



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 357 580 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(51) Int Cl.7: **H01J 61/28, H01J 61/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(21) Anmeldenummer: **03009249.8**

(22) Anmeldetag: **23.04.2003**

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

(30) Priorität: **26.04.2002 DE 10218827**

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

(72) Erfinder:
• **Blohm, Bernhard
86343 Königsbrunn (DE)**

- **Fuchs, Kirsten
86415 Mering (DE)**
- **Hilscher, Achim, Dr.
86316 Friedberg-Stätzing (DE)**
- **Husslein, Peter
89312 Günzburg (DE)**
- **Hämmer, Gerald
86343 Königsbrunn (DE)**
- **Maciejewski, Andreas
86405 Maltingen (DE)**
- **Noll, Thomas, Dr.
85110 Kipfenberg (DE)**
- **Pankratz, Klaus
86441 Zusmarshausen (DE)**
- **Weingärtner, Klaus
86169 Augsburg (DE)**

(54) **Niederdruckentladungslampe mit Abschaltvorrichtung am Lebensdauerende**

(57) Die Erfindung betrifft eine Niederdruckentladungslampe mit einem rohrförmigen Entladungsgefäß aus Glas, dessen freie Enden gasdicht verschlossen sind, zwei Elektrodensystemen (3) mit jeweils einer Wendel (7), zwei Stromzuführungen (5, 6) und einer Perle (8) aus Glas, wobei die Stromzuführungen (5, 6) mit ihren Enden in die gasdicht verschlossenen Enden des Entladungsgefäßes und zur Halterung in einem Bereich zwischen der Wendel (7) und der Entladungsgefäßeinschmelzung (2) in die Perle (8) eingeschmolzen sind und einer Vorrichtung zur Abschaltung der Lampe am Lebensdauerende bestehend aus einer Paste (9), die ein Metallhydrid enthält und auf der Perle (8) angebracht ist. Erfindungsgemäß besteht die Perle (8) aus einem Glasmaterial, das einen spezifischen elektrischen Widerstand von größer $10^8 \Omega \text{cm}$ bei 350°C besitzt. Außerdem ist die Paste (9), mit dem Metallhydrid bezüglich der von der Wendel (7) der Lampe im Betrieb ausgehenden Wärmestrahlung im Strahlungsschatten auf der Perle (8) angebracht und besitzt keinen elektrischen Kontakt zu den Stromzuführungsdrähten (5, 6) auf der Perle (8).

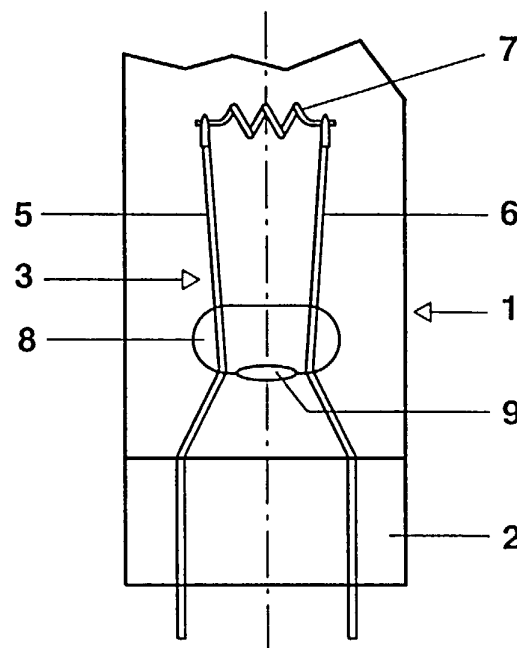


FIG. 1

EP 1 357 580 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 9249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 727 809 A (OSRAM SYLVANIA INC) 21. August 1996 (1996-08-21) * das ganze Dokument *	1-11	H01J61/28 H01J61/70
A	EP 0 755 173 A (OSRAM SYLVANIA INC) 22. Januar 1997 (1997-01-22) * Zusammenfassung *	1-11	
A	US 4 495 440 A (SCHLITT ET AL) 22. Januar 1985 (1985-01-22) * Zusammenfassung *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. März 2005	Prüfer Smith, C
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	

1
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 03 00 9249

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.

03-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0727809 A	21-08-1996	EP 0727809 A2	21-08-1996
		CA 2169581 A1	18-08-1996
		CN 1141498 A ,C	29-01-1997
		DE 69608586 D1	06-07-2000
		DE 69608586 T2	15-02-2001
		HU 9600359 A2	28-11-1996
		IN 186954 A1	22-12-2001
		JP 2980548 B2	22-11-1999
		JP 8250066 A	27-09-1996
		US 5585693 A	17-12-1996
		US 5705887 A	06-01-1998
EP 0755173 A	22-01-1997	US 5585693 A	17-12-1996
		CA 2181289 A1	19-01-1997
		CN 1147689 A ,C	16-04-1997
		DE 69607794 D1	25-05-2000
		DE 69607794 T2	31-08-2000
		EP 0755173 A2	22-01-1997
		HU 9601953 A2	28-05-1997
		IN 188943 A1	30-11-2002
		JP 3034800 B2	17-04-2000
		JP 9106781 A	22-04-1997
US 4495440 A	22-01-1985	CA 1212985 A1	21-10-1986

EPO FORM P0481

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