

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 069 594 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int Cl.⁷: **H01J 61/12, H01J 61/86,
H01J 61/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(21) Anmeldenummer: **00117488.7**

(22) Anmeldetag: **09.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

(30) Priorität: **04.04.1997 DE 19714009**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98104179.1 / 0 869 537

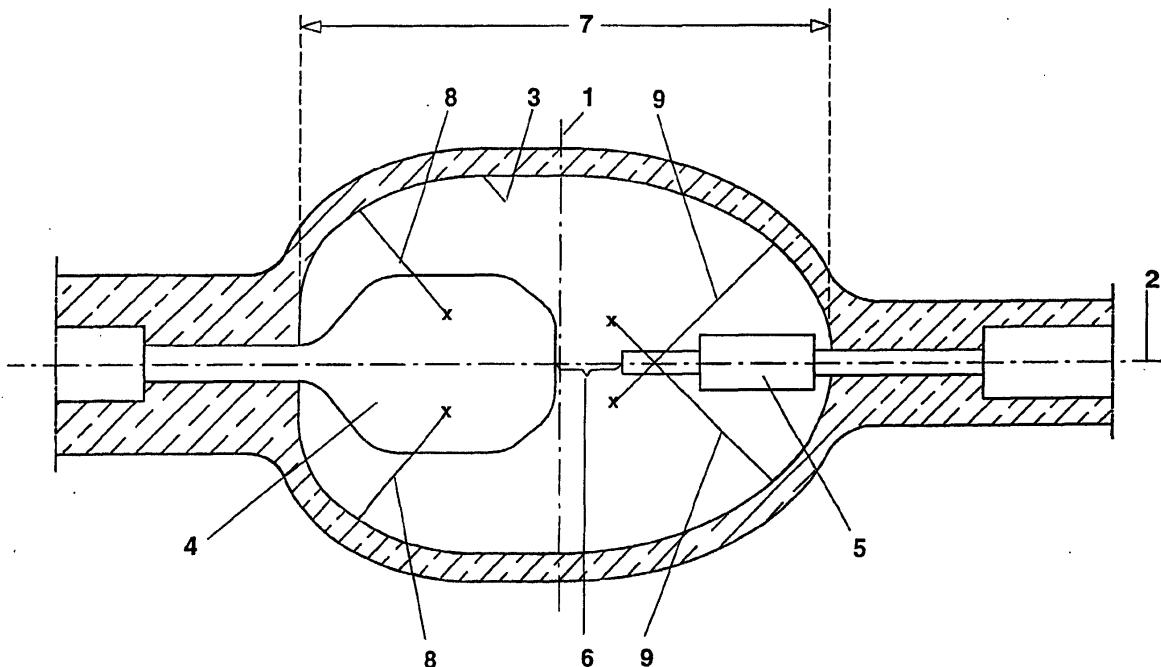
(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische Glühlampen mbH
81543 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Genz, Andreas, Dr.**
10711 Berlin (DE)
• **Werner, Frank**
13629 Berlin (DE)

(54) Gleichstrombogenlampe

(57) Eine neue Metallhalogenid-Gleichstrom-Bogenlampe enthält ein neues Füllungssystem insbeson-

dere mit Cadmium und/oder Zink und weist eine verbesserte Kolbengeometrie auf. Ferner wird Schutz für eine entsprechende Projektionsvorrichtung beansprucht.



EP 1 069 594 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 7488

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch
A	EP 0 623 945 A (USHIO ELECTRIC INC) 9. November 1994 (1994-11-09) * Zusammenfassung; Tabelle 1 * * Seite 4, Zeile 53 – Zeile 56 * * Seite 6, Zeile 11 – Zeile 22 * * Seite 7, letzter Absatz * * Abbildung 1 * --- 	1,7,8, 11,12
A	GB 689 962 A (GENERAL ELECTRIC COMPANY LIMITED) * Seite 1, Zeile 20 – Zeile 34 * * Seite 1, Zeile 43 – Zeile 53 * * Seite 2, Zeile 37 – Zeile 45 * * Seite 2, Zeile 64 – Zeile 69 * * Seite 2, Zeile 120 – Zeile 123 * * Seite 7, Zeile 25 – Zeile 26 * * Seite 7, Zeile 44 – Zeile 45 * * Seite 7, Zeile 83 – Zeile 87 * * Seite 8, Zeile 111 – Zeile 127 * * Seite 10, Zeile 20 – Zeile 52 * * Abbildung 3 * ---	1,3,4,6, 8,10-16
A	GB 600 495 A (THE GENERAL ELECTRIC COMPANY LIMITED) * Seite 1, Zeile 10 – Zeile 12 * * Seite 1, Zeile 18 – Zeile 62 * * Seite 2, Zeile 59 – Zeile 62 * * Seite 2, Zeile 72 – Zeile 75 * * Seite 4, Zeile 85 – Zeile 86 * * Seite 4, Zeile 95 – Zeile 96 * * Abbildung 2 * ---	1,10,11, 13-15,19
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
		H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	30. Januar 2001	Martin Vicente, M
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7488

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 714 118 A (USHIODENKI KABUSHIKI KAISHA) 29. Mai 1996 (1996-05-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 1 – Zeile 12 * * Spalte 3, Zeile 35 – Zeile 41 * * Spalte 4, Zeile 9 – Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 51 – Zeile 56 * * Spalte 5, Zeile 3 – Zeile 10 * ---	1,4,5, 7-15,18, 19	
A	EP 0 641 015 A (USHIO ELECTRIC INC) 1. März 1995 (1995-03-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Zeile 5 – Zeile 8 * * Seite 5, Zeile 14 – Zeile 19 * * Seite 7, Zeile 42 * * Seite 8, Zeile 14 * * Seite 9, Zeile 14 – Zeile 15 * ---	1,7,10, 12,13,19	
A	US 2 965 790 A (ITTIG ET AL.) 20. Dezember 1960 (1960-12-20) * Spalte 1, Zeile 31 – Zeile 40 * * Spalte 1, Zeile 50 – Zeile 52 * * Spalte 2, Zeile 28 – Zeile 45 * * Spalte 3, Zeile 13 – Zeile 27 * * Anspruch 2; Abbildungen 3,4 * ---	1,10-16, 19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	EP 0 220 633 A (GEN ELECTRIC) 6. Mai 1987 (1987-05-06) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * * Spalte 3, Zeile 19 – Zeile 29 * * Spalte 3, Zeile 45 – Zeile 48 * * Spalte 4, Zeile 33 – Zeile 44 * * Spalte 4, Zeile 49 – Zeile 50 * * Spalte 7, Zeile 13 – Zeile 38 * * Spalte 7, Zeile 43 – Zeile 57 * ---	1,7-11, 13-16,18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Januar 2001	Martín Vicente, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur		
T : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7488

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 678 898 A (USHIO ELECTRIC INC) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 5 – Zeile 8 * * Spalte 1, Zeile 17 * * Spalte 3, Zeile 1 – Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 12 – Zeile 14 * * Spalte 4, Zeile 32 * * Spalte 4, Zeile 37 * * Spalte 6, letzter Absatz * --- FR 1 254 794 A (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-G.M.B.H.) 31. Mai 1961 (1961-05-31) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1 – Zeile 7 * * Seite 1, linke Spalte, Zeile 12 – Zeile 17 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 17 – Zeile 18; Abbildung 4 * ----	4, 5, 7, 8, 10, 18, 19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	30. Januar 2001		Martin Vicente, M
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	

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

EP 00 11 7488

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.

30-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0623945	A	09-11-1994	JP 2775694 B JP 6318449 A DE 69409154 D DE 69409154 T US 5481159 A		16-07-1998 15-11-1994 30-04-1998 20-08-1998 02-01-1996
GB 689962	A		FR 983826 A		28-06-1951
GB 600495	A		BE 473869 A FR 947714 A		18-07-1949
EP 0714118	A	29-05-1996	JP 3011865 B JP 8153487 A JP 3077541 B JP 8180833 A US 5723944 A		21-02-2000 11-06-1996 14-08-2000 12-07-1996 03-03-1998
EP 0641015	A	01-03-1995	JP 7050154 A JP 7050152 A JP 2915256 B JP 7057693 A DE 69402641 D DE 69402641 T US 5541481 A		21-02-1995 21-02-1995 05-07-1999 03-03-1995 22-05-1997 21-08-1997 30-07-1996
US 2965790	A	20-12-1960	KEINE		
EP 0220633	A	06-05-1987	BR 8605276 A DE 3680070 D JP 1982235 C JP 7011944 B JP 62110251 A MX 168440 B		28-07-1987 08-08-1991 25-10-1995 08-02-1995 21-05-1987 25-05-1993
EP 0678898	A	25-10-1995	JP 2970993 B JP 7288101 A US 5592050 A		02-11-1999 31-10-1995 07-01-1997
FR 1254794	A	31-05-1961	DE 1098607 B NL 123271 C NL 250825 A		