



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**

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

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

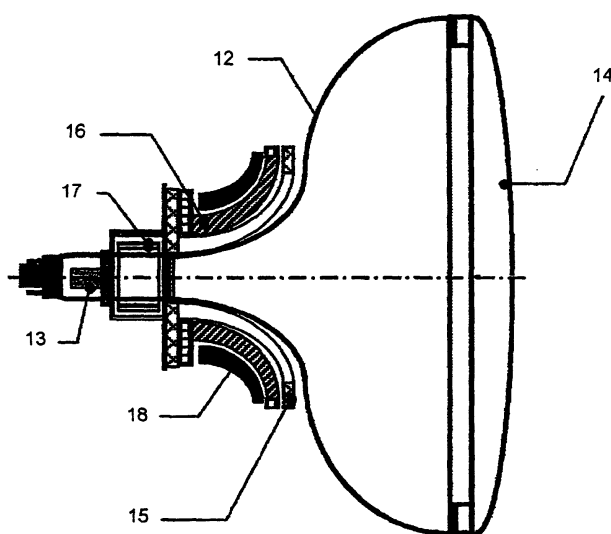
(30) Priorität: **29.03.2000 EP 00106713**

(71) Anmelder: **Matsushita Display Devices**  
**(Germany) GmbH**  
**73730 Esslingen (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 Ablenkkfeld und das horizontale Ablenkspulenpaar erzeugt ein horizontales Ablenkkfeld. Das vertikale Ablenkspulenpaar ist mehrteilig ausgebildet, wobei ein Teil näher am Elektronenstrahlerzeugungssystem angeordnet ist. Die wenig-

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



**Fig. 4**

**EP 1 139 379 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 4838

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
DEN HAAG		16. Dezember 2003	
		Prüfer	
		Van den Bulcke, E	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

16-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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

EPO FORM P0461

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