR LAMP.

Title (de)
LAMPE MIT REGELBARER FARBE.

Title (fr)
LAMPE A COULEUR VARIABLE.

Publication
EP 0494310 A1 19920715 (EN)

Application
EP 91913076 A 19910718

Priority
JP 19181590 A 19900718

Abstract (en)
A variable color lamp of which the chromaticity of the light can be varied. The variable color lamp (1) has first, second, and third arc tubes (3, 4 and 5), each being a metal halide tube, in an outer tube (2). Main electrodes enclosed in the respective arc tubes are connected with a power controlling circuit (20). The first arc tube (3) in which indium halide is sealed emits light of a strong line spectrum in bluish violet. The second arc tube (4) in which thallium halide is enclosed has a strong line spectrum in green. The third arc tube (5) in which sodium halide is enclosed has a strong line spectrum in yellowish red. The color of light of the lamp can be adjusted to any color in the almost whole range of visible rays on x-y chromaticity diagram by changing the relative intensities of light of the respective arc tubes through the use of the power controlling circuit, etc. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à une lampe à couleur variable dont on peut faire varier la chromaticité de la lumière diffusée. Cette lampe à couleur variable (1) comprend des premier, deuxième et troisième tubes à arc (3, 4 et 5), constitués chacun par un tube à halogène-métal, placé dans un tube extérieur (2). Des électrodes principales, enfermées dans les tubes à arc respectifs, sont connectées à un circuit de commande d'alimentation (20). Le premier tube à arc (3), dans lequel est scellé de l'halogénure d'indium, émet une lumière ayant un puissant spectre de lignes dans le violet bleuâtre. Le second tube à arc (4), dans lequel est enfermé de l'halogénure de thallium, émet une lumière ayant un puissant spectre de lignes dans le vert. Le troisième tube à arc (5), dans lequel est enfermé de l'halogénure de sodium, émet une lumière ayant un puissant spectre de lignes dans le rouge jaunâtre. On peut ajuster la couleur de la lumière diffusée par la lampe sur n'importe quelle couleur de presque toute la gamme des rayonnements visibles sur un diagramme de chromaticité x-y, en modifiant les intensités lumineuses relatives des tubes à arc respectifs par l'intermédiaire du circuit de commande d'alimentation, etc.

IPC 1-7
H01J 61/94

IPC 8 full level
H01J 61/12 (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/94** (2006.01); **H05B 41/36** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01J 61/125 (2013.01 - EP); **H01J 61/302** (2013.01 - EP); **H01J 61/94** (2013.01 - EP KR); **H05B 41/36** (2013.01 - EP); **H05B 41/3921** (2013.01 - EP)

Cited by
EP1293740A3; EP1585168A4; EP0584886A1; CN1066905C; ES2289957A1; JP2010517653A; EP2128889A4; US8282986B2; US7825822B2; US7649309B2; US7520633B2; WO2007000723A3; WO2008096020A1; EP1610593B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9202035 A1 19920206; CA 2066604 A1 19920119; EP 0494310 A1 19920715; EP 0494310 A4 19921119; KR 920702542 A 19920904

DOCDB simple family (application)
JP 9100962 W 19910718; CA 2066604 A 19910718; EP 91913076 A 19910718; KR 920700587 A 19920314