

Title (en)

Color display tube and deflection system with improved imaging properties

Title (de)

Farbbildröhre und Ablensystem mit verbesserten Abbildungseigenschaften

Title (fr)

Tube d'affichage couleur et système de déviation présentant des propriétés d'imagerie améliorées

Publication

EP 1378927 A1 20040107 (DE)

Application

EP 02014858 A 20020704

Priority

EP 02014858 A 20020704

Abstract (en)

Convergence magnets (CM) (8) regarding a deflection system fit in a middle surface plane in the Z-direction of a color picture tube as well as on the horizontal tracks (4) of a deflection system consisting of horizontal and vertical (5) tracks. If the surface plane of the CM shifts in the Z-direction of the color picture tube, influence from magnet fields on electron beams can be varied. Independent claims are also included for the following: (a) A deflection unit for a color picture tube; (b) and for a deflection system for a color picture tube.

Abstract (de)

Die erfindung betrifft somit eine Farbbildröhre und ein Ablensystem für eine Farbbildröhre mit einem rechteckigen Leuchtschirm und einem In-Line-Elektronenstrahl-Erzeugungssystem. Ein In-Line-Elektronenstrahl-Erzeugungssystem erzeugt mehrere im wesentlichen in einer gemeinsamen Ebene verlaufende Elektronenstrahlen, die auf den Leuchtschirm gerichtet sind. Um eine Ost-West-Innenkissen-Verzeichnung zu korrigieren, werden auf der Farbbildröhre bzw. im Ablensystem einer Farbbildröhre in einer ersten Ebene Konvergenzmagnete (8) und in einer zweiten, davon verschiedenen Ebene Geometriemagnete (10) angeordnet. Die Ebene der Konvergenz- und Geometriemagnete sind jeweils senkrecht zur Richtung der Elektronenstrahlen ausgerichtet. Die vorliegende Erfindung ermöglicht damit eine Farbbildröhre, bei der eine herkömmliche Ost-west-Innenkissenverzeichnung ohne eine Schaltung zur zusätzlichen Modulation des horizontalen Ablenkstroms korrigierbar und die trotz verbesserter Abbildungseigenschaften günstig herstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 29/70

IPC 8 full level

H01J 37/147 (2006.01); **H01J 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/701 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2002030431 A1 20020314 - BARAN ANTHONY STANLEY [US], et al
- [X] EP 0612095 A1 19940824 - THOMSON TUBES & DISPLAYS [FR]
- [X] EP 0613168 A1 19940831 - THOMSON TUBES & DISPLAYS [FR]
- [A] US 4823046 A 19890418 - SLUYTERMAN ALBERTUS A S [NL]
- [A] US 3857057 A 19741224 - BARTEN P
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 003, no. 096 (E - 130) 15 August 1979 (1979-08-15)

Cited by

EP1548793A3

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 SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1378927 A1 20040107; CZ 20031834 A3 20040218; US 2004004426 A1 20040108

DOCDB simple family (application)

EP 02014858 A 20020704; CZ 20031834 A 20030630; US 45346303 A 20030603