

Title (en)

Deflection yoke with corrective magnetic field and with an auxiliary magnetic shield.

Title (de)

Ablenkjoch mit magnetischem Korrekturfeld und integrierter magnetischer Abschirmung.

Title (fr)

Déviateur de faisceau électronique avec champ magnétique de correction et blindage magnétique auxiliaire incorporé.

Publication

EP 0418126 A1 19910320 (FR)

Application

EP 90402465 A 19900907

Priority

FR 8911891 A 19890912

Abstract (en)

The subject of the invention is an improved electron beam deflector (2) with incorporated permanent magnets (3) for image correction, characterised in that the said magnets (3) and the magnetic field generated by these magnets (3) are surrounded by an auxiliary magnetic shield (4) integral with the said deflector (2) and positioned with high geometric precision with respect to the said magnets (3). This auxiliary shield (4) renders the effectiveness of image correction insensitive to the form and to the geometry of positioning of the metal elements (8) in the vicinity of the deflector (2) during its setting-up and operating. Application to image tubes and more particularly to cathode ray tubes. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un déviateur (2) de faisceau électronique perfectionné avec des aimants permanents (3) de correction d'image incorporés caractérisé en ce que lesdits aimants (3) et le champ magnétique généré par ces aimants (3) sont entourés par un blindage magnétique auxiliaire (4) intégral audit déviateur (2) et positionné avec une grande précision géométrique par rapport auxdits aimants (3). Ce blindage auxiliaire (4) rend l'efficacité de correction d'image insensible à la forme et à la géométrie de positionnement des éléments métalliques (8) dans le voisinage du déviateur (2) lors de son montage et de son fonctionnement. Application aux tubes à image et plus particulièrement aux tubes à rayons cathodique.

IPC 1-7

H01J 29/76

IPC 8 full level

H01J 29/76 (2006.01); **H01J 29/06** (2006.01); **H01J 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 29/06 (2013.01); **H01J 29/701** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 11, no. 355 (E-558)[2802], 19 novembre 1987; & JP-A-62 133 651 (HITACHI) 16-06-1987
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 4, no. 32 (E-2)[514], 19 mars 1980; & JP-A-55 004 869 (MATSUSHITA) 14-01-1980

Cited by

FR2824184A1; EP1204132A1; US7064478B2; WO02089171A1; WO9219003A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0418126 A1 19910320; **EP 0418126 B1 19940504**; DE 69008650 D1 19940609; DE 69008650 T2 19940818; FR 2651921 A1 19910315; FR 2651921 B1 19911031; JP H03119638 A 19910522

DOCDB simple family (application)

EP 90402465 A 19900907; DE 69008650 T 19900907; FR 8911891 A 19890912; JP 24228490 A 19900912