

Title (en)
Liquid crystal screen and method for displaying an image signal

Title (de)
Flüssigkristallbildschirm und Verfahren zur Anzeige eines Bildsignals

Title (fr)
Ecran à cristaux liquides et procédé d'affichage d'un signal d'image

Publication
EP 1818904 A2 20070815 (DE)

Application
EP 07000092 A 20070103

Priority
DE 102006006801 A 20060214

Abstract (en)
The liquid crystal screen (1) has a signal input (4) for receiving an image signal from an image signal source (3), where a liquid crystal display (7) has multiple pixels (8). A control device is connected with the signal input and the crystal display for actuating the multiple pixels, depending on the received image signal. A color temperature selection device (12) is connected with the control device (6) to determine a color temperature for the liquid crystal screen. A mode of operation selection device (13) is connected with the over-control device and the operation selection device. An independent claim is also included for a method for displaying an image signal by a liquid crystal screen.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Flüssigkristallbildschirm (1), aufweisend einen Signaleingang (4) zum Empfangen eines Bildsignals von einer Bildsignalquelle (3), eine Flüssigkristallanzeige (7) mit einer Vielzahl von Bildpunkten (8), eine mit dem Signaleingang (4) und der Flüssigkristallanzeige (7) verbundene Ansteuervorrichtung (6) zum Ansteuern der Vielzahl von Bildpunkten (8) in Abhängigkeit des empfangenen Bildsignals und eine mit der Ansteuervorrichtung (6) verbundene Übersteuerungsvorrichtung (11), die dazu eingerichtet ist, wenigstens einige der Vielzahl von Bildpunkten (8) zu übersteuern. Der Flüssigkristallbildschirm (1) ist gekennzeichnet durch eine mit der Ansteuervorrichtung (6) verbundene Farbtemperaturwahlvorrichtung (12), die dazu eingerichtet ist, eine Farbtemperatur (33) für den Flüssigkristallbildschirm (1) festzulegen, und eine mit der Übersteuerungsvorrichtung (11) und der Farbtemperaturwahlvorrichtung (12) verbundene Betriebsartwahlvorrichtung (13), die dazu eingerichtet ist, eine Betriebsart (31) des Flüssigkristallbildschirms (1) auszuwählen und in Abhängigkeit der ausgewählten Betriebsart (31) die Übersteuerungsvorrichtung (11) und die Farbtemperaturwahlvorrichtung (12) anzusteuern. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zur Anzeige eines Bildsignals durch einen Flüssigkristallbildschirm (1).

IPC 8 full level
G09G 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP)
G09G 3/3648 (2013.01); **G09G 2320/0606** (2013.01); **G09G 2320/0613** (2013.01); **G09G 2320/0666** (2013.01); **G09G 2320/08** (2013.01); **G09G 2320/103** (2013.01); **G09G 2340/16** (2013.01); **G09G 2360/16** (2013.01); **G09G 2370/047** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2005225522 A1 20051013 - WU CHE M [US], et al
• US 2004012551 A1 20040122 - ISHII TAKATOSHI [US]
• US 2003098839 A1 20030529 - LEE BAEK-WOON [KR]
• WO 0141117 A1 20010607 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
• EP 0856829 A2 19980805 - HITACHI LTD [JP]

Citation (examination)
• US 2003098839 A1 20030529 - LEE BAEK-WOON [KR]
• EP 0856829 A2 19980805 - HITACHI LTD [JP]

Cited by
EP2164064A3; US8878868B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1818904 A2 20070815; EP 1818904 A3 20080709; CN 100504526 C 20090624; CN 101021635 A 20070822;
DE 102006006801 A1 20070823; TW 200733035 A 20070901; TW I354257 B 20111211

DOCDB simple family (application)
EP 07000092 A 20070103; CN 200710003274 A 20070202; DE 102006006801 A 20060214; TW 96101699 A 20070117