

Title (en)

Electron beam deflection system for cathode ray tubes

Title (de)

Elektronenstrahl-Ablenkensystem für Kathodenstrahlröhren

Title (fr)

Système de déviation de faisceaux électroniques pour tube à rayons cathodiques

Publication

EP 0690470 A1 19960103 (FR)

Application

EP 94401502 A 19940701

Priority

EP 94401502 A 19940701

Abstract (en)

The CRT (1) has a bucket shaped horizontal deflection coil (5) and a vertical deflection coil (25). The front section has a rigid separator (26) which is comb-shaped. The rear section has a removable rear ring (20) which partially covers via protruding arms (21) the vertical coils and positionally locks the coils to the main body. The protruding arms are made of a ferrite material. <IMAGE>

Abstract (fr)

Système de déflexion des faisceaux d'électrons pour tube à rayons cathodiques 1 comportant une paire de bobines de déflexion horizontale en forme de selle, une paire de bobines de déflexion verticale 25 également en forme de selle et isolée de la précédente par un séparateur rigide composé d'un corps principal 26 en forme d'entonnoir et d'un anneau arrière amovible 20 . L'anneau arrière comporte des moyens de verrouillage au corps principal et recouvre partiellement l'arrière des bobines 25 dont il assure le maintien en place. Des bras 21 sont disposés sur la périphérie externe de l'anneau arrière 20 et s'étendent vers l'anneau 5 en matériau ferromagnétique disposé au dessus des bobines 25 pour assurer le maintien en place du dit anneau 5. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 29/82; **H01J 29/76**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP KR US)

H01J 29/70 (2013.01 - KR); **H01J 29/762** (2013.01 - EP US); **H01J 29/826** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0241057 A1 19871014 - PHILIPS NV [NL]
- [A] DE 1107347 B 19610525 - TELEFUNKEN PATENT
- [A] US 4338584 A 19820706 - HOWARD JOHN V
- [A] GB 2250631 A 19920610 - SAMSUNG ELECTRONIC DEVICES [KR]

Cited by

EP0794551A1; US5818159A; EP0821388A1; FR2751786A1; US5923117A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0690470 A1 19960103; **EP 0690470 B1 19980204**; AT E163107 T1 19980215; CN 1066284 C 20010523; CN 1119337 A 19960327; DE 69408443 D1 19980312; DE 69408443 T2 19980903; JP 4009333 B2 20071114; JP H0850865 A 19960220; KR 100374165 B1 20030426; KR 960005724 A 19960223; MY 114273 A 20020930; PL 176428 B1 19990531; PL 309455 A1 19960108; SG 34243 A1 19961206; TW 282553 B 19960801; US 5557165 A 19960917

DOCDB simple family (application)

EP 94401502 A 19940701; AT 94401502 T 19940701; CN 95107837 A 19950630; DE 69408443 T 19940701; JP 16735695 A 19950703; KR 19950017736 A 19950628; MY PI19951807 A 19950630; PL 30945595 A 19950630; SG 1995000781 A 19950630; TW 83108175 A 19940905; US 46502595 A 19950605