

Title (en)

Compensation of the electrical alternating field at the face of cathode ray picture tubes.

Title (de)

Kompensation des elektrischen Wechselfeldes an der Frontfläche von Kathodenstrahl-Bildröhren.

Title (fr)

Compensation de champ alternant sur le front de tubes images à rayons cathodiques.

Publication

EP 0523322 A1 19930120 (DE)

Application

EP 92105012 A 19920323

Priority

DE 4123565 A 19910716

Abstract (en)

[origin: US5243262A] A method and apparatus for compensating the alternating electrical fields present at the front surface of a cathode ray picture tube wherein the high-voltage signal supplied to the high-voltage terminal of the tube is tapped to extract an alternating voltage signal therefrom, and the alternating voltage signal is inverted and amplified and then applied to a suitable external electrode placed in the proximity of the picture tube. The external electrode can be a framing band, an aquadag region or a ring electrode, among other things. Furthermore, combination of these electrodes can be employed.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Kompensieren des elektrischen Wechselfeldes an der Frontfläche von Kathodenstrahl-Bildröhren (1), welchen von einem Hochspannungsgenerator (2) eine Hochspannung mit einem Anteil an Wechselspannung über einen EHT-Hochspannungsanschluß (10) zugeführt wird, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Wechselspannung auf der Verbindungsleitung (5) zwischen Hochspannungsgenerator (2) und EHT-Hochspannungsanschluß (10) abgetastet wird, die Wechselspannung verstärkt und invertiert wird (siehe 3) und die invertierte Wechselspannung auf wenigstens eine in unmittelbarer Umgebung der Bildröhre vorgesehene externe Elektrode (12) aufgegeben wird. Eine Vorrichtung, insbesondere zum Durchführen des Verfahrens weist einen Invertierverstärker (3) für Wechselspannung mit einem Eingang für die auf der Verbindungsleitung (5) zwischen Hochspannungsgenerator (2) und EHT-Hochspannungsanschluß (10) abgenommene Wechselspannung auf, wobei in unmittelbarer Umgebung der Bildröhre (1) wenigstens eine externe Elektrode (12) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 29/98; H04N 9/29

IPC 8 full level

H01J 29/00 (2006.01); **H01J 29/02** (2006.01); **H01J 29/88** (2006.01); **H01J 29/98** (2006.01); **H04N 9/29** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/003 (2013.01 - EP US); **H01J 29/98** (2013.01 - EP US); **H01J 2229/0015** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0235863 A1 19870909 - PHILIPS NORDEN AB [SE], et al
- [Y] US 4207493 A 19800610 - FORSTER GERHARD [CH]
- [A] DE 2163772 A1 19730705 - LICENTIA GMBH

Cited by

GB2279216A; EP0630036A1; EP0602983B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4123565 C1 19920917; DE 59206213 D1 19960613; EP 0523322 A1 19930120; EP 0523322 B1 19960508; FI 922163 A0 19920513; FI 922163 A 19930117; JP H05242821 A 19930921; NO 921821 D0 19920508; NO 921821 L 19930118; US 5243262 A 19930907

DOCDB simple family (application)

DE 4123565 A 19910716; DE 59206213 T 19920323; EP 92105012 A 19920323; FI 922163 A 19920513; JP 18068692 A 19920708; NO 921821 A 19920508; US 80873891 A 19911217