



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 887 839 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(51) Int. Cl.⁶: **H01J 61/36**, H01J 61/82

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(21) Anmeldenummer: **98110522.4**

(22) Anmeldetag: **09.06.1998**

(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: **27.06.1997 DE 19727429**

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

(72) Erfinder:

- **Hüttinger, Roland**
82287 Jesenwang (DE)
- **Lang, Dieter**
83052 Bruckmühl (DE)
- **Tiedt, Rita**
86515 Mering (DE)

(54) **Hochdruckentladungslampe mit keramischem Entladungsgefäß**

(57) Zumindest bei einem Ende der Metallhalogenidlampe mit keramischem Entladungsgefäß (25) ist die Durchführung ein Cermet-Bauteil (9) (Stift oder Kapillarrohr), dessen Metallgehalt so hoch ist, daß es wie ein Metall verschweißbar ist. Die Befestigung der Durchführung (9) und des Stopfens (26) erfolgt ohne Glaslot durch Direkteinsinterung.

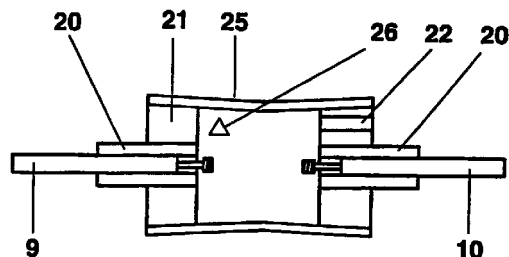


FIG. 2

EP 0 887 839 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 19 23 138 A (CORNING GLASS WORKS) 27. November 1969 * Seite 15, Zeile 14 - Seite 16, Zeile 10; Abbildung 6 *	1-3,5,8,9	H01J61/36 H01J61/82
A	EP 0 136 505 A (GTE LABORATORIES INC ;GTE PROD CORP (US)) 10. April 1985 * Seite 2 - Seite 4; Abbildungen 1,2 *	1-3,7-9	
D,A	US 4 155 758 A (EVANS DAVID T ET AL) 22. Mai 1979 * Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 7, Zeile 15; Abbildungen 5-8 *	1,2,11	
D,A	EP 0 528 428 A (PATRA PATENT TREUHAND ;NGK INSULATORS LTD (JP)) 24. Februar 1993 * Ansprüche 1-3,6,8,9,20,24; Abbildungen 1,6,7 *	1-9,11,12	
D,A	EP 0 609 477 A (PATRA PATENT TREUHAND ;NGK INSULATORS LTD (JP)) 10. August 1994 * Spalte 9, Zeile 49 - Spalte 10, Zeile 19; Abbildung 1 *	1,2,11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01J
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 1999	Prüfer Deroubaix, P
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)

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 98 11 1227

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

05-02-1999

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3776579	A	04-12-1973	DE 2209117 A	14-09-1972
			FR 2129399 A	27-10-1972
			GB 1334182 A	17-10-1973

US 4299012	A	10-11-1981	AR 230509 A	30-04-1984
			AT 378838 B	10-10-1985
			AT 243380 A	15-02-1985
			AU 535501 B	22-03-1984
			AU 5812580 A	13-11-1980
			BE 883140 A	01-09-1980
			BR 8002777 A	16-12-1980
			CA 1146727 A	24-05-1983
			CA 1150937 A	02-08-1983
			CA 1151852 A	16-08-1983
			CH 649613 A	31-05-1985
			DE 3017666 A	20-11-1980
			DE 3051057 A	02-10-1986
			DK 190080 A,B,	09-11-1980
			FR 2456279 A	05-12-1980
			GB 2050493 A,B	07-01-1981
			JP 1027317 B	29-05-1989
			JP 1540514 C	31-01-1990
			JP 55152993 A	28-11-1980
			JP 1026089 A	27-01-1989
			JP 1628835 C	20-12-1991
			JP 2040917 B	13-09-1990
			NL 8002626 A,B,	11-11-1980
			NL 8801222 A,B,	01-09-1988
			SE 445770 B	14-07-1986
			SE 8003422 A	09-11-1980
			US RE33934 E	26-05-1992

US 5305499	A	26-04-1994	US 5613281 A	25-03-1997
			AT 384465 B	25-11-1987
			AT 182085 A	15-04-1987
			BE 902701 A	16-10-1985
			BR 8502566 A	04-02-1986
			CA 1274069 A	18-09-1990
			CH 668460 A	30-12-1988
			DE 3521906 A	02-01-1986
			FR 2566507 A	27-12-1985
			GB 2160578 A,B	24-12-1985
			JP 1832699 C	29-03-1994
			JP 61013092 A	21-01-1986
			NL 8501723 A,B,	16-01-1986
			SE 460986 B	11-12-1989

EPO FORM P0459

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82