

(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 BaTiO_3 aufweist. Insbesondere eine zusätzliche Dotierung von zumindest einem Teil von BaTiO_3 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 BaTiO_3 mit Titan, Mangan und Blei beschrieben.

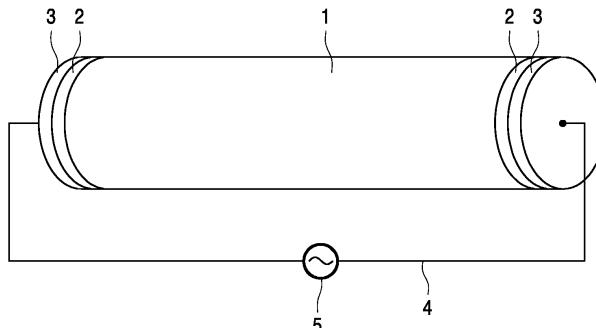


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. November 2005	Prüfer But, G-I
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 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 DE DE JP US	1274943 A 19915617 A1 50011273 D1 2000311660 A 6465955 B1		29-11-2000 12-10-2000 10-11-2005 07-11-2000 15-10-2002
US 4517496	A	14-05-1985	DE EP JP WO	3276785 D1 0073252 A1 57143298 A 8203149 A1		20-08-1987 09-03-1983 04-09-1982 16-09-1982
DE 19915616	A1	12-10-2000	CN EP JP US	1272680 A 1043751 A1 2000306547 A 6417621 B1		08-11-2000 11-10-2000 02-11-2000 09-07-2002
EP 0774448	A	21-05-1997	AT DE DE JP US	186288 T 69513179 D1 69513179 T2 9142926 A 5646080 A		15-11-1999 09-12-1999 20-04-2000 03-06-1997 08-07-1997