



(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

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

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

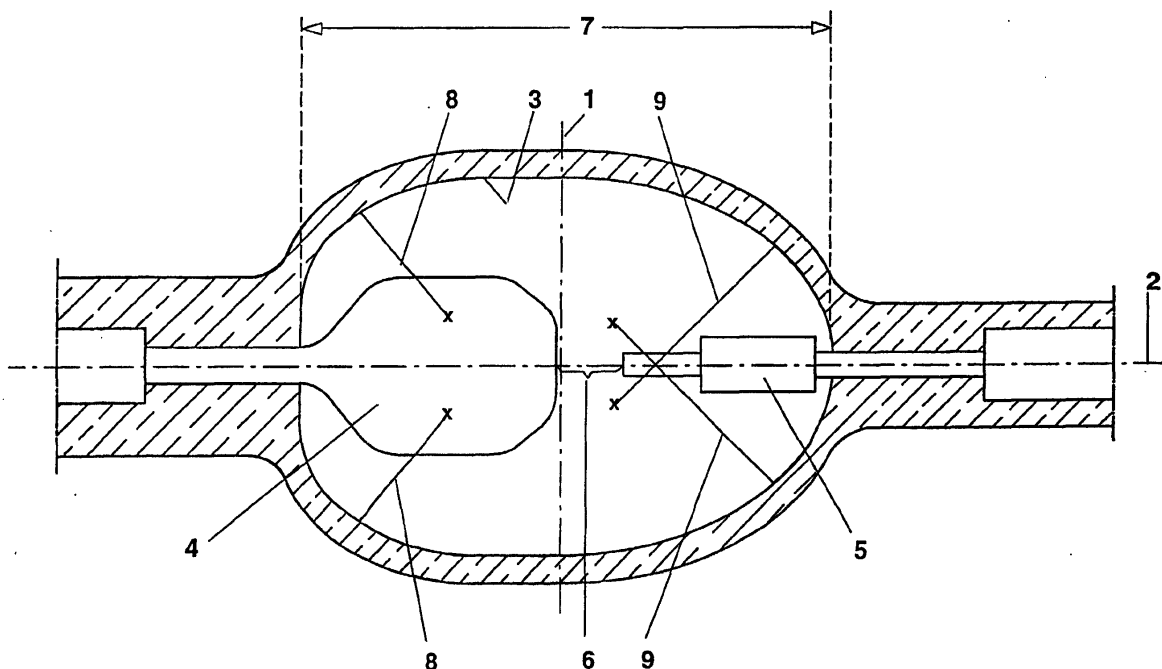
(72) Erfinder:
• **Genz, Andreas, Dr.**
10711 Berlin (DE)
• **Werner, Frank**
13629 Berlin (DE)

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

(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.





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 0 623 945 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	H01J61/12 H01J61/86 H01J61/32
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	H01J
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		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	
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 (P04/C03)



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 0 714 118 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
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



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 * ----	4,5,7,8, 10,18,19	
A	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 * -----	10,11, 13-16, 18,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2001	Prüfer Martín 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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

30-01-2001

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

EPO FORM P0461

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