

12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88104046.3

51 Int. Cl.4: **H 01 J 31/12**  
**H 01 J 9/02**

22 Anmeldetag: 15.03.88

30 Priorität: 18.03.87 DE 3708798

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.10.88 Patentblatt 88/42

84 Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT NL

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:  
26.10.88 Patentblatt 88/43

71 Anmelder: **NOKIA GRAETZ GMBH**  
**Lorenzstrasse 10**  
**D-7000 Stuttgart 40 (DE)**

72 Erfinder: **Tischer, Kurt Manfred**  
**Gerhart-Hauptmann-Weg 4**  
**D-7317 Wendlingen (DE)**

74 Vertreter: **Graf, Georg Hugo, Dipl.-Ing. et al**  
**Standard Elektrik Lorenz AG Patent- und Lizenzwesen**  
**Postfach 30 09 29**  
**D-7000 Stuttgart 30 (DE)**

## 54 Steuerscheibe für Bildwiedergabevorrichtungen.

57 Steuerscheiben in flachen Bildwiedergabevorrichtungen sind zwischen der Kathode und dem Leuchtschirm angeordnet und dienen zur Steuerung des Elektronenstromes. Um auch bei sehr schmalen Leitern (1) der Steuerscheiben eine gute Kontaktierungsmöglichkeit zu haben, sind die Leiter (1) abwechselnd auf gegenüberliegende Seiten der Steuerscheibe (1) herausgeführt. Ihre Enden erstrecken sich zusätzlich jeweils über die Breite eines benachbarten Leiters.

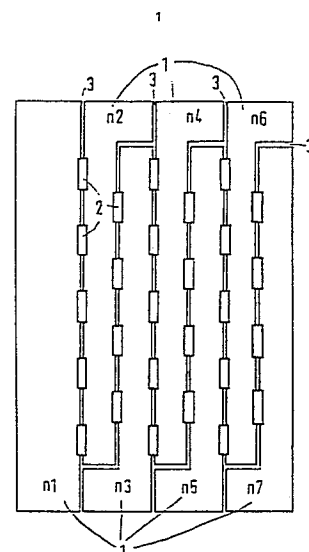


Fig.1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           | EP 88104046.3                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                                        | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, E field, Band 9, Nr. 318, 13. Dezember 1985<br>THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT<br>Seite 82 E 366<br>* Kokai-no. 60-151 944 *                                                                                                                     | 1                                         | H 01 J 31/12<br>H 01 J 9/02                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US - A - 4 493 666 (NONOMURA)<br>* Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 20 *                                                                                                                                                                                                                               | 1                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DE - A1 - 3 010 179 (SIEMENS)<br>* Fig. 1-2; Seite 5, Zeilen 19-28 *                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DE - A1 - 3 335 646 (SIEMENS)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)<br>H 01 J 31/00<br>H 01 J 9/00<br>H 01 J 29/00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Recherchenort<br>VIENNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br>20-06-1988 | Prüfer<br>BRUNNER                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <table border="0"><tr><td><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b><br/>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : nichtschriftliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur<br/>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td><b>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b><br/><b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b><br/><b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b><br/><br/><b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b></td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                                       | <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | <b>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b><br><b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b><br><b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b><br><br><b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b> |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b><br><b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b><br><b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b><br><br><b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b> |                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |