



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(51) Int Cl.7: **H01J 17/04, H01J 17/49**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(21) Anmeldenummer: **02100370.2**

(22) Anmeldetag: **12.04.2002**

(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: **14.04.2001 DE 10118531**

(71) Anmelder:

- **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
20099 Hamburg (DE)
Benannte Vertragsstaaten:
DE
- **Koninklijke Philips Electronics N.V.**
5621 BA Eindhoven (NL)
Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC
NL PT SE TR**

(72) Erfinder:

- **Klein, Markus, Dr.,**
c/o Philips Corp. Int.Prop.GmbH
52066, Aachen (DE)
- **Snijkers, Rob, Dr.,**
c/o Philips Corp.Int.Prop GmbH
52066, Aachen (DE)

(74) Vertreter: **Volmer, Georg et al**
Philips Intellectual Property & Standards GmbH,
Postfach 50 04 42
52088 Aachen (DE)

(54) **Plasmabildschirm vom Oberflächenentladungstyp**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Plasma-
bildschirm vom Oberflächenentladungstyp, bei dem die
Entladungselektroden (X1,X2) von einer dielektrischen
Schicht (4) bedeckt sind. Nachteilig an bekannten Plas-
mabildschirmen vom Oberflächenentladungstyp sind
die relativ hohe Zündspannung für die Gasentladung

und die geringe Effizienz Um einen Plasmabildschirm
vom Oberflächenentladungstyp mit verbesserter Entla-
dungseffizienz zu schaffen, wird vorgeschlagen, die Ka-
pazität der dielektrischen Schicht (4) $C = f(\text{Schichtdicke } d, \text{ Dielektrizitätskonstante } \epsilon)$ in einer Richtung transversal zum Entladungskanal zu variieren.

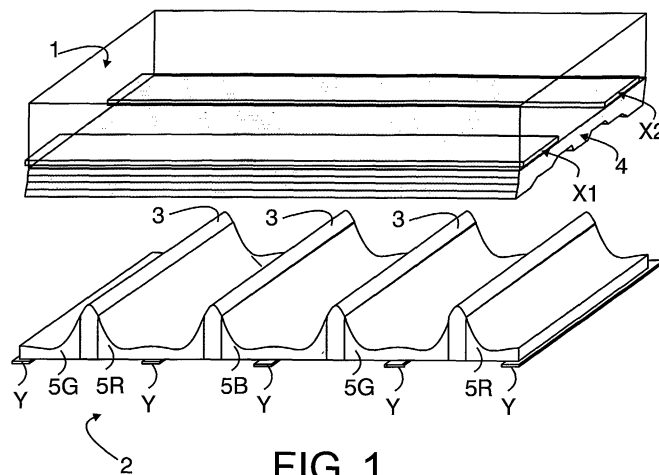


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 10 0370

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DATABASE WPI Section PQ, Week 200106 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P85, AN 2001-044981 XP002337847 & JP 2000 306517 A (NEC CORP) 2. November 2000 (2000-11-02) * Zusammenfassung * -& PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 14, 5. März 2001 (2001-03-05) & JP 2000 306517 A (NEC CORP), 2. November 2000 (2000-11-02) * Zusammenfassung *	1,2,4	H01J17/04 H01J17/49 H01J17/49
X	EP 0 860 849 A (NEC CORPORATION) 26. August 1998 (1998-08-26) * Spalte 9, Zeile 11 - Zeile 58 * * Spalte 12, Zeile 6 - Zeile 17 * * Abbildung 3 *	1,4	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 02, 29. Februar 1996 (1996-02-29) & JP 07 262930 A (FUJITSU LTD), 13. Oktober 1995 (1995-10-13) * Zusammenfassung *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01J G02F
X	EP 1 024 516 A (MATSUSHITA ELECTRONICS CORPORATION; MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.) 2. August 2000 (2000-08-02) * Absätze [0051], [0058] * * Abbildungen 4,8 *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2005	Prüfer Hauser, M
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 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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 10 0370

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 13, 30. November 1999 (1999-11-30) & JP 11 233026 A (LG ELECTRONICS INC), 27. August 1999 (1999-08-27) * Zusammenfassung * -----	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2005	Prüfer Hauser, M
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 10 0370

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.

26-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000306517 A	02-11-2000	JP 3478167 B2	15-12-2003
EP 0860849 A	26-08-1998	JP 3106992 B2	06-11-2000
		JP 10233171 A	02-09-1998
		EP 0860849 A2	26-08-1998
		US 6084349 A	04-07-2000
JP 07262930 A	13-10-1995	JP 3511667 B2	29-03-2004
EP 1024516 A	02-08-2000	EP 1024516 A1	02-08-2000
		US 6548962 B1	15-04-2003
		CN 1276913 A ,C	13-12-2000
		CN 1525517 A	01-09-2004
		EP 1398814 A2	17-03-2004
		WO 9909579 A1	25-02-1999
		JP 3466092 B2	10-11-2003
		JP 11126561 A	11-05-1999
		JP 2003282011 A	03-10-2003
		JP 2003282012 A	03-10-2003
		JP 2003282006 A	03-10-2003
JP 11233026 A	27-08-1999	US 6433477 B1	13-08-2002

EPO FORM P0461

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