

Title (en)
COLOR DISPLAY DEVICE.

Title (de)
FARBANZEIGEANORDNUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN COULEURS.

Publication
EP 0313656 A1 19890503 (EN)

Application
EP 87904321 A 19870703

Priority
• JP 8700469 W 19870703
• JP 15689686 A 19860703

Abstract (en)
Device comprises an EL element section (1) consisting of many thin film EL element cells formed so as to emit white light and a colour filter section (2) consisting of filters of set colours provided on the surface of the EL element section in correspondance to the various cells and in which a colour display is produced by controlling voltages (V) imposed on the EL elements in accordance with picture information.

Abstract (fr)
Une pluralité de cellules comportant chacune un élément électroluminescent (EL) à film mince émettant une lumière colorée sont agencées de manière à composer un panneau d'élément EL (1) et des filtres (2) de couleurs prédéterminées correspondant chacune à chaque cellule sont formés sur la surface de panneau, de sorte que chaque cellule émet une lumière qui traverse le filtre coloré en fonction des informations relatives à l'image à visualiser. Il est ainsi possible de réaliser un dispositif d'affichage en couleurs remarquablement mince, présentant un excellent contraste et une luminosité élevée. Dans l'élément EL à film mince ci-décrit, on utilise comme couche photo-émettrice du sulfure de zinc contenant de l'azote, de sorte qu'une émission de lumière de transition se produit entre une pluralité de niveaux, des rayons de lumière de différentes longueurs d'onde sont émis et on peut obtenir une lumière blanche contenant les trois couleurs primaires.

IPC 1-7
G09F 9/30; **H05B 33/12**; **H05B 33/14**; **H05B 33/22**

IPC 8 full level
G09F 9/30 (2006.01); **G09F 9/33** (2006.01); **H05B 33/10** (2006.01); **H05B 33/12** (2006.01); **H05B 33/14** (2006.01); **H05B 33/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G09F 9/30 (2013.01 - KR); **G09F 9/33** (2013.01 - EP); **H05B 33/10** (2013.01 - EP); **H05B 33/12** (2013.01 - EP); **H05B 33/145** (2013.01 - EP); **H05B 33/22** (2013.01 - EP)

Cited by
GB2282701A; GB2282701B; EP0384829A1; GB2437015B; US7911137B2; WO9110340A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8800382 A1 19880114; DE 3750038 D1 19940714; DE 3750038 T2 19941117; EP 0313656 A1 19890503; EP 0313656 A4 19891025; EP 0313656 B1 19940608; EP 0537864 A2 19930421; EP 0537864 A3 19931124; FI 890007 A0 19890102; FI 890007 A 19890102; JP 2531686 B2 19960904; JP S63152897 A 19880625; KR 880701933 A 19881107; KR 950014429 B1 19951127

DOCDB simple family (application)
JP 8700469 W 19870703; DE 3750038 T 19870703; EP 87904321 A 19870703; EP 92203321 A 19870703; FI 890007 A 19890102; JP 16347787 A 19870630; KR 880700197 A 19880223