

Title (en)

Deflection device for use in a color cathode-ray tube

Title (de)

Ablenkeinheit für Farbbild-Elektronenstrahlröhren

Title (fr)

Dispositif défecteur à utiliser dans un tube cathodique couleur

Publication

**EP 1139380 A1 20011004 (DE)**

Application

**EP 00106713 A 20000329**

Priority

EP 00106713 A 20000329

Abstract (en)

The unit has a vertical deflection coil pair (120,130), a horizontal deflection coil pair (110), whereby at least one pair is divided into at least two parts, of which one part is provided for correcting convergence errors and the other for correcting geometry errors and the corrections are carried out independently of each other. Independent claims are also included for the following: a color image electron beam tube and a visual display unit containing a color image electron beam tube.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ablenkeinheit zur Montage auf eine Farbbild-Elektronenstrahlröhre, eine zugehörige Röhre und ein entsprechendes Bildschirmgerät. Die Ablenkeinheit umfaßt ein Vertikalablenk-Spulenpaar und ein Horizontalablenk-Spulenpaar. Wenigstens eines der Spulenpaare ist in wenigstens zwei Teile unterteilt, von denen ein Teil zur Korrektur von Konvergenzfehlern und der andere Teil zur Korrektur von Geometriefehlern vorgesehen ist. Die jeweiligen Korrekturen sind unabhängig von der jeweils anderen Korrektur durchführbar. Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung sind die Teile räumlich getrennt und mechanisch unabhängig, wobei der zur Geometriefehlerkorrektur vorgesehene Teil näher am Bildschirm der Bildröhre gelegen ist. Bevorzugt ist die Verwendung in einer In-Line-Anordnung vom Sattel-Sattel- bzw. Sattel-Toroid-Typ.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**H01J 29/76**

IPC 8 full level

**H01J 29/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 29/76** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2757680 A1 19980626 - THOMSON TUBES & DISPLAYS [FR]
- [X] FR 2757678 A1 19980626 - THOMSON TUBES & DISPLAYS [FR]
- [X] FR 2757681 A1 19980626 - THOMSON TUBES & DISPLAYS [FR]
- [A] EP 0540113 A1 19930505 - PHILIPS NV [NL]
- [A] EP 0178976 A1 19860423 - VIDEOCOLOR [FR]
- [A] US 5847503 A 19981208 - ROUSSEL BRUNO FRANCIS [FR], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1139380 A1 20011004**; CZ 20011107 A3 20011114; US 2001040427 A1 20011115; US 6580208 B2 20030617

DOCDB simple family (application)

**EP 00106713 A 20000329**; CZ 20011107 A 20010326; US 82174601 A 20010329