



**European Patent Office**



**EP 0 829 902 A3**

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01K 1/46**, H01J 5/56

(22) Anmeldetag: 02.07.1997

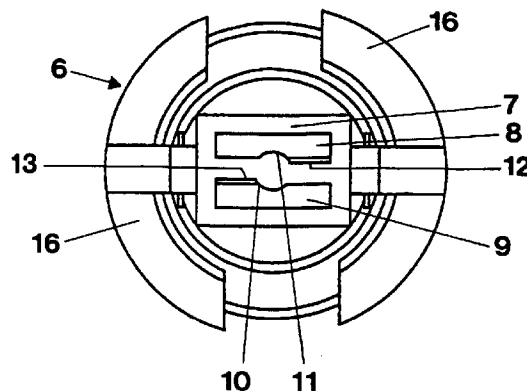
(72) Erfinder:

- **Helbig, Peter**  
89567 Sontheim (DE)
- **Steiner, Hermann**  
89542 Herbrechtingen (DE)
- **Otterstätter, Jörg**  
89547 Gerstetten (DE)

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

(54) Elektrische Lampe

(57) Die Erfindung betrifft eine elektrische Lampe mit einem Lampenkolben (1), der einen Quetschfuß (1a) aufweist, und mit mindestens zwei aus dem Quetschfuß (1a) herausragenden Stromzuführungen (2, 3) sowie mit einem mit einer Aufnahme (7; 21) für den Quetschfuß (1a) versehenen Sockel (6; 20), der zwei in der Aufnahme (7; 21) angeordnete Zwischenwände (8, 9; 22, 23) besitzt, zwischen denen der Quetschfuß (1a) klemmend fixiert ist, wobei die Lampe einen im Quetschfuß (1a) verlaufenden Pumpstengel (5) aufweist. Der Pumpstengel (5) bildet auf dem Quetschfuß (1a) einen Wulst (5a) und die Zwischenwände (8, 9; 22, 23) besitzen eine auf den Wulst (5a) abgestimmte Aussparung (10, 11; 24, 25).



**FIG. 3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 0890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 023 717 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 11. Februar 1981 * Seite 3, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 28; Abbildungen 1-5 *	1-3,5	H01K1/46 H01J5/56
A	---	4,6,7	
A	EP 0 061 757 A (PATRA PATENT TREUHAND) 6. Oktober 1982 * Seite 7, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 32; Abbildungen 1-5 *	1-7	
A	---		
A	US 4 146 814 A (WOJTOWICZ JOSEPH J) 27. März 1979 * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen 1-3 *	1-7	
A	---		
A	US 3 510 718 A (VETERE JOHN J) 5. Mai 1970 * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 52; Abbildungen 1-3 *	1-7	
A	---		
A	EP 0 031 069 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 1. Juli 1981 * Seite 3, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 8; Abbildungen 1-5 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01K H01J
A	---		
A	US 4 940 422 A (FORISH JOHN A ET AL) 10. Juli 1990 * Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 7, Zeile 47; Abbildungen 1-4 *	1-7	
A	---		
A	US 4 171 497 A (SHINODA ARIHIRO) 16. Oktober 1979 * das ganze Dokument *	1-7	
A	---		
A	DE 25 06 942 A (CARR FASTENER CO LTD) 28. August 1975 * das ganze Dokument *	1-7	
	---		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. April 1999</b>	Prüfer <b>Deroubaix, P</b>
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 0890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 123 104 A (PATRA PATENT TREUHAND) 31. Oktober 1984 * das ganze Dokument * -----	1,3-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. April 1999</b>	Prüfer <b>Deroubaix, P</b>
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 11 0890

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.

13-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0023717 A	11-02-1981	JP 1558040 C	16-05-1990
		JP 56024753 A	09-03-1981
		JP 62036351 B	06-08-1987
		CA 1122287 A	20-04-1982
		US 4412716 A	01-11-1983
EP 0061757 A	06-10-1982	DE 3112821 A	14-10-1982
		DE 3204249 A	25-08-1983
		JP 57174845 A	27-10-1982
		US 4469983 A	04-09-1984
		JP 58137954 A	16-08-1983
US 4146814 A	27-03-1979	KEINE	
US 3510718 A	05-05-1970	FR 1590895 A	20-04-1970
		JP 48015908 B	18-05-1973
EP 0031069 A	01-07-1981	JP 56088274 A	17-07-1981
		CA 1145810 A	03-05-1983
		US 4473770 A	25-09-1984
US 4940422 A	10-07-1990	CA 1300703 A	12-05-1992
		DE 69009290 D	07-07-1994
		DE 69009290 T	08-09-1994
		EP 0397972 A	22-11-1990
		ES 2054124 T	01-08-1994
		JP 2312175 A	27-12-1990
		JP 2571294 B	16-01-1997
		US 4958429 A	25-09-1990
		US 5000702 A	19-03-1991
		US 5035643 A	30-07-1991
US 4171497 A	16-10-1979	KEINE	
DE 2506942 A	28-08-1975	GB 1464598 A	16-02-1977
EP 0123104 A	31-10-1984	DE 3469243 A	10-03-1988
		US 4595859 A	17-06-1986

EPO FORM P0461

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