

Title (en)

COLOR DISPLAY SYSTEM USING THIN FILM COLOR CONTROL.

Title (de)

FARBANZEIGESYSTEM MIT FARBSTEUERUNG EINES DÜNNFILMS.

Title (fr)

SYSTEME D'AFFICHAGE EN COULEUR A REGULATION DE COULEUR DE COUCHE MINCE.

Publication

EP 0478621 A1 19920408 (EN)

Application

EP 90909267 A 19900613

Priority

US 36819789 A 19890617

Abstract (en)

[origin: WO9016057A1] A high resolution, full color, thin film display system is formed of (1) discrete areas of an anodic oxide coated valve metal film (40) of graded thickness, coupled with silicon dioxide over-layer for protection and a transparent conductor underlayer, to provide high intensity selectable color display at said areas with high resolution pixel monochromatic and/or multi-color selection and (2) a high resolution back-light activator which comprises x-, y- rows of thin electrodes (22, 24) spanning a thin layer of photovoltaic material (26) and constructed to act as a light filter matrix or directly as a light source matrix, with the option of one set of said electrodes (25) being coincident with the said areas.

Abstract (fr)

Un système d'affichage panchromatique à couche mince à haute résolution est formé (1) de zones discrètes d'une couche métallique (40) à épaisseur calibrée enrobée d'oxyde anodique, couplée à une sur-couche en dioxyde de silicium pour la protection et à une sous-couche conductrice transparente, afin d'assurer un affichage de forte intensité de couleurs sélectionnées sur lesdites zones avec une sélection de pixels à haute résolution monochromatique et/ou à plusieurs couleurs et (2) d'un activateur d'éclairage de fond à haute résolution qui comporte des rangées x et y d'électrodes minces (22, 24) recouvrant une couche mince de matière photovoltaïque (26) et construit pour servir de matrice de filtre de lumière ou bien directement de matrice de source de lumière, une rangée de ces électrodes (25) pouvant coïncider avec lesdites zones.

IPC 1-7

G09G 3/20

IPC 8 full level

G02F 1/1335 (2006.01); **G02F 1/13357** (2006.01); **G02F 1/1343** (2006.01); **G09G 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

G02F 1/133514 (2013.01); **G02F 1/13439** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9016057 A1 19901227; CA 2059135 A1 19901220; EP 0478621 A1 19920408; EP 0478621 A4 19930203; JP H05504002 A 19930624

DOCDB simple family (application)

US 9003335 W 19900613; CA 2059135 A 19900613; EP 90909267 A 19900613; JP 50888290 A 19900613