

Title (en)

SYSTEM FOR APPLYING BRIGHTNESS SIGNALS TO A DISPLAY DEVICE AND COMPARATOR FOR SUCH SYSTEM.

Title (de)

SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEEINHEIT MIT HELLIGKEITSSIGNALLEN UND KOMPARATOR DAFÜR.

Title (fr)

SYSTEME POUR APPLIQUER DES SIGNAUX DE LUMINOSITE A UN DISPOSITIF.

Publication

EP 0506906 A1 19921007 (FR)

Application

EP 91918020 A 19911018

Priority

- FR 9100821 W 19911018
- US 60004690 A 19901019

Abstract (en)

[origin: WO9207351A1] A system for applying brightness signals to the pixels of a display device includes a transmission port for each pixel column. The electrodes for controlling the transmission ports are precharged according to the port threshold voltage in order to substantially increase the system's speed. Comparators are provided which compare the brightness voltages to a reference ramp voltage to improve the speed and precision of the system. The invention is applicable, in particular, to liquid crystal display devices.

Abstract (fr)

Un système pour appliquer des signaux de luminosité aux pixels d'un dispositif d'affichage comporte une porte de transmission pour chaque colonne de pixels. Les électrodes de commande des portes de transmission sont préchargées à la tension de seuil des portes de manière à accroître sensiblement la vitesse du système. Des comparateurs sont prévus pour comparer des tensions de luminosité à une tension de rampe de référence pour améliorer la vitesse et la précision du système. L'invention s'applique notamment aux dispositifs d'affichage à cristal liquide.

IPC 1-7

G09G 3/36

IPC 8 full level

G02F 1/133 (2006.01); **G09G 3/20** (2006.01); **G09G 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G09G 3/2011 (2013.01 - EP US); **G09G 3/36** (2013.01 - KR); **G09G 3/3688** (2013.01 - EP US); **G09G 2310/0259** (2013.01 - EP US); **G09G 2310/027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9207351A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9207351 A1 19920430; DE 69124988 D1 19970410; DE 69124988 T2 19970612; EP 0506906 A1 19921007; EP 0506906 B1 19970305; JP 2000155558 A 20000606; JP 3128073 B2 20010129; JP 3270034 B2 20020402; JP H05503175 A 19930527; KR 100221106 B1 19990915; KR 920704260 A 19921219; US 5170155 A 19921208

DOCDB simple family (application)

FR 9100821 W 19911018; DE 69124988 T 19911018; EP 91918020 A 19911018; JP 37465899 A 19991228; JP 51706791 A 19911018; KR 920701417 A 19920615; US 60004690 A 19901019