

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 391 139 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90105332.2

(51) Int. Cl.⁵: **H01J 31/12**

(22) Anmeldetag: 21.03.90

(30) Priorität: 07.04.89 DE 3911351

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.10.90 Patentblatt 90/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 18.09.91 Patentblatt 91/38

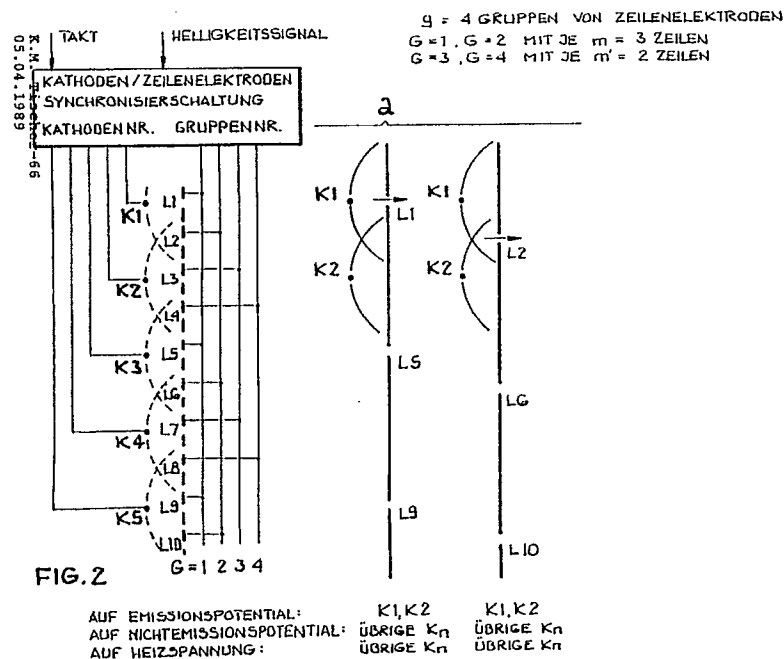
(71) Anmelder: **Nokia Unterhaltungselektronik
(Deutschland) GmbH**
Östliche Karl-Friedrich-Strasse 132
W-7530 Pforzheim(DE)

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

(54) Flache Anzeigeeinrichtung.

(57) Bei einer flachen Anzeigeeinrichtung sind in Zeilenrichtung verlaufende Kathodendrähte (K1 - K5) vorhanden, die nur zeitweilig auf Emission geschaltet werden. Zeilenelektroden (L1 - L10) werden zu Gruppen zusammengefaßt, wobei alle Zeilenelektroden innerhalb einer Gruppe über einen einzigen Anschluß angesteuert werden. Der Abstand benachbarter Zeilenelektroden innerhalb einer Gruppe ist größer

als die Höhe des Bereichs, der von Elektronen aus emittierenden Kathodendrähten überdeckt wird. Dadurch lassen sich Elektronen zeilenweise mit nur wenigen Ansteuerleitungen steuern. Zum Synchronisieren der Potentiale an die Kathodendrähte und die Zeilenelektroden ist eine Kathoden/Zeilenelektroden-Synchroniserschaltung (15) vorhanden.



EP 0 391 139 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,Y	EP-A-0 250 821 (SEL) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 28; Spalte 5, Zeilen 11-23; Figuren 1-4; Anspruch 1 * - - - -	1,2,4	H 01 J 31/12
Y	US-A-4 525 653 (SMITH) * Spalte 1, Zeilen 7-10; Spalte 4, Zeilen 3-27; Spalte 6, Zeilen 53-66; Figur 2 * - - - -	1,2,4	
E	DE-A-3 900 041 (NOKIA) * Spalte 1, Zeilen 3-6; Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 54; Ansprüche 1,2; Figuren 1-4 * - - - -	5-7	
A	DE-A-2 134 467 (NORTHROP CORP.) * Seite 13, Zeilen 15-29; Anspruch 1; Figuren 2,5 * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		19 Juni 91	
		Prüfer	
		GREISER N.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist			
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument			
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument			
.....			
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			