



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.08.2007 Patentblatt 2007/32**

(51) Int Cl.:  
**H01J 65/04** <sup>(2006.01)</sup> **H01J 61/54** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01J 61/067** <sup>(2006.01)</sup> **H01J 61/33** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.07.2007 Patentblatt 2007/30**

(21) Anmeldenummer: **06025792.0**

(22) Anmeldetag: **13.12.2006**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Voronov, Alexei, Dr.**  
**63450 Hanau (DE)**  
• **Schilling, Franz**  
**63579 Freigericht (DE)**  
• **Reber, Silke**  
**63571 Gelnhausen (DE)**

(30) Priorität: **23.12.2005 DE 102005062638**

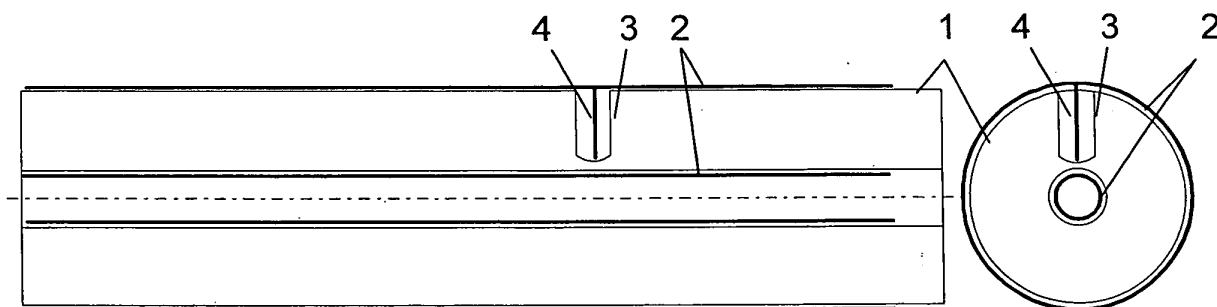
(71) Anmelder: **Heraeus Noblelight GmbH**  
**63450 Hanau (DE)**

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

(54) **Gasentladungsstrahler mit Aussenelektroden und einer Zündhilfe**

(57) Die Erfindung betrifft einen Gasentladungsstrahler mit einem Entladungsraum (1) und außerhalb des Entladungsraums angeordneten Elektroden (2,4)

und besteht darin, dass die Umhüllung des Entladungsraums eine Ausbuchtung (3) aufweist, in der eine Elektrode (4) in Richtung der Gegenelektrode (2) verlegt ist.



**Fig. 3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 02 5792

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/030437 A1 (SHIMIZU NOBUHIRO [JP] ET AL) 14. März 2002 (2002-03-14) * Zusammenfassung * * Absätze [0069], [0073], [0089], [0090]; Abbildungen 5,6 *	1,2,5	INV. H01J65/04 H01J61/54 H01J61/067 H01J61/33
X	DE 40 10 809 A1 (ASEA BROWN BOVERI [CH]) 18. Oktober 1990 (1990-10-18) * Seite 3, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 19; Abbildungen 3,4,7-9 *	1,2,5	
D,X	DE 42 22 130 A1 (HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]) 13. Januar 1994 (1994-01-13) * Seite 3, Zeilen 12-16; Abbildung 1 * * Seite 4, Zeilen 7-9 *	1,3,5	
X	DE 100 05 156 A1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 9. August 2001 (2001-08-09) * Zusammenfassung * * Spalte 5, Zeilen 2-29; Abbildungen 3a,3b * * Spalte 1, Zeilen 7-17 *	1,4,5	
X	US 2 465 414 A (ABSHIRE HAROLD W) 29. März 1949 (1949-03-29) * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 5, Zeile 10; Abbildungen 5,6,10-14 *	1,5	
X	JP 01 243364 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 28. September 1989 (1989-09-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01J
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 2. Juli 2007	Prüfer Lang, Thomas
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 02 5792

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.

02-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002030437	A1	14-03-2002	KEINE		
DE 4010809	A1	18-10-1990	KEINE		
DE 4222130	A1	13-01-1994	CA	2099073 A1	07-01-1994
			EP	0578953 A1	19-01-1994
			JP	2771428 B2	02-07-1998
			JP	6209131 A	26-07-1994
			US	5432398 A	11-07-1995
DE 10005156	A1	09-08-2001	CA	2366564 A1	16-08-2001
			CN	1369108 A	11-09-2002
			WO	0159810 A2	16-08-2001
			EP	1175692 A2	30-01-2002
			JP	2003523054 T	29-07-2003
			TW	494436 B	11-07-2002
			US	6628066 B1	30-09-2003
US 2465414	A	29-03-1949	KEINE		
JP 1243364	A	28-09-1989	KEINE		

EPO FORM P0461

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