

Title (en)  
Cathode ray tube with plurality of guns.

Title (de)  
Bildröhre mit einer Vielzahl von Kanonen.

Title (fr)  
Tube à rayons cathodiques avec canons multiples.

Publication  
**EP 0600325 A1 19940608 (DE)**

Application  
**EP 93118696 A 19931120**

Priority  
DE 4240353 A 19921201

Abstract (en)  
It is known to produce a large screen surface from one cathode ray tube having a plurality of guns. The object is to produce a transmission of continuous brightness in such a manner that the transitions between the partial images are no longer perceptible. This is implemented by using a cathode ray tube without a shadow mask, but with optical sensors, index regions and optical walls, so that it is possible to detect the beam in a precise manner and the transitions between the partial images are no longer perceptible. In particular for television sets and monitors. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es ist bekannt, eine große Bildschirmfläche aus einer Bildröhre mit mehreren Kanonen zu schaffen. Aufgabe ist es, einen helligkeitskontinuierlichen Übergang zu schaffen, so daß die Teilbildübergänge nicht mehr wahrnehmbar sind. Dieses wird realisiert, indem eine Bildröhre ohne Lochmaske, aber mit optischen Sensoren, Index Bereichen und optischen Wänden verwendet wird, so daß eine genaue Erfassung des Strahles möglich ist und die Teilbildübergänge nicht mehr wahrnehmbar sind. Insbesondere für Fernsehempfänger und Monitore <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01J 31/20**

IPC 8 full level  
**H01J 31/00** (2006.01); **H01J 31/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01J 31/203** (2013.01 - EP US); **H01J 2231/1255** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0356823 A1 19900307 - TOSHIBA KK [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 17 (E - 574) 19 January 1988 (1988-01-19)

Cited by  
EP0725421A1; US5694003A; EP1039762A1; EP0814493A3; US6304034B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0600325 A1 19940608**; **EP 0600325 B1 19970305**; CN 1046374 C 19991110; CN 1091858 A 19940907; DE 4240353 A1 19940609; DE 59305608 D1 19970410; JP H06215707 A 19940805; US 5418426 A 19950523

DOCDB simple family (application)  
**EP 93118696 A 19931120**; CN 93120700 A 19931130; DE 4240353 A 19921201; DE 59305608 T 19931120; JP 30203593 A 19931201; US 15091093 A 19931112