

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 971 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2006 Patentblatt 2006/04

(51) Int Cl.:
H01J 61/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: **02100454.4**

(22) Anmeldetag: **07.05.2002**

(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: **09.05.2001 DE 10122392**

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

(72) Erfinder:
• **Groen, Wilhelm Albert,
Philips Corp,Int.Prop.GmbH
52066, Aachen (DE)**
• **Huppertz, Petra,
Philips Corp,Int.Prop.GmbH
52066, Aachen (DE)**
• **Albertsen, Knuth, Dr.,
Philips Corp,Int.Prop.GmbH
52066, Aachen (DE)**
• **Rausenberger, Bernd Dr,
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) Gasentladungslampe

(57) Es wird eine Gasentladungslampe mit mindestens einer kapazitiven Einkoppelstruktur (2, 3) beschrieben, die sich insbesondere dadurch auszeichnet, dass die Einkoppelstruktur (2, 3) ein keramisches Material umfasst, das reines BaTiO₃ aufweist. Insbesondere eine zusätzliche Dotierung von zumindest einem Teil von BaTiO₃ mit Barium führt zu einem Material, dessen Cu-

rietemperatur und Sättigungspolarisation wesentlich höher und dessen Koerzitivfeldstärke wesentlich geringer ist, so dass eine Gasentladungslampe mit einer aus diesem Material hergestellten Einkoppelstruktur bei wesentlich höheren Temperaturen und einer geringeren Betriebsspannung betrieben werden kann. Weiterhin werden verschiedene Dotierungen des BaTiO₃ mit Titan, Mangan und Blei beschrieben.

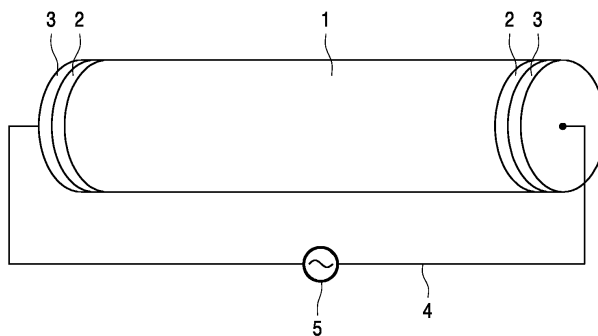


FIG. 1

EP 1 256 971 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 10 0454

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 043 757 A (PHILIPS CORPORATE INTELLECTUAL PROPERTY GMBH; KONINKLIJKE PHILIPS ELEC) 11. Oktober 2000 (2000-10-11) * das ganze Dokument *	1-8	H01J61/06
Y	US 4 517 496 A (ADACHI ET AL) 14. Mai 1985 (1985-05-14) * das ganze Dokument *	1-8	
D,A	DE 199 15 616 A1 (PHILIPS CORPORATE INTELLECTUAL PROPERTY GMBH) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 774 448 A (TAM CERAMICS, INC) 21. Mai 1997 (1997-05-21) * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01J H01G C04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. November 2005	Prüfer But, G-I
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 Patentdokument, 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 10 0454

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.

24-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1043757	A	11-10-2000	CN 1274943 A	29-11-2000
			DE 19915617 A1	12-10-2000
			DE 50011273 D1	10-11-2005
			JP 2000311660 A	07-11-2000
			US 6465955 B1	15-10-2002

US 4517496	A	14-05-1985	DE 3276785 D1	20-08-1987
			EP 0073252 A1	09-03-1983
			JP 57143298 A	04-09-1982
			WO 8203149 A1	16-09-1982

DE 19915616	A1	12-10-2000	CN 1272680 A	08-11-2000
			EP 1043751 A1	11-10-2000
			JP 2000306547 A	02-11-2000
			US 6417621 B1	09-07-2002

EP 0774448	A	21-05-1997	AT 186288 T	15-11-1999
			DE 69513179 D1	09-12-1999
			DE 69513179 T2	20-04-2000
			JP 9142926 A	03-06-1997
			US 5646080 A	08-07-1997

EPO FORM P0461

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