

Title (en)  
Electron gun.

Title (de)  
In-Line-Strahlerzeugersystem.

Title (fr)  
Canon à électrons.

Publication  
**EP 0638920 A1 19950215 (DE)**

Application  
**EP 94110552 A 19940707**

Priority  
DE 4326586 A 19930807

Abstract (en)  
According to the prior art, for reasons of adjustability the central beam gun in in-line electron-beam-producing systems produces the electron beam for the colour green. For the vertical deflection of the electron beams, this has the effect that the horizontal bars of the three primary colours on the monitor (screen) have a different strip width (stripe width) in the y direction. For homogenizing the strip width in the y direction, according to the invention it is specified that the central beam gun (26) is that electron beam gun which, in comparison with all electron beam guns of the in-line beam-producing system (14), emits the highest beam power. <IMAGE>

Abstract (de)  
Gemäß dem Stand der Technik emittiert die Mittenstrahlkanone in In-Line-Elektronenstrahlerzeugersystemen aus Gründen der Justierbarkeit den Elektronenstrahl für die Farbe Grün. Dies bewirkt bei Vertikalablenkung der Elektronenstrahlen, daß die Horizontalbalken der drei Grundfarben auf dem Bildschirm eine unterschiedliche Streifenbreite in y-Richtung aufweisen. Erfindungsgemäß wird zur Homogenisierung der Streifenbreite in y-Richtung angegeben, daß die Mittenstrahlkanone (26) diejenige Elektronenstrahlkanone ist, welche im Vergleich aller Elektronenstrahlkanonen des In-Line-Strahlerzeugersystems (14) diejenige ist, welche die höchste Strahlstromleistung emittiert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01J 29/50**

IPC 8 full level  
**H01J 29/50** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01J 29/503** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 4061941 A 19771206 - HALLETT JOSEPH L, et al  
• [A] US 4469987 A 19840904 - BLACKER ALLEN P [US], et al  
• [A] US 4736133 A 19880405 - BARBIN ROBERT L [US], et al  
• [Y] BARBIN ET AL.: "New color picture tube system for portable TV receivers", IEEE TRANSACTIONS ON BROADCAST AND TV RECEIVERS, vol. 18, 1972, NEW YORK US, pages 193 - 200, XP011162021

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4326586 A1 19950209**; EP 0638920 A1 19950215

DOCDB simple family (application)  
**DE 4326586 A 19930807**; EP 94110552 A 19940707