

Title (en)
Deflection unit for in-line electron beam tubes

Title (de)
Ablenkeinheit für In-Line-Elektronenstrahlröhre

Title (fr)
Unité de déflexion pour tubes à faisceau d'électrons

Publication
EP 1139378 A1 20011004 (DE)

Application
EP 00106712 A 20000329

Priority
EP 00106712 A 20000329

Abstract (en)
The run of a groove at one point is altered to allow coil wires (40) held in the groove to run in a bent direction near where it is altered. In a preferred form grooves (10,30) are separated from each other by groove walls with dents if necessary and a thickening layer (50) near where the groove run is altered.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ablenkeinheit zur Montage auf eine in-Line-Elektronenstrahlröhre, die einen Spulenkörper mit Nuten (10,30) zur Aufnahme gewickelter Spulendrähte (40) umfaßt, wobei die Nuten im wesentlichen gerade verlaufen. Der Nutverlauf wenigstens einer Nut an wenigstens einer Stelle ist derart verändert, daß die in der Nut aufgenommenen Spulendrähte im Bereich des veränderten Nutverlaufs einen gekrümmten Verlauf annehmen. In einer bevorzugten Ausgestaltung sind die Nuten voneinander durch Nutwandungen getrennt, die im Bereich des veränderten Nutverlaufs eine Aufdickung (50) und gegebenenfalls eine Ausbuchtung aufweisen. Die auf den Spulenkörper aufgewickelten Spulendrähte bilden die Horizontalspule oder die Vertikalspule. Die Anordnung dient der selektiven Feineinstellung der Ablenkfelder zur Behebung von Konvergenz-, Koma- und/oder Geometriefehlern. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 29/70; **H01J 29/76**

IPC 8 full level
H01J 29/70 (2006.01); **H01J 29/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 29/762 (2013.01 - EP US); **H01J 2229/7038** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0590547 A1 19940406 - MURATA MANUFACTURING CO [JP]
• [A] EP 0470315 A1 19920212 - VIDEOCOLOR SA [FR]
• [A] EP 0952604 A1 19991027 - THOMSON TUBES & DISPLAYS [FR]
• [A] GB 1537372 A 19781229 - DENKI ONKYO CO LTD

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1139378 A1 20011004; CZ 20011108 A3 20011114; US 2002014825 A1 20020207; US 6621203 B2 20030916

DOCDB simple family (application)
EP 00106712 A 20000329; CZ 20011108 A 20010326; US 82180901 A 20010329