

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 930 603 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G09G 3/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(21) Anmeldenummer: **98124634.1**(22) Anmeldetag: **23.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

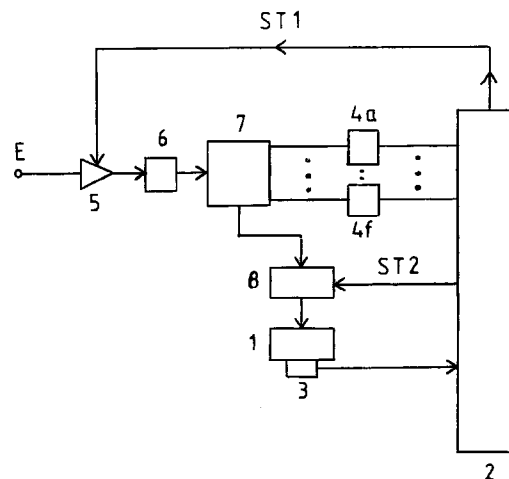
(71) Anmelder:  
**GRUNDIG Aktiengesellschaft  
90762 Fürth (DE)**

(72) Erfinder:  
**Köchel, Matthias  
Grundig AG  
90762 Fürth (DE)**

(30) Priorität: **13.01.1998 DE 19800846**

(54) **Vorrichtung zur Vermeidung einer Überhitzung eines Displaytreiber-Bausteins einer Plasmaanzeige**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Vermeidung einer Überhitzung eines Displaytreiber-Bausteins eines Plasmadisplays. Der Displaytreiber-Baustein weist mehrere Displaytreiber-Elemente auf, von denen jeder einem Bildbereich des auf dem Display dargestellten Bildes zugeordnet ist. Weiterhin weist die Vorrichtung eine Meßeinheit zur Erzeugung eines Meßsignals auf, welches eine Information über die Leistungsaufnahme des Displays enthält. Die Meßeinheit ist ausgangseitig mit einer Steuersignalerzeugungseinheit verbunden, welche ein Steuersignal zur Reduzierung der Helligkeit der auf dem Display dargestellten Bildsignale erzeugt. Die Steuersignalerzeugungseinheit ist zur Ermittlung eines bildbereichswisen Meßsignals vorgesehen, um ein die Helligkeit der auf dem Display dargestellten Signale reduzierendes Steuersignal dann zu erzeugen, wenn eines der Displaytreiber-Elemente einer übermäßigen Belastung ausgesetzt ist.

**EP 0 930 603 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 4634

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                             | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 653 740 A (FUJITSU LTD.)<br>17. Mai 1995 (1995-05-17)                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G09G3/28                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | * Seite 10, Zeile 10 - Zeile 52; Abbildung 11 *                                                                                                 | 2-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 199, no. 607,<br>31. Juli 1996 (1996-07-31)<br>& JP 08 065607 A (FUJITSU GENERAL LTD.)<br>* Zusammenfassung * | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 329 288 A (KIM)<br>12. Juli 1994 (1994-07-12)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 54;<br>Abbildungen 1-5 *              | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | G09G                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                     | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                     | 27. Oktober 1999                                                                                                                                | O'Reilly, D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |
| 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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 4634

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-10-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 653740      A                                   | 17-05-1995                    | JP 2856241 B                      | 10-02-1999                    |
|                                                    |                               | JP 7140928 A                      | 02-06-1995                    |
|                                                    |                               | EP 0887785 A                      | 30-12-1998                    |
|                                                    |                               | KR 9700911 B                      | 21-01-1997                    |
|                                                    |                               | US 5943032 A                      | 24-08-1999                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| JP 08065607      A                                 | 08-03-1996                    | KEINE                             |                               |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| US 5329288      A                                  | 12-07-1994                    | KR 9402290 B                      | 21-03-1994                    |
|                                                    |                               | DE 4200754 A                      | 08-04-1993                    |
|                                                    |                               | GB 2260013 A, B                   | 31-03-1993                    |
|                                                    |                               | JP 6043826 A                      | 18-02-1994                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82