



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 829 902 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: 97110890.7

(22) Anmeldetag: 02.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE

(30) Priorität: 16.09.1996 DE 29616116 U

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

(72) Erfinder:  
• Helbig, Peter  
89567 Sontheim (DE)  
• Steiner, Hermann  
89542 Herbrechtingen (DE)  
• Otterstätter, Jörg  
89547 Gerstetten (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).

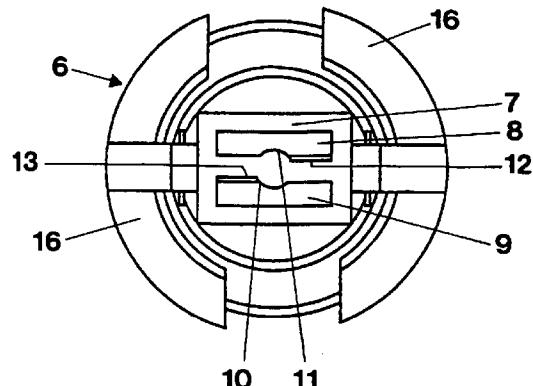


FIG. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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	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	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	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)
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	H01K H01J
A	US 4 171 497 A (SHINODA ARIHIRO) 16. Oktober 1979 * das ganze Dokument *	1-7	
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. April 1999	Deroubaix, P	
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. April 1999	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 : 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 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