



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 215 649 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(51) Int Cl.7: **G09G 3/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01000718.5**

(22) Anmeldetag: **06.12.2001**

(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: **12.12.2000 DE 10061722**

(71) Anmelder:
• **Philips Corporate Intellectual Property GmbH
20099 Hamburg (DE)**
Benannte Vertragsstaaten:
DE
• **Koninklijke Philips Electronics N.V.
5621 BA Eindhoven (NL)**
Benannte Vertragsstaaten:
FR GB

(72) Erfinder: **Wendt, Matthias**
c/o Philips Corp.Int.Prop. GmbH
52066, Aachen (DE)

(74) Vertreter: **Volmer, Georg, Dipl.-Ing. et al**
Philips Corporate Intellectual Property GmbH,
Postfach 50 04 42
52088 Aachen (DE)

(54) **Plasmabildschirm**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anordnung mit einem Plasmabildschirm (3). Es ist als erstes vorgesehen, dass in einer solchen Anordnung mit einem Plasmabildschirm (3), welcher zwischen einer dem Betrachter zugewandten vorderseitigen lichtdurchlässigen Scheibe (10) und einer rückwärtigen Wand (11) Zellen zur Erzeugung von Bildpunkten aufweist und welcher in den Bereichen (13) sich gegenüberliegender Außenkanten der rückwärtigen Wand (11) zur Kontaktierung der Zellen elektrische Kontakte aufweist, welche

mittels weitgehend parallel verlaufender Stromzuführungen (2) mit auf der den Zellen abgewandten Außenseite der rückwärtigen Wand (11) angeordneten elektronischen Schaltkreisen (4, 6, 7) der Art verbunden sind, die Stromzuführungen (2) elektrisch getrennt in einem schmalen Kontaktbereich (14) enden, wo ein elektrischer Kontakt zwischen den Stromzuführungen (2) einerseits und den elektrischen Schaltkreisen (4, 6, 7) andererseits hergestellt wird.

EP 1 215 649 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 00 0718

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	YAMAMOTO T ET AL: "A 40-IN.-DIAGONAL HDTV PLASMA DISPLAY" SID INTERNATIONAL SYMPOSIUM - DIGEST OF TECHNICAL PAPERS. SEATTLE, MAY 16 - 21, 1993, PLAYA DEL REY, SID, US, Bd. 1 VOL. 24, 16. Mai 1993 (1993-05-16), Seiten 165-168, XP000470753 ISSN: 0097-966X * das ganze Dokument *	1,3,5	G09G3/28
Y	---	4,5	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 05, 14. September 2000 (2000-09-14) -& JP 2000 056701 A (PIONEER ELECTRON CORP;SHIZUOKA PIONEER KK), 25. Februar 2000 (2000-02-25) * Zusammenfassung *	1,3	
Y	* das ganze Dokument *	4,5	
X	US 5 952 986 A (NGUYEN THANH NHAN ET AL) 14. September 1999 (1999-09-14) * das ganze Dokument *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G09G
Y	---	4,5	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 05, 31. Mai 1999 (1999-05-31) -& JP 11 041545 A (FUJITSU GENERAL LTD), 12. Februar 1999 (1999-02-12) * Zusammenfassung *	1,3	
Y	* das ganze Dokument *	4,5	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2002	Prüfer Harke, 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 00 0718

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 00 0718

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07, 31. Juli 1997 (1997-07-31) -& JP 09 062226 A (NEC CORP), 7. März 1997 (1997-03-07) * Zusammenfassung * * das ganze Dokument * -----	4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2002	Prüfer Harke, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04003)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 01 00 0718

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3,5

Die erste Idee betrifft einen Plasmabildschirm mit auf der Rückseite angebrachten elektronischen Schaltkreisen, die mittels weitgehend parallel verlaufender Stromzuführungen mit elektrischen Kontakten zur Kontaktierung der Zellen an sich gegenüberliegenden Aussenkanten verbunden sind.

2. Ansprüche: 4,5

Die zweite Idee betrifft einen Plasmabildschirm mit auf der Rückseite angebrachten elektronischen Schaltkreisen zur Ansteuerung von Zeilenelektroden X und Y des Plasmabildschirms, wobei einige Pufferkondensatoren von beiden elektronischen Schaltkreisen zur Ansteuerung von Zeilenelektroden X und Y gemeinsam verwendet werden.

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

EP 01 00 0718

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.

27-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000056701 A	25-02-2000	US 6366264 B1	02-04-2002
US 5952986 A	14-09-1999	JP 9274465 A	21-10-1997
		FR 2747220 A1	10-10-1997
		KR 264088 B1	16-08-2000
JP 11041545 1 A		KEINE	
JP 09062226 1 A		KEINE	

EPO FORM P461

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