

Title (en)

Color television or color monitor with a scan-velocity-modulating coil

Title (de)

Farbfernsehgerät oder Farbmonitor mit SVM-Spule

Title (fr)

Poste de télévision en couleur ou moniteur en couleur avec bobine de modulation de la vitesse de balayage

Publication

EP 0991103 A1 20000405 (DE)

Application

EP 98118578 A 19981001

Priority

EP 98118578 A 19981001

Abstract (en)

An electrode of an electron beam production system is positioned in a region of the throat of the picture tube. An additional deflector is arranged at the throat and recesses are arranged in a plane (11) vertical to the moving direction of the electrons in the electron beam. The recesses (10) are provided in the region of the transition between two neighboring sides of the electrode. Color TV or color monitor has a picture tube comprising: an electron beam production system having several electrodes; a deflector unit; a deflecting speed modulator to produce a correction signal for modulating the horizontal deflecting speed of the electron beam; and an additional deflector arranged outside at the throat of the picture tube. The additional deflector has an additional horizontal deflection of the electron beams depending on the correction signal. The electrode of an electron beam production system is positioned in a region of the throat of the picture tube. An additional deflector is arranged at the throat and recesses are arranged in a plane (11) vertical to the moving direction of the electrons in the electron beam. The recesses (10) are provided in the region of the transition between two neighboring sides of the electrode.

Abstract (de)

Farbfernsehgeräte oder Farbmonitore können zur Verbesserung der Bildqualität des wiederzugebenden Eingangsvideosignals eine Farbbildröhre mit einer SVM-Spule aufweisen, die die Horizontalablenkung je nach Bildinhalt beschleunigt oder verzögert. Zur Verbesserung der Wirkung der Scan-Velocity-Modulation bei hohen Frequenzen wird vorzugsweise die Elektrode des Elektronenstrahlzeugungssystems, die sich im Bereich der zusätzlichen SVM-Spule befindet, mit schlitzförmigen Öffnungen (10) versehen. Diese Öffnungen sind in einer Ebene angeordnet, die senkrecht auf der Bewegungsrichtung der Elektronen in den Elektronenstrahlen steht. Vorteilhafterweise wird ein Segment der Fokussierungselektrode mit den schlitzförmigen Öffnungen versehen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 29/76; H01J 29/50

IPC 8 full level

H01J 29/70 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 29/707 (2013.01); **H01J 2229/5687** (2013.01); **H01J 2229/703** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 0889500 A1 19990107 - THOMSON TUBES & DISPLAYS [FR]
- [A] EP 0484606 A1 19920513 - VIDEOCOLOR SA [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0991103 A1 20000405; **EP 0991103 B1 20030827**; AT E248434 T1 20030915; DE 59809424 D1 20031002; ES 2205351 T3 20040501

DOCDB simple family (application)

EP 98118578 A 19981001; AT 98118578 T 19981001; DE 59809424 T 19981001; ES 98118578 T 19981001