11 Veröffentlichungsnummer:

0 097 304 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

2 Anmeldenummer: 83105788.0

60 Int. Cl.3: H 01 J 17/49

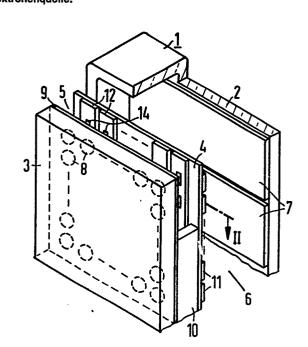
2 Anmeldetag: 13.06.83

30 Priorität: 18.06.82 DE 3222850

(7) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und München Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)

- Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.01.84
 Patentblatt 84/1
- 84 Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB IT LI NL SE
- 88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 17.10.84 Patentblatt 84/42
- © Erfinder: Veith, Werner, Dr. rer. nat., Bergstrasse 152, D-6900 Heldelberg (DE)
- § Flache Elektronenstrahlröhre mit einer Gasentladung als Elektronenquelle.
- (5) Bei einer Anzeigevorrichtung, bei der aus einer Plasmakathode durch Löcher einer Elektrodenmatrix selektiv Elektronen gezogen, nachbeschleunigt und auf einen Leuchtschirm gelenkt werden, wird vorgeschlagen: Die Elektroneneintrittsöffnungen (13) der Elektrodenmatrix sind gegenüber deren Elektronenaustrittsöffnungen (14) versetzt, derart, daß die gesamte Struktur – einschließlich der isolierenden Elektrodenträger - in Draufsicht undurchsichtig wirkt; außerdem erhalten die dem Leuchtschirm (8) zugewandten Matrixleiter (Spaltenleiter 12) Potentiale, die stets negativer sind als das Potential des gerade angesteuerten Zeilenleiters (11). Eine derart ausgebildete und betriebene Elektrodenmatrix wirkt als Falle für schnelle Elektronen aus dem Plasmaraum und Ionen aus dem Nachbeschleunigungsraum, absorbiert darüber hinaus sichtbares wie ultraviolettes Licht der Gasentladung, läßt dagegen die langsamen Nutzelektronen im wesentlichen ungehindert passieren. Auf diese Weise gelingt es, die Durchzündungsgefahr zu beseitigen und den Bildkontrast zu verbessern. Weitere Vorteile: Es lassen sich feinste Bildpunktraster relativ unproblematisch realisieren; der Schirmstrom sättigt sich mit zunehmender Steuerspannung, so daß man mit einer Pulsbreiten-Modulation besonders gleichmäßige Bildhelligkeiten erzeugen kann.

Hauptanwendungsgebiet: Flachbildschirm mit hochbis höchstinformativem Inhalt.



097 304

Ш

ACTORUM AG



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 83 10 5788

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						_
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der ma	ents mit Angabe, soweit erforderlich, ßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)	
А	US-A-3 845 241 * Spalte 5, Zei Zeile 35; Figur	le 27 - Spalte	Z) 10,	1	H 01 J	17/49
A	EP-A-O 021 354 * Seite 3, Z Zeile 13; Figure	eile 14 - Seit	e 5,	1		
A	US-A-4 236 096 * Insgesamt *	(SIEMENS AG)		1		
ļ						
					RECHERCHIE	
					SACHGEBIETE (int. Ci. 3)
					H 01 J	17/00
Derv	orliegende Recherchenbericht wur					
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Re 17-07-198		SARNE	Prüfer EL A.P.T.	
X: von Y: von and A: tech O: nich	TEGORIE DER GENANNTEN DO besonderer Bedeutung allein besonderer Bedeutung in Verberen Veröffentlichung derselbe inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	petrachtet pindung mit einer D en Kategorie L	nach dem : in der Ann	Anmeldedal neldung ang n Gründen a	nt, das jedoch erst um veröffentlicht w eführtes Dokumen ingeführtes Dokum	orden ist t ent

EPA Form 1503, 03.82