

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 372 184 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

(51) Int Cl.:
H01J 61/073^(2006.01) H01J 61/36^(2006.01)
B23K 1/18^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(21) Anmeldenummer: **03012802.9**

(22) Anmeldetag: **05.06.2003**

(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

(30) Priorität: **14.06.2002 DE 10226762**
04.07.2002 DE 20210400 U

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

(72) Erfinder:
• **Henning, Frank**
12437 Berlin (DE)
• **Roatzsch, René**
12589 Berlin (DE)

(54) Elektrodensystem für eine Metallhalogenidlampe und zugehörige Lampe

(57) Das Elektrodensystem für eine Metallhalogenidlampe mit keramischem Entladungsgefäß (4) besteht aus einer elektrisch leitenden Durchführung (9) und einer damit verbundenen Elektrode (15), wobei die Durchführung bezogen auf die Elektrode (15) einen Abschmelzbereich (25) besitzt, in den die Elektrode (16) mit ihrem der Durchführung zugewandten Ende eingebettet ist,

wobei zumindest der Abschmelzbereich (25) eines der hochschmelzenden Metalle Mo oder W enthält, und wobei die Elektrode (15) einen Schaft (16,36,31,39) aus Wolfram besitzt. Die Elektrode (15) weist in dem vom Material der Durchführung ummantelten Bereich ein Mittel zum Formschluss auf, das zumindest aus einer Vertiefung (18,26-28,32,37,38) im Schaft der Elektrode (15) besteht.

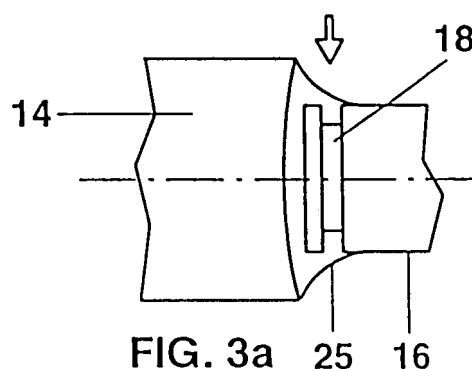
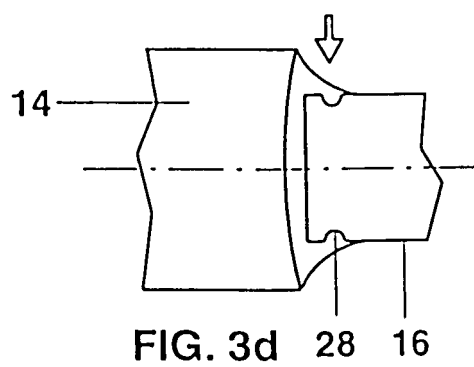
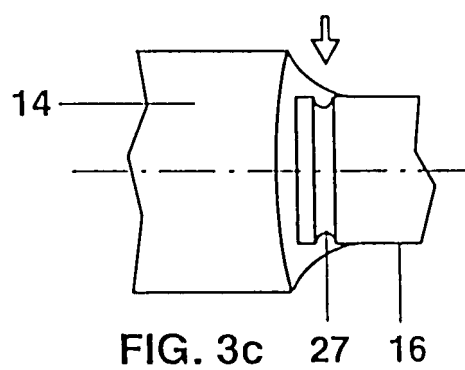
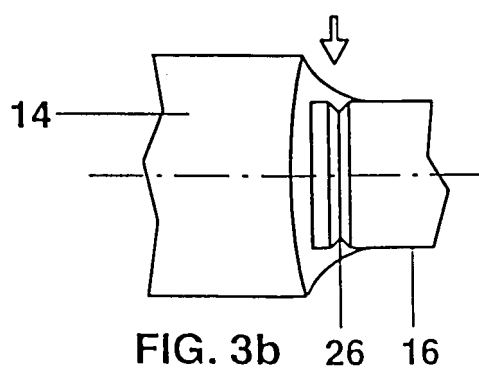


FIG. 3a 25 16

EP 1 372 184 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 20, 10. Juli 2001 (2001-07-10) -& JP 2001 068062 A (NGK INSULATORS LTD), 16. März 2001 (2001-03-16) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 * * Absätze [0015] - [0018] * -----	1-13	H01J61/073 H01J61/36 B23K1/18
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 017, Nr. 424 (E-1410), 6. August 1993 (1993-08-06) -& JP 05 089839 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOL CORP), 9. April 1993 (1993-04-09) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,3 * -----	1-13	
A	WO 01/82331 A (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V) 1. November 2001 (2001-11-01) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 24 * * Abbildung 2 * -----	1,2,4, 9-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B23K H01J
A	EP 1 150 334 A (HAMAMATSU PHOTONICS K.K) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 * -----	1,4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 006, Nr. 106 (M-213), 10. Mai 1983 (1983-05-10) -& JP 58 029570 A (PIONEER KK), 21. Februar 1983 (1983-02-21) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,5 * -----	5-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. März 2006	Prüfer Gijsbertsen, J
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 700 070 A (OSRAM SYLVANIA INC) 6. März 1996 (1996-03-06) * Spalte 3, Zeilen 5-25 * * Abbildungen 1,4,8 * -----	1,9	
			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30. März 2006	
		Prüfer	
		Gijsbertsen, J	
KATEGORIE DER GENANNTE 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			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 2802

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.

30-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2001068062 A	16-03-2001	KEINE	
JP 05089839 A	09-04-1993	KEINE	
WO 0182331 A	01-11-2001	CN 1366707 A	28-08-2002
		JP 2003532259 T	28-10-2003
		US 2001043045 A1	22-11-2001
EP 1150334 A	31-10-2001	AU 2318700 A	18-08-2000
		WO 0045417 A1	03-08-2000
		JP 3363816 B2	08-01-2003
		JP 2000215844 A	04-08-2000
		US 2001050536 A1	13-12-2001
JP 58029570 A	21-02-1983	KEINE	
EP 0700070 A	06-03-1996	CA 2157207 A1	02-03-1996
		JP 8087977 A	02-04-1996
		US 5451837 A	19-09-1995
		US 5499937 A	19-03-1996

EPO FORM P0461

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