



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



EP 1 722 399 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.06.2008 Patentblatt 2008/24**

(51) Int Cl.:  
**H01J 61/073 (2006.01)**

**H01J 61/36 (2006.01)**

**H01J 61/30 (2006.01)**

**H01J 61/90 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.11.2006 Patentblatt 2006/46**

**H01J 61/82 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **06001319.0**

(22) Anmeldetag: **23.01.2006**

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

(30) Priorität: **04.03.2005 GB 0504548**

(71) Anmelder: **Heraeus Noblelight Ltd.  
Cambridge Cb4 0GQ (GB)**

(72) Erfinder:

- Krönert, Uwe, Prof.  
67752 Wolfstein (DE)
- Woffendin, Jeremy  
Cambridge, CB1 9XF (GB)
- Fletcher, Michael  
Cambridge, CB1 8DU (GB)

(74) Vertreter: **Kühn, Hans-Christian  
Heraeus Holding GmbH,  
Schutzrechte,  
Heraeusstrasse 12-14  
63450 Hanau (DE)**

### (54) Hochdruckentladungslampe

(57) Die Erfindung betrifft eine Hochdruckentladungslampe mit einem zwei gegenüberliegende Enden aufweisenden, durch einen Hüllkörper (1) aus einem Glas begrenzten Gasraum, wobei an den Enden jeweils eine in den Gasraum ragende Elektrode als Anode (3) und Kathode (4) im Gasraum angeordnet ist, wobei zwi-

schen den Elektroden ein Entladungsraum gebildet ist, und besteht darin, dass die beiden Endbereiche des Gasraums mindestens außerhalb des Entladungsraums unterschiedlich ausgebildet sind.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 1319

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	US 6 531 832 B1 (HIRATA SHINJI [JP] ET AL) 11. März 2003 (2003-03-11)	1-6,8,9, 11	INV. H01J61/073
Y	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,7,8 *	7	H01J61/36 H01J61/30 H01J61/90 H01J61/82
X	DE 30 09 733 A1 (USHIO ELECTRIC INC) 15. Januar 1981 (1981-01-15) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1-6,8,9, 11	
X	JP 08 124521 A (FUJI ELECTRIC CO LTD) 17. Mai 1996 (1996-05-17) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-4 *	1,2,4, 8-11	
X	US 2004/169476 A1 (EHRLICHMANN DIETMAR [DE] ET AL) 2. September 2004 (2004-09-02) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1,3,4,8, 9	
X	GB 2 199 693 A (NOBLELIGHT LTD NOBLELIGHT LTD [GB]; HERAEUS NOBLELIGHT LIMITED [GB]) 13. Juli 1988 (1988-07-13) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 *	1-4,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) H01J
X	US 3 474 278 A (THOURET WOLFGANG E ET AL) 21. Oktober 1969 (1969-10-21) * Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 29 * * Abbildung 1 *	1,3,4,7	
Y	SU 1 356 038 A1 (DILOYAN ARIK A [SU]) 30. November 1987 (1987-11-30) WPI Abstract, AN 1988-174469 * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. April 2008	Prüfer Gijsbertsen, Hans
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 Anmelde datum 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 06 00 1319

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.

11-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6531832	B1	11-03-2003	CN EP WO JP	1351757 A 1186000 A1 0067296 A1 2000315475 A		29-05-2002 13-03-2002 09-11-2000 14-11-2000
DE 3009733	A1	15-01-1981	GB JP US	2057182 A 56011850 A 4359662 A		25-03-1981 05-02-1981 16-11-1982
JP 8124521	A	17-05-1996		KEINE		
US 2004169476	A1	02-09-2004	CN WO DE EP JP TW	1524284 A 03075311 A1 10209424 A1 1481417 A1 2005519436 T 275119 B		25-08-2004 12-09-2003 18-09-2003 01-12-2004 30-06-2005 01-03-2007
GB 2199693	A	13-07-1988		KEINE		
US 3474278	A	21-10-1969		KEINE		
SU 1356038	A1	30-11-1987		KEINE		