

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 308 813  
A3**

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88115110.4

(51) Int. Cl. 4: G09G 3/04

(22) Anmeldetag: 15.09.88

(30) Priorität: 23.09.87 DE 3731933

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
29.03.89 Patentblatt 89/13(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR GB IT LI NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 23.11.89 Patentblatt 89/47

(71) Anmelder: **Hartmann & Braun  
Aktiengesellschaft**  
Gräfstrasse 97  
D-6000 Frankfurt am Main 90(DE)

(72) Erfinder: **Hübschmann, Peter**  
Fritz-von-Leonhardi-Strasse 38  
D-6369 Nidderau 1(DE)  
Erfinder: **Müller, Eginhard**  
Steingasse 7  
D-6238 Hofheim-Wallau(DE)  
Erfinder: **Rüdiger, Werner**  
Riedeselstrasse 54  
D-6100 Darmstadt(DE)  
Erfinder: **Wleklinski, Hans**  
Goethestrasse 92  
D-6070 Langen(DE)

(54) Einrichtung zur Anzeige von Zeichen.

(57) Grafikfähige Punktmatrixanzeigen erlauben die Hervorhebung jedes gewünschten Punktes eines Anzeigefeldes durch gleichzeitige Ansteuerung der zugehörigen Spalte und Zeile. Derartige Punktmatrixanzeigen ermöglichen die Darstellung von Zeichen unterschiedlicher Größe an beliebiger Stelle der Punktmatrixanzeige, sind jedoch sehr teuer. Die neue Einrichtung soll die Darstellung von verschiedenen großen Ziffern bei geringeren Kosten erlauben.

Bei einer in einzelne Punktmatrixfelder aufgeteilten zweizeiligen Punktmatrixanzeige wird jede Ziffer so aus balkenförmigen Grundmustern zusammengesetzt, daß die auf benachbarten Punktmatrixfeldern zur Anzeige gebrachten Grundmuster die anzuzeigende Ziffer in der Art einer 7-Segment-Anzeige bilden. Die so gebildeten Ziffern sind zwei Punktmatrixfelder hoch und drei Punktmatrixfelder breit. Jedes Grundmuster wird auf einem gesonderten Punktmatrixfeld zur Anzeige gebracht.

Die Anzeigeeinrichtung eignet sich besonders für mikroprozessorgesteuerte Meßeinrichtungen.

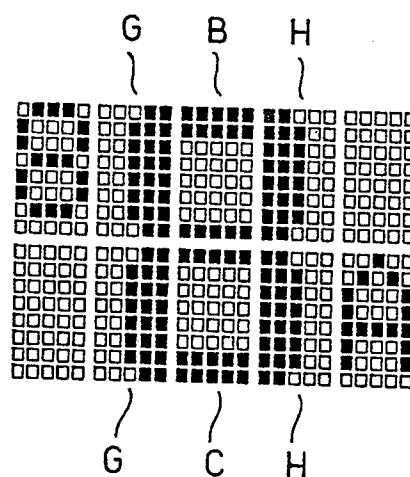


Fig. 2

EP 0 308 813 A3



EP 88115110.4

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	<u>DE - A1 - 2 830 820</u> (FAIRCHILD) * Fig. 1,2 * -----	1
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 31-08-1989	Prüfer KUNZE
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b></p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		