

(19)



(11)

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)

H01J 61/82 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(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.

EP 1 722 399 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 1319

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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 H01J61/36 H01J61/30 H01J61/90 H01J61/82
Y	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,7,8 *	7	
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			
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 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 06 00 1319

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

EPO FORM P0461

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