

Title (en)

Circuit for the voltage supply of a liquid crystal display device

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Spannungsversorgung einer Flüssigkristallanzeigevorrichtung

Title (fr)

Circuit pour l'alimentation en tension d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides

Publication

EP 1324307 A2 20030702 (DE)

Application

EP 02102806 A 20021218

Priority

DE 10162766 A 20011220

Abstract (en)

A potential divider (1) comprises series resistors (R1-R5), with intervening voltage (V2-V5)appings (22-25). One (25) of the voltageappings (a slider in this case) has a fine adjustment (3) for the voltage level (V5) tapped off. <??>An Independent claim - is included for an iterative method of calibrating the circuit, which includes measurement, correction and storage of the adjustment.

Abstract (de)

Die Schaltungsanordnung dient der Spannungsversorgung der Zeilen- und Spaltentreiber einer Flüssigkristallanzeigevorrichtung. Sie beinhaltet einen Spannungsteiler (1) mit einer Vielzahl von in Serie geschalteten Widerständen (R1-R5) und mit zwischen den Widerständen (R1-R5) angeordneten Spannungsabgriffen (22-25) zum Abgreifen unterschiedlicher Spannungspegel (V2-V5). Ein einziger (25) der Spannungsabgriffe (22-25) ist mit Mitteln (3) zur Feineinstellung des dort abgegriffenen Spannungspegels (V5) ausgestattet. Durch einmalige individuelle Kalibrierung eines jeden Exemplars der Schaltungsanordnung kann der eine Spannungspegel (V5) derart fein eingestellt werden, dass ein durch asymmetrische Spannungspegel verursachtes Übersprechen, d. h. gegenseitige Wechselwirkung von Bildpunkthinhalten, vermindert wird. Die Vorteile der Schaltungsanordnung kommen besonders zu Geltung, wenn sie in Flüssigkristallanzeigevorrichtungen mit Graustufenanzeige oder Farbanzeige eingesetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

G09G 3/36

IPC 8 full level

G02F 1/133 (2006.01); **G05F 1/00** (2006.01); **G09G 3/20** (2006.01); **G09G 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G09G 3/36 (2013.01 - KR); **G09G 3/3696** (2013.01 - EP US); **G09G 2320/0209** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0762376 A2 19970312 - SANYO ELECTRIC CO [JP], et al
- EP 0514033 A2 19921119 - IBM [US]

Citation (examination)

- US 4258310 A 19810324 - ASAKAWA TATSUSHI, et al
- US 4570115 A 19860211 - MISAWA TOSHIYUKI [JP], et al
- EP 0298574 A1 19890111 - PHILIPS NV [NL]
- JP S6468961 A 19890315 - RICOH KK

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1324307 A2 20030702; **EP 1324307 A3 20070221**; CN 100347737 C 20071107; CN 1427389 A 20030702; DE 10162766 A1 20030703; JP 2003263138 A 20030919; KR 100946812 B1 20100309; KR 20030053012 A 20030627; US 2003122760 A1 20030703; US 7038646 B2 20060502

DOCDB simple family (application)

EP 02102806 A 20021218; CN 02128161 A 20021218; DE 10162766 A 20011220; JP 2002367029 A 20021218; KR 20020081089 A 20021218; US 32335302 A 20021218