



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 069 596 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.02.2001 Patentblatt 2001/07

(51) Int. Cl.⁷: **H01J 61/54**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(21) Anmeldenummer: **00202407.3**

(22) Anmeldetag: **06.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **15.07.1999 DE 19933023**

(71) Anmelder:
• **Philips Corporate Intellectual Property GmbH
52064 Aachen (DE)**
Benannte Vertragsstaaten:
DE
• **Koninklijke Philips Electronics N.V.
5621 BA Eindhoven (NL)**
Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT

(72) Erfinder:
• **Westemeyer, Manfred
52064 Aachen (DE)**
• **Hüdepohl, Heinz
52064 Aachen (DE)**
• **de Regt, Johannes M.
52064 Aachen (DE)**

(74) Vertreter:
**Volmer, Georg, Dipl.-Ing.
Philips Corporate Intellectual Property GmbH,
Habsburgerallee 11
52064 Aachen (DE)**

(54) **Gasentladungslampe mit Starthilfeantenne**

(57) Bei einer Gasentladungslampe mit einem von einem Außenkolben umschlossenen Entladungsgefäß ist eine um das Entladungsgefäß geführte Starthilfeantenne an dem Außenkolben vorgesehen. Hierdurch können die Vorteile einer Starthilfeantenne genutzt werden, ohne eine erhöhte Natriumdiffusion in Kauf nehmen zu müssen.

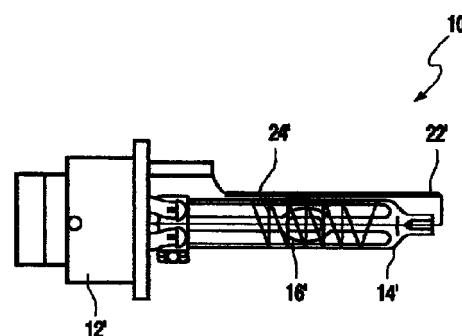


FIG. 2

EP 1 069 596 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 20 2407

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 vol. 006, no. 215 (E-138), 28. Oktober 1982 (1982-10-28) & JP 57 119446 A (MITSUBISHI DENKI KK), 24. Juli 1982 (1982-07-24)	1,3,4,8,9	H01J61/54
Y	* Zusammenfassung *	7	
Y	DE 29 48 996 A (HEIMANN GMBH) 11. Juni 1981 (1981-06-11) * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 10 * * Seite 6, Zeile 23 - Zeile 29 *	7	
X	US 5 808 402 A (FABRY THOMAS ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) * Spalte 7, Zeile 3 - Zeile 31 * * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 44 * * Abbildungen 1,9,10 *	1,3,4,9,10	
X	DE 38 09 623 A (PATRA PATENT TREUHAND) 5. Oktober 1989 (1989-10-05) * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 43 * * Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 28 * * Abbildungen 1,2 *	1-3,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 3 828 214 A (KEEFFE W ET AL) 6. August 1974 (1974-08-06) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,6,9	H01J
P,X	EP 0 938 127 A (OSRAM SYLVANIA INC) 25. August 1999 (1999-08-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,6,9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 238 (E-144), 26. November 1982 (1982-11-26) & JP 57 138770 A (MITSUBISHI DENKI KK), 27. August 1982 (1982-08-27) * Zusammenfassung *	1,3,8,9	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2000	Prüfer Zuccatti, S
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 20 2407

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 900 753 A (RICHARDSON DONALD A) 19. August 1975 (1975-08-19) * Abbildung 1 * -----	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2000	Prüfer Zuccatti, S
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 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 20 2407

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.

22-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 57119446 A	24-07-1982	KEINE	
DE 2948996 A	11-06-1981	JP 56093257 A	28-07-1981
US 5808402 A	15-09-1998	DE 19624243 A	02-01-1998
		FR 2749972 A	19-12-1997
		IT MI971170 A	20-11-1998
		JP 10064412 A	06-03-1998
DE 3809623 A	05-10-1989	KEINE	
US 3828214 A	06-08-1974	KEINE	
EP 0938127 A	25-08-1999	HU 9900268 A	28-09-1999
		JP 11273627 A	08-10-1999
JP 57138770 A	27-08-1982	KEINE	
US 3900753 A	19-08-1975	DE 2522209 A	04-12-1975

EPO FORM P0481

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