

Title (en)  
Method and device for the electrophotographic presentation of information.

Title (de)  
Verfahren und Anordnung zur elektrophotografischen Darstellung von Informationen.

Title (fr)  
Procédé et appareil pour la présentation électrophotographique d'information.

Publication  
**EP 0059514 A2 19820908 (DE)**

Application  
**EP 82200244 A 19820226**

Priority  
DE 3108115 A 19810304

Abstract (en)  
[origin: CA1176692A] PHD 81-022 10 11.2.1982 "Method of electrophotographic printing of information". A method of electrophotographic printing of electrically stored information by means of a cathode ray tube. The tube is controlled so that each time only one picture line of the information on the display screen is activated several times in succession. Thus, the transport movement of the record carrier is continuous. The optical system provided between the cathode ray -tube and the record carrier may be constructed to be rigid, so that on the record carrier there is formed an image whose individual pixels represent a small line which consists of several overlapping dots. The necessary brightness is achieved by using a cathode ray tube having a wide display screen on which the picture lines to be transferred to the record carrier are displayed with a 1 : 1 ratio. Furthermore, the display screen is provided with a coarse-grained phosphor of the zinc sulfide type which has a high light yield. Moreover, the line frequency of the cathode beam is increased beyond the customary value in order to counteract phosphor saturation.

Abstract (de)  
Verfahren zur elektrophotografischen Darstellung einer elektrisch gespeicherten Information mit einer Kathodenstrahlröhre. Diese Röhre wird derart gesteuert, daß jeweils nur eine Rasterzeile der Information auf dem Bildschirm mehrmals hintereinander aktiviert wird. Daher erfolgt die Transportbewegung des Aufzeichnungsträgers kontinuierlich. Das zwischen Kathodenstrahlröhre und Aufzeichnungsträger vorgesehene optische System kann starr ausgebildet sein, so daß auf dem Aufzeichnungsträger ein Rasterbild entsteht, deren einzelne Raster eine aus mehreren sich überlappenden Punkten bestehende kleine Linie darstellen. Die benötigte Helligkeit wird erreicht, indem eine Kathodenstrahlröhre mit breitem Bildschirm verwendet wird, auf dem die auf den Aufzeichnungsträger zu übertragende Rasterzeile im Maßstab 1 : 1 abgebildet wird. Ferner ist der Bildschirm mit einem grobkörnigen Leuchtphosphor vom Zink-Sulfid-Typ beschichtet, der eine hohe Lichtausbeute besitzt. Außerdem ist die Zeilenfrequenz des Kathodenstrahles über das übliche Maß erhöht, um einer Phosphorsättigung entgegenzuwirken.

IPC 1-7  
**G03G 15/052**; **H01J 31/08**

IPC 8 full level  
**G03G 15/22** (2006.01); **B41J 2/44** (2006.01); **G03G 15/04** (2006.01); **G03G 15/32** (2006.01); **G06K 15/12** (2006.01); **H01J 31/08** (2006.01); **H01J 31/12** (2006.01); **H04N 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G03G 15/328** (2013.01 - EP US); **H01J 31/12** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US4706130A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0059514 A2 19820908**; **EP 0059514 A3 19821208**; **EP 0059514 B1 19850605**; CA 1176692 A 19841023; DE 3108115 A1 19820916; DE 3263986 D1 19850711; JP H0335864 B2 19910529; JP S57188176 A 19821119; US 4571604 A 19860218

DOCDB simple family (application)  
**EP 82200244 A 19820226**; CA 397119 A 19820225; DE 3108115 A 19810304; DE 3263986 T 19820226; JP 3187782 A 19820302; US 64297384 A 19840821