



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 255 273 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.02.2006 Patentblatt 2006/07

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(21) Anmeldenummer: **02004560.5**

(22) Anmeldetag: **27.02.2002**

(51) Int Cl.:
H01J 5/54 (2006.01) **H01J 5/56** (2006.01)
H01J 5/58 (2006.01) **H01J 5/62** (2006.01)
H01K 1/46 (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **04.05.2001 DE 10121608**

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

(72) Erfinder:
• **Behr, Gerhard
89174 Altheim (DE)**
• **Helbig, Peter
89567 Sontheim (DE)**

(54) **Elektrische Lampe**

(57) Die Erfindung betrifft eine elektrische Lampe, insbesondere eine Kraftfahrzeug-Hilfslichtlampe und ein Herstellungsverfahren für eine derartige Lampe. Der Sockel der Lampe besteht aus einem ringförmigen, federnd ausgebildeten Metallteil (5) zur Halterung des Lampengefäßes (1) und aus einem mit mindestens einem hohlen Kontaktstift (7, 8) versehenen Kunststoffteil (6). Eine aus dem Lampengefäß (1) herausragende Stromzuführung (3, 4) ist in den hohlen Kontaktstift (7, 8) eingefädelt und mit diesem verschweißt, so dass das Metallteil (5) unter mechanischer Spannung steht. Auf diese Weise werden spielfreie Steckverbindungen zwischen dem Lampengefäß (1) und dem Metallteil (5) bzw. zwischen dem Metallteil (5) und dem Kunststoffteil (6) erzeugt.

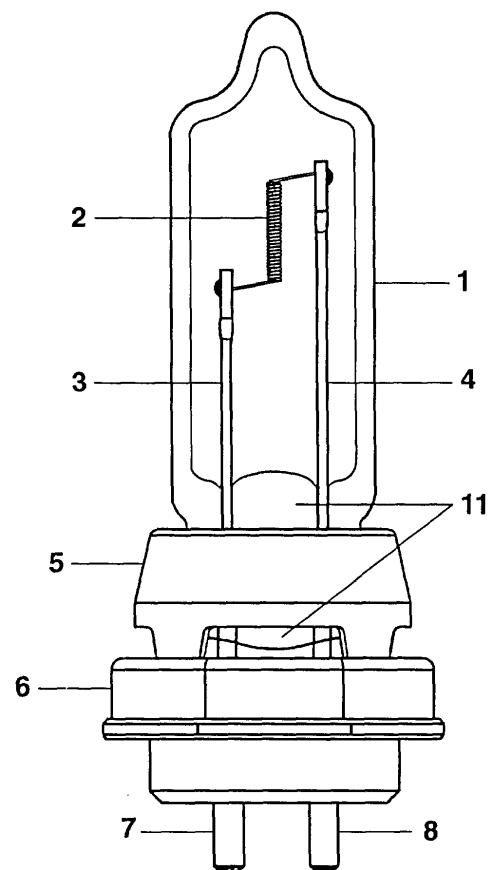


FIG. 1

EP 1 255 273 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4560

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 321 866 A (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH; PATENT-TR) 28. Juni 1989 (1989-06-28)	1,5	H01J5/54 H01J5/56 H01J5/58 H01J5/62 H01K1/46
Y	* Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 55 * * Abbildung 2 *	2,7	
X	EP 1 005 061 A (PHOENIX ELECTRIC CO., LTD) 31. Mai 2000 (2000-05-31) * Absatz [0030] - Absatz [0040] * * Abbildungen 1-4 *	1,3,4,6	
X	EP 0 780 884 A (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH) 25. Juni 1997 (1997-06-25) * Spalte 2, Zeile 47 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 46 * * Abbildungen *	1,5	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 006, Nr. 072 (E-105), 7. Mai 1982 (1982-05-07) -& JP 57 011453 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 21. Januar 1982 (1982-01-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	2,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01J H01K
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2005	Prüfer Angloher, G
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 4560

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.

22-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0321866	A	28-06-1989	DE 3743612 A1	06-07-1989

EP 1005061	A	31-05-2000	DE 69919817 D1	07-10-2004
			DE 69919817 T2	01-09-2005
			JP 2000164026 A	16-06-2000
			US 6280061 B1	28-08-2001

EP 0780884	A	25-06-1997	CA 2193286 A1	23-06-1997
			CN 1159536 A	17-09-1997
			DE 19548521 A1	26-06-1997
			ES 2135153 T3	16-10-1999
			HU 9603510 A2	28-08-1997
			JP 9180530 A	11-07-1997

JP 57011453	A	21-01-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

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