

Title (en)

TEMPERATURE COMPENSATION IN ACTIVE SUBSTRATE ELECTRO-OPTIC DISPLAYS.

Title (de)

TEMPERATURKOMPENSATION IN OPTOELEKTRONISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT AKTIVEM SUBSTRAT.

Title (fr)

COMPENSATION DE LA TEMPERATURE DANS DES AFFICHAGES ELECTRO-OPTIQUE A SUBSTRAT ACTIF.

Publication

EP 0214227 A1 19870318 (EN)

Application

EP 86901578 A 19860210

Priority

US 70519785 A 19850225

Abstract (en)

[origin: WO8605003A1] In an active substrate electro-optic display (10) such as a liquid crystal display utilizing a metal-insulator-metal (MIM) device (14) in series with each picture element (12), temperature compensation techniques are employed to control the useful operating range of the display. For example, a temperature feedback scheme is utilized to modulate the frame period of the line driver circuits and may be used separately or in combination with pulse polarity repetition driving.

Abstract (fr)

Des techniques de compensation de la température sont utilisées dans un affichage électro-optique (10) à substrat actif, tel qu'un affichage à cristaux liquides utilisant un dispositif (14) métal-isolant-métal (MIM) connecté en série à chaque élément d'image (12), pour commander l'étendue d'action utile de l'affichage. Par exemple, un schéma d'alimentation en retour de la température est utilisé pour moduler la période d'image des circuits de déclenchement de ligne, et peut être utilisé séparément ou en combinaison avec le déclenchement d'impulsions à polarité répétée.

IPC 1-7

G02F 1/133; G09G 3/36

IPC 8 full level

G02F 1/133 (2006.01); **G02F 1/136** (2006.01); **G02F 1/1365** (2006.01); **G02F 1/163** (2006.01); **G09G 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

G02F 1/133 (2013.01 - KR); **G02F 1/133382** (2013.01 - EP); **G02F 1/1365** (2013.01 - EP); **G09G 3/367** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8605003A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8605003 A1 19860828; CA 1252925 A 19890418; EP 0214227 A1 19870318; ES 552329 A0 19870716; ES 8707053 A1 19870716; JP S62502069 A 19870813; KR 880700295 A 19880222

DOCDB simple family (application)

US 8600231 W 19860210; CA 502566 A 19860224; EP 86901578 A 19860210; ES 552329 A 19860224; JP 50124486 A 19860210; KR 860700739 A 19861024