

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 139 379 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.⁷: **H01J 29/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: **00124838.4**

(22) Anmeldetag: **14.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **29.03.2000 EP 00106713**

(71) Anmelder: **Matsushita Display Devices (Germany) GmbH
73730 Esslingen (DE)**

(72) Erfinder: **Nelle, Friedrich-Karl
70439 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)**

(54) Farbbildröhre mit verringertem Abbildungsfehler

(57) Die Erfindung betrifft eine Farbbildröhre mit einer verbesserten Ablenkeinheit für geringere Abbildungsfelder. An der Farbbildröhre ist eine Ablenkeinheit mit einem vertikalen Ablenkspulenpaar und einem horizontalen Ablenkspulenpaar montiert. Das vertikale Ablenkspulenpaar erzeugt ein vertikales Ablenfeld und das horizontale Ablenkspulenpaar erzeugt ein horizontales Ablenfeld. Das vertikale Ablenkspulenpaar ist mehrteilig ausgebildet, wobei ein Teil näher am Elektronenstrahlerzeugungssystem angeordnet ist. Die wenigen-

sten zwei Teile des vertikalen Ablenkspulenpaars sind so gestaltet, dass der Ablenkschwerpunkt des vertikalen Ablenfeldes relativ zu dem des horizontalen Ablenfeldes in Richtung des Elektronenstrahlerzeugungssystems verschoben ist. Dadurch können vertikale Abbildungsverzeichnungen im mittleren Bereich des Leuchtschirms minimiert werden. Zusätzliche an der Farbbildröhre vorgesehen Mittel schwächen den Ablenkstrom für das vertikale Ablenkspulenpaar am oberen und unteren Bildrand ab.

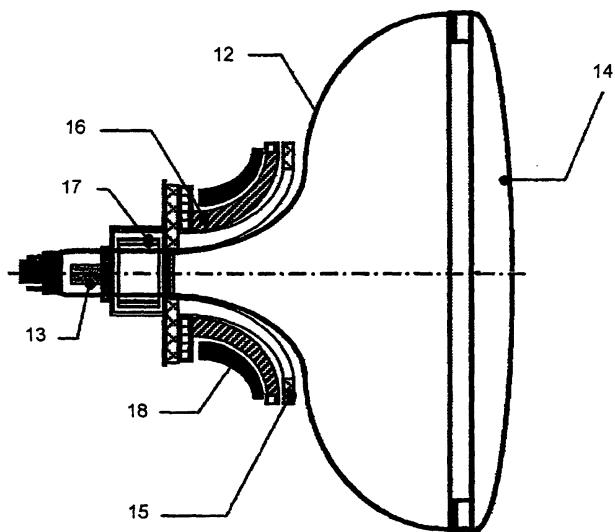


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4838

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 266 181 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 4. Mai 1988 (1988-05-04) * Ansprüche 1-7 * ---	1	H01J29/70
A	US 4 547 707 A (YABASE KOJI) 15. Oktober 1985 (1985-10-15) * Anspruch 1 * ---	1	
A	EP 0 311 806 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 19. April 1989 (1989-04-19) * Ansprüche 1-8 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
H01J			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Dezember 2003	Van den Bulcke, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 00 12 4838

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

16-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0266181	A	04-05-1988	JP	6070895 B		07-09-1994
			JP	63225462 A		20-09-1988
			CN	87107475 A ,B		11-05-1988
			DE	3750535 D1		20-10-1994
			DE	3750535 T2		09-02-1995
			EP	0266181 A2		04-05-1988
			KR	9008644 B1		26-11-1990
			US	4818919 A		04-04-1989
US 4547707	A	15-10-1985	JP	58212039 A		09-12-1983
			KR	9007906 B1		22-10-1990
EP 0311806	A	19-04-1989	JP	1276547 A		07-11-1989
			JP	2685797 B2		03-12-1997
			JP	1076648 A		22-03-1989
			JP	2597596 B2		09-04-1997
			CN	1033713 A ,B		05-07-1989
			DE	3887808 D1		24-03-1994
			DE	3887808 T2		19-05-1994
			EP	0311806 A1		19-04-1989
			KR	9109662 B1		25-11-1991
			US	4881015 A		14-11-1989