

Title (en)

Device for avoiding overheating the display driver components of a plasma display

Title (de)

Vorrichtung zur Vermeidung einer Überhitzung eines Displaytreiber-Bausteins einer Plasmaanzeige

Title (fr)

Dispositif pour éviter la surchauffe des composants de commande d'un dispositif d'affichage à plasma

Publication

EP 0930603 A2 19990721 (DE)

Application

EP 98124634 A 19981223

Priority

DE 19800846 A 19980113

Abstract (en)

The apparatus has a measuring unit for generating a measurement signal containing information on the power consumption of the display. A control signal generator is connected to the output of the measuring unit, to generate a control signal. The control signal acts on a circuit for reducing the brightness of the image signals on the display. The control signal generator (2) determines a measurement signal, in an image region by region manner, of the image to be depicted. It generates a control signal which reduces the brightness of the signals when the measurement signal corresponding to an image region exceeds a predetermined threshold.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Vermeidung einer Überhitzung eines Displaytreiber-Bausteins eines Plasmadisplays. Der Displaytreiber-Baustein weist mehrere Displaytreiber-Elemente auf, von denen jeder einem Bildbereich des auf dem Display dargestellten Bildes zugeordnet ist. Weiterhin weist die Vorrichtung eine Meßeinheit zur Erzeugung eines Meßsignals auf, welches eine Information über die Leistungsaufnahme des Displays enthält. Die Meßeinheit ist ausgangseitig mit einer Steuersignalerzeugungseinheit verbunden, welche ein Steuersignal zur Reduzierung der Helligkeit der auf dem Display dargestellten Bildsignale erzeugt. Die Steuersignalerzeugungseinheit ist zur Ermittlung eines bildbereichsweisen Meßsignals vorgesehen, um ein die Helligkeit der auf dem Display dargestellten Signale reduzierendes Steuersignal dann zu erzeugen, wenn eines der Displaytreiber-Elemente einer übermäßigen Belastung ausgesetzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G09G 3/28

IPC 8 full level

G09G 3/28 (2013.01)

CPC (source: EP)

G09G 3/28 (2013.01); **G09G 2320/0626** (2013.01); **G09G 2330/045** (2013.01); **G09G 2360/16** (2013.01)

Cited by

EP1500993A3; USRE39711E; USRE39740E; USRE39741E; USRE39742E; EP1162595A2; EP1168290A2; EP1136975A4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0930603 A2 19990721; **EP 0930603 A3 19991215**; **EP 0930603 B1 20040421**; DE 19800846 A1 19990722; DE 19800846 C2 19991209; DE 59811237 D1 20040527

DOCDB simple family (application)

EP 98124634 A 19981223; DE 19800846 A 19980113; DE 59811237 T 19981223