

Title (en)
Colour display tube.

Title (de)
Farbbildröhre.

Title (fr)
Tube-image couleurs.

Publication
EP 0134059 A2 19850313 (DE)

Application
EP 84201127 A 19840801

Priority
NL 8302773 A 19830805

Abstract (en)
The colour picture tube has three holes in a part of each electrode perpendicular to the axis. The shape of the centre hole in at least one of the electrodes is such that apart from the generation of a four-pole field component the eight-pole component in the focussing lens field at the place of the central electron beam is compensated. The shape of the outer holes in at least one of the electrodes is such that apart from the generation of a four-pole component the six-pole component in the focussing lens field at the place of the outer electron beams is compensated. The outer edge of each electrode projects beyond that electrode's recessed part by 10-25 percent of the largest diameter of the recessed part in the outer edge.

Abstract (de)
Farbbildröhre mit einem evakuierten Kolben (1), der aus einem Hals (4), einem Konus (3) und einem Bildfenster (2) zusammengesetzt ist, in welchem Hals ein Elektronenstrahlerzeugungssystem (5) angeordnet ist, mit dem drei mit ihren Achsen in einer Ebene liegende Elektronenstrahlen (6, 7, 8) erzeugt werden, die mit einem Fokussierungslinsenfeld auf einem Bildschirm (10), der an der Innenseite des Bildfensters angeordnet ist, fokussiert werden, welches Fokussierungslinsenfeld zwischen zwei hintereinander auf den Achsen liegenden Elektroden (25, 26) des Elektronenstrahlerzeugungssystems gebildet wird, welche Elektroden mit sich zueinander erstreckenden äusseren Rändern (32, 33) versehen sind und in diesen Rändern in einem vertieften sich im wesentlichen senkrecht zu den Achsen erstreckenden Teil (34, 41) drei symmetrisch in bezug auf die erwähnte Ebene angeordnete Öffnungen (38, 39, 40, 42, 43, 44) angebracht sind, durch die die Elektronenstrahlen gehen. Indem bei einer derartigen Bildröhre die Form der mittleren Öffnung (39, 43) in zumindest einer der Elektroden derart ausgebildet wird, dass sie neben der Erzeugung einer Vierpolkomponente die Achtpolkomponente im Fokussierungslinsenfeld an der Stelle des mittleren Elektronenstrahls im wesentlichen ausgleicht, und die Form der äusseren Öffnungen in zumindest einer der Elektroden derart ausgebildet wird, dass sie neben der Erzeugung einer Vierpolkomponente die Sechspolkomponente im Fokussierungslinsenfeld an der Stelle der äusseren Elektronenstrahlen im wesentlichen ausgleicht, wird ein besserer Auftreffleck auf dem Bildschirm erhalten.

IPC 1-7
H01J 29/50; **H01J 29/62**

IPC 8 full level
H01J 31/20 (2006.01); **H01J 29/48** (2006.01); **H01J 29/50** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01J 29/50 (2013.01 - KR); **H01J 29/503** (2013.01 - EP US); **H01J 2229/4886** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0157648A3; EP0231964A1; DE3943173A1; EP0655764A1; US5763991A; FR2684488A1; US5414323A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0134059 A2 19850313; **EP 0134059 A3 19850410**; **EP 0134059 B1 19881026**; CA 1216878 A 19870120; DD 223566 A5 19850612; DE 3474881 D1 19881201; ES 534821 A0 19850501; ES 8505142 A1 19850501; JP H053695 B2 19930118; JP S6054143 A 19850328; KR 850002161 A 19850506; KR 920001870 B1 19920306; NL 8302773 A 19850301; PL 249062 A1 19850409; SG 52090 G 19901026; US 4626738 A 19861202

DOCDB simple family (application)
EP 84201127 A 19840801; CA 460259 A 19840802; DD 26593584 A 19840802; DE 3474881 T 19840801; ES 534821 A 19840802; JP 16165484 A 19840802; KR 840004641 A 19840803; NL 8302773 A 19830805; PL 24906284 A 19840803; SG 52090 A 19900704; US 63577684 A 19840730