



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.09.2005 Patentblatt 2005/36**

(51) Int Cl.7: **H01J 61/32, H01J 61/82**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.11.2003 Patentblatt 2003/47**

(21) Anmeldenummer: **03010390.7**

(22) Anmeldetag: **08.05.2003**

(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**

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

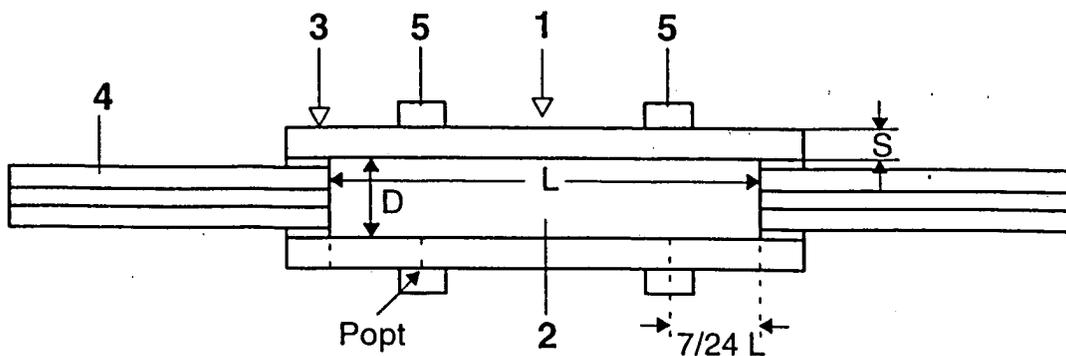
(72) Erfinder: **Stockwald, Klaus, Dr.  
81543 München (DE)**

(30) Priorität: **16.05.2002 DE 10222254**

(54) **Hochdruckentladungslampe mit keramischem Entladungsgefäß**

(57) Das Entladungsvolumen besitzt eine innere Länge  $L$  und einen maximalen Durchmesser  $D$  in seiner Mitte, wobei das Entladungsgefäß mit einer lichtemittierenden Füllung und zwei Elektroden an den Enden des Entladungsgefäßes ausgestattet ist, wobei die Lampe mittels Hochfrequenz so betrieben wird, dass ein aku-

stischer longitudinaler Mode sich ausbildet, wobei die Wandstärke entlang der Länge  $L$  des Entladungsvolumens sich ändert, wobei die Wandstärke  $S$  in der Mitte des Entladungsgefäßes am geringsten ist, während sie an einem optimalen Punkt  $P_{opt}$  mindestens  $1,2 S$  beträgt, wobei der optimale Punkt jeweils eine Entfernung von  $7/24 L$  vom Ende des Entladungsgefäßes aufweist.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 0390

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 02, 2. April 2002 (2002-04-02) -& JP 2001 297732 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP), 26. Oktober 2001 (2001-10-26) * Zusammenfassung * * Absätze [0043], [0069]; Abbildung 2 *	1,2,4-8	H01J61/32 H01J61/82
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 011, Nr. 161 (E-509), 23. Mai 1987 (1987-05-23) -& JP 61 294751 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 25. Dezember 1986 (1986-12-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 4b,5b *	3	
E	EP 1 310 983 A (NGK INSULATORS, LTD) 14. Mai 2003 (2003-05-14) * Zusammenfassung * * Absätze [0058] - [0060], [0067]; Abbildungen 1,2 *	1,2,4-6, 8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2005	Prüfer Lang, T
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	

2  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 01 0390

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.

13-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2001297732 A	26-10-2001	KEINE	
-----			
JP 61294751 A	25-12-1986	JP 1939761 C	09-06-1995
		JP 6030243 B	20-04-1994
-----			
EP 1310983 A	14-05-2003	WO 03032363 A1	17-04-2003
		JP 2004006198 A	08-01-2004
		CN 1411027 A	16-04-2003
		EP 1310983 A2	14-05-2003
		HU 0203267 A2	28-07-2003
		US 2003062838 A1	03-04-2003
-----			

EPO FORM P0461

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