

Title (en)

Electron beam deflection system for cathode ray tubes

Title (de)

Elektronenstrahl-Ablenkensystem für Kathodenstrahlröhren

Title (fr)

Système de déviation des faisceaux électroniques pour tube à rayons cathodiques

Publication

EP 0690468 A1 19960103 (FR)

Application

EP 94401501 A 19940701

Priority

EP 94401501 A 19940701

Abstract (en)

The horizontal (52) and vertical coils (51) are electrically isolated on a structure and electronically deflect electronic beams. There are also two auxiliary coils (20,21) which modulate sweep movement. The rear section of the structure (4) has flexible protruding sections (12,15) which contact a matching section (60) placed in the CRT structure. The coil structure click fits in place, and the central structure (27) is held firmly in position face to face with the rear section structure, so that any further flexing will not release the coil. <IMAGE>

Abstract (fr)

Système de déviation pour tube à rayons cathodiques comportant une paire de bobines de déviation verticale, une paire de bobines de déviation horizontale les deux paires étant isolées électriquement par un séparateur en deux parties 4 et 7. Le système comporte de plus des bobines auxiliaires 20 et 21 modulant la vitesse de balayage horizontal. La partie arrière 4, en forme d'anneau, du séparateur possède des pattes flexibles 40 venant s'enclipser sur des ergots 12 à 15 situés sur la paroi interne de la partie avant 7 du dit séparateur. Le support 27 des bobines auxiliaires 20 et 21 possède des ouvertures destinées à venir en regard des ergots 12 à 15 et se trouve ainsi plaqué contre la paroi interne de 7 par les pattes 40 venant le recouvrir en partie. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 29/70; H01J 29/82

IPC 8 full level

H01J 29/76 (2006.01); **H01J 29/70** (2006.01); **H01J 29/82** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01J 29/702 (2013.01 - EP US); **H01J 29/76** (2013.01 - KR); **H01J 29/823** (2013.01 - EP US); **H01J 2229/7037** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0592038 A1 19940413 - PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
- [DA] EP 0484606 A1 19920513 - VIDEOCOLOR SA [FR]
- [A] US 4429293 A 19840131 - MCGLASHAN KENNETH W [US]
- [A] H L BROWNELL ET AL.: "Low capacitance stator CRT deflection yoke", IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN., vol. 24, no. 5, October 1981 (1981-10-01), NEW YORK US, pages 2223 - 2224

Cited by

EP0809273A3; DE29721276U1; FR2771216A1; FR2795231A1; FR2757677A1; WO0079563A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0690468 A1 19960103; EP 0690468 B1 19970903; AT E157814 T1 19970915; CN 1098588 C 20030108; CN 1118547 A 19960313; DE 69405382 D1 19971009; DE 69405382 T2 19980212; JP H0850868 A 19960220; KR 100393388 B1 20031017; KR 960005726 A 19960223; MY 115363 A 20030531; PL 176432 B1 19990531; PL 309456 A1 19960108; SG 34242 A1 19961206; TW 318254 B 19971021; US 5592045 A 19970107

DOCDB simple family (application)

EP 94401501 A 19940701; AT 94401501 T 19940701; CN 95107836 A 19950630; DE 69405382 T 19940701; JP 16735595 A 19950703; KR 19950019204 A 19950701; MY PI9501806 A 19950630; PL 30945695 A 19950630; SG 1995000779 A 19950630; TW 83108174 A 19940905; US 46109695 A 19950605