

Title (en)

Monochromatic display device with a photoconductive electroluminescent memory.

Title (de)

Monochrome Anzeigevorrichtung mit Elektrolumineszenz fotoinduktivem Speicher.

Title (fr)

Dispositif d'affichage monochrome à mémoire du type photoconducteur-électroluminescent.

Publication

EP 0382642 A1 19900816 (FR)

Application

EP 90400348 A 19900208

Priority

FR 8901747 A 19890210

Abstract (en)

This device comprises, on a substrate (38), an electroluminescent layer (34) and a photoconductive layer (32) which are stacked up, this stack being interposed between two electrode systems (30, 36) serving to excite the electroluminescent layer, this electroluminescent layer having an emission spectrum encompassing the sensitivity spectrum of the photoconductive material, and an optical filter (40) arranged between the electroluminescent layer and the observer of the device and letting through that portion of the emission spectrum of the electroluminescent layer most useful to the display and blocking a region of the emission spectrum of the ambient lighting, the sensitivity spectrum of the photoconductive layer then essentially being contained in this region. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend sur un substrat (38) une couche électroluminescente (34) et une couche photoconductrice (32) empilées, cet empilement étant intercalé entre deux systèmes d'électrodes (30, 36) servant à exciter la couche électroluminescente, cette couche électroluminescente ayant un spectre d'émission recouvrant le spectre de sensibilité du matériau photoconducteur, et un filtre optique (40) disposé entre la couche électroluminescente et l'observateur du dispositif et laissant passer la partie du spectre d'émission de la couche électroluminescente la plus utile à l'affichage et bloquant une région du spectre d'émission de l'éclairage ambiant, le spectre de sensibilité de la couche photoconductrice étant alors essentiellement contenu dans cette région.

IPC 1-7

G09G 3/30

IPC 8 full level

G02B 5/20 (2006.01); **G09F 9/30** (2006.01); **G09G 3/30** (2006.01); **H01L 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09G 3/30 (2013.01 - EP US); **G09G 2300/0885** (2013.01 - EP US); **G09G 2360/148** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2335902 A1 19770715 - IBM [US]
- [A] EP 0259213 A1 19880309 - THIOULOUSE PASCAL
- [A] ELECTRONICS, vol. 43, no. 11, 25 mai 1970, pages 112-117, New York, US; L. MIRANDO et al.: "Flat-screen television takes two giant steps forward"

Cited by

EP1517376A3; US6091382A; EP1517376A2; WO9724907A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0382642 A1 19900816; FR 2643180 A1 19900817; FR 2643180 B1 19910510; JP H02262186 A 19901024; US 5055739 A 19911008

DOCDB simple family (application)

EP 90400348 A 19900208; FR 8901747 A 19890210; JP 2857690 A 19900209; US 47730090 A 19900208