

Title (en)

Method and apparatus for aligning and centering an electron gun assembly in a colour cathode ray tube.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Ausrichten und Zentrieren einer Elektronenkanoneneinheit in einer Farbbildkathodenstrahlröhre.

Title (fr)

Procédé d'alignement et de centrage d'un ensemble de canons à électrons sur un tube de télévision en couleurs, et dispositif mettant en oeuvre le procédé.

Publication

EP 0129472 A1 19841227 (FR)

Application

EP 84401207 A 19840613

Priority

FR 8310240 A 19830621

Abstract (en)

[origin: US4604071A] The present invention concerns a process and a device for aligning and centering an assembly of electron-guns on a color television tube during the manufacturing process. To do this, the image of the markings of the assembly of electron-guns is formed on analyzers, each comprising a charge-coupled photosensitive strip. The alignment is observed when the comparison signal is lower than a predetermined value. Instead of markings, the image of the sections of the assembly of guns can be used as the section comprising the grid G4 in the cup.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et un dispositif pour aligner et centrer un ensemble de canons à électrons sur un tube de télévision en couleurs. On forme pour cela l'image de repères (25a, 25b) de l'ensemble de canons à électrons sur des analyseurs (12, 13) comportant chacun une barrette photosensible à transfert de charge (21, 22). L'alignement est constaté quand le signal de comparaison est inférieur à une valeur prédéterminée. A la place des repères (25a, 25b) on peut aussi utiliser l'image de sections de l'ensemble de canons comme la section comportant la grille G4 en coupelle. Application à la fabrication de tubes de télévision en couleurs.

IPC 1-7

H01J 9/44

IPC 8 full level

H01J 9/34 (2006.01); **H01J 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 9/44 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3962764 A 19760615 - STEWART JOHN FRANKLIN, et al
- [X] US 3962765 A 19760615 - STACHEL CHARLES PETER, et al
- [AD] FR 2341937 A1 19770916 - INT STANDARD ELECTRIC CORP [US]
- [A] FR 2257075 A1 19750801 - COMP GENERALE ELECTRICITE [FR]
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 91, 28 mai 1982, (E-109) (969) & JP - A - 57 25 648 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) (10.02.1982)

Cited by

EP0196704A1; US5725405A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0129472 A1 19841227; FR 2547952 A1 19841228; FR 2547952 B1 19860131; JP S6012636 A 19850123; US 4604071 A 19860805

DOCDB simple family (application)

EP 84401207 A 19840613; FR 8310240 A 19830621; JP 12837884 A 19840621; US 62233184 A 19840619