



(11) **EP 1 465 237 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.12.2007 Patentblatt 2007/51

(51) Int Cl.:
H01J 61/12 ^(2006.01) **H01J 61/82** ^(2006.01)
H01J 61/86 ^(2006.01) **H01J 61/073** ^(2006.01)
H01J 61/30 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.2004 Patentblatt 2004/41

(21) Anmeldenummer: **04003303.7**

(22) Anmeldetag: **13.02.2004**

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

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische
Glühlampen mbH
81543 München (DE)**

(30) Priorität: **19.03.2003 DE 10312290**

(72) Erfinder:
• **Grundmann, Dirk
13125 Berlin (DE)**
• **Schimke, Conrad
10437 Berlin (DE)**

(54) **Hochdruckentladungslampe für Fahrzeugscheinwerfer**

(57) Die Erfindung betrifft eine quecksilberfreie Hochdruckentladungslampe für den Einsatz in einem Fahrzeugscheinwerfer. Die ionisierbare Füllung der erfindungsgemäßen Hochdruckentladungslampe besteht ausschließlich aus Xenon und den Halogeniden der Metalle Natrium, Scandium, Indium und Zink.

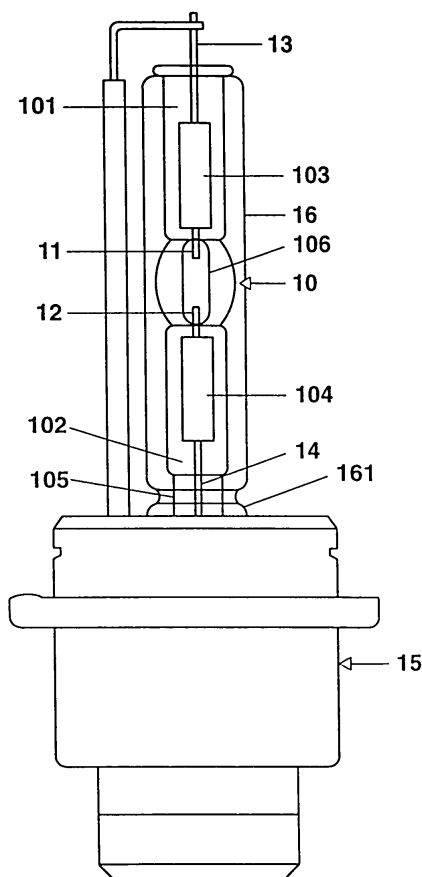


FIG. 1

EP 1 465 237 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 3303

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	WO 2004/025691 A (PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE]; KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL] 25. März 2004 (2004-03-25) * Seite 6, Zeilen 22-24; Ansprüche 1,7,8 *	1	INV. H01J61/12 H01J61/82 H01J61/86 H01J61/073 H01J61/30
E	EP 1 453 363 A (HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP [JP]) 1. September 2004 (2004-09-01) * Spalte 10, Zeile 20 - Spalte 11, Zeile 12; Ansprüche 1,4,5,7-9 *	1	
X	DE 197 31 168 A1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * Ansprüche 1,7-10 *	1	
X	EP 0 399 288 A (GEN ELECTRIC [US]) 28. November 1990 (1990-11-28) * Anspruch 1 *	1	
P,X	EP 1 349 197 A (HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP [JP]; TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP]) 1. Oktober 2003 (2003-10-01) * Spalte 5, Zeilen 4-21; Ansprüche 1,2,11-13 *	1	
P,X	DE 102 45 000 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 30. April 2003 (2003-04-30) * Spalte 4, Zeilen 23-43; Ansprüche 1-4 *	1	
P,X	EP 1 339 090 A (HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP [JP]; TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP]) 27. August 2003 (2003-08-27) * Seite 4, Zeilen 21-41; Ansprüche 12,15 *	1	
A	EP 1 011 126 A (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Ansprüche 1,9,10 *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2007	Prüfer VAN DEN BULCKE, E
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 3303

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 99/05699 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]; PH) 4. Februar 1999 (1999-02-04) * Ansprüche 1,6 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2007	Prüfer VAN DEN BULCKE, E
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			

1
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 04 00 3303

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.

08-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2004025691 A		25-03-2004	AU	2003259440 A1	30-04-2004
			CN	1685469 A	19-10-2005
			DE	10242203 A1	18-03-2004
			EP	1540702 A1	15-06-2005
			JP	2005538522 T	15-12-2005
			KR	20050042184 A	04-05-2005
			US	2005253528 A1	17-11-2005

EP 1453363 A		01-09-2004	CN	1531384 A	22-09-2004
			DE	602004001695 T2	09-08-2007
			JP	2004259519 A	16-09-2004
			KR	20040076814 A	03-09-2004
			US	2004183476 A1	23-09-2004

DE 19731168 A1		28-01-1999	AT	274236 T	15-09-2004
			CA	2243737 A1	21-01-1999
			EP	0903770 A2	24-03-1999
			HU	9801641 A2	28-04-1999
			JP	11086795 A	30-03-1999
			US	6069456 A	30-05-2000

EP 0399288 A		28-11-1990	DE	69016097 D1	02-03-1995
			DE	69016097 T2	17-08-1995
			JP	1848977 C	07-06-1994
			JP	3049147 A	01-03-1991
			JP	5057693 B	24-08-1993
			US	4983889 A	08-01-1991

EP 1349197 A		01-10-2003	JP	2003288859 A	10-10-2003
			US	2003222584 A1	04-12-2003

DE 10245000 A1		30-04-2003	JP	2003173763 A	20-06-2003
			US	2003062839 A1	03-04-2003

EP 1339090 A		27-08-2003	JP	2003242933 A	29-08-2003
			US	2004004438 A1	08-01-2004

EP 1011126 A		21-06-2000	CA	2292142 A1	14-06-2000
			DE	19857585 A1	15-06-2000
			HU	9904194 A2	28-06-2000
			JP	2000182564 A	30-06-2000
			US	6483241 B1	19-11-2002

WO 9905699 A		04-02-1999	CN	1234907 A	10-11-1999
			DE	69817140 D1	18-09-2003
			DE	69817140 T2	09-06-2004

EPO FORM P0461

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

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

EP 04 00 3303

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.

08-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9905699 A		JP 2001501026 T	23-01-2001
		US 6137230 A	24-10-2000

EPO FORM P0461

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