



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(51) Int Cl.:
H01J 65/04^(2006.01) H01J 61/067^(2006.01)
H01J 61/16^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(21) Anmeldenummer: **04016505.2**

(22) Anmeldetag: **13.07.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Kling, Rainer, Dr.**
51688 Wipperfürth (DE)
• **Roth, Markus, Dr.**
76829 Landau (DE)
• **Wittkötter, Reinhold**
51688 Wipperfürth (DE)

(30) Priorität: **06.08.2003 DE 10336088**

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

(54) **UV-Strahler mit rohrförmigem Entladungsgefäß**

(57) Der erfindungsgemäße UV-Strahler (1) weist ein zur Erzeugung von einseitigen dielektrischen Barriere-Entladungen ausgelegtes im wesentlichen rohrförmiges, beidseitig gasdicht verschlossenes Entladungsgefäß (2) auf und jeweils mindestens eine längliche, parallel zur Längsachse des Entladungsgefäßes orientierte Innen- (6) und Außenelektrode (8a, 8b). Wenn man sich den rohrförmigen Teil (5) des Entladungsgefäßes (2) gedanklich durch einen imaginären Längsschnitt in zwei

gleiche Hälften aufgeteilt vorstellt, ist die mindestens eine Innenelektrode (6) mittels Halterungen (7) auf der Innenseite der ersten gedachten Rohrhälfte angeordnet und die mindestens eine Außenelektrode (8a, 8b) auf der Außenseite der zweiten gedachten Rohrhälfte und zwar zumindest im Fall jeweils genau einer Innen- und einer Außenelektrode im wesentlichen zueinander diametral. Dadurch und durch die Form bzw. Anzahl und Anordnung der Außenelektrode(n) wird eine gerichtete Abstrahlcharakteristik erzielt

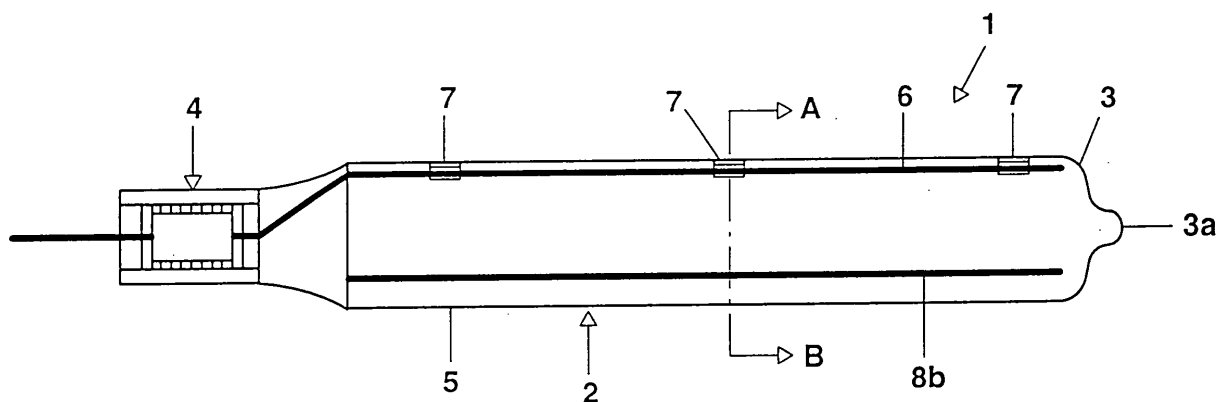


FIG. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6505

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 111 656 A1 (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP]) 27. Juni 2001 (2001-06-27) * Ansprüche 1,4,9-12,15,16; Abbildung 14 *	1	INV. H01J65/04 H01J61/067 H01J61/16
A	EP 0 458 140 A1 (ASEA BROWN BOVERI [CH] HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]) 27. November 1991 (1991-11-27) * Ansprüche 1-10 *	1	
A	US 2003/094563 A1 (YAMAMOTO NORIKAZU [JP]) 22. Mai 2003 (2003-05-22) * Ansprüche 1-14 *	1	
A	EP 1 059 659 A1 (JAPAN STORAGE BATTERY CO LTD [JP]) 13. Dezember 2000 (2000-12-13) * Ansprüche 1-12 *	1	
A	EP 0 922 297 B1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]; VOLLKOMMER FRANK DR [DE]; HITZSCHKE LOTHAR) 6. März 2002 (2002-03-06) * Ansprüche 1-10 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	WO 01/35442 A (PATRA PATENT TREUHAND [DE]; KLING RAINER [DE]; WITTKOETTER REINHOLD [D]) 17. Mai 2001 (2001-05-17) * Ansprüche 1-18 *	1	H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2007	Prüfer VAN DEN BULCKE, E
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 6505

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.

28-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1111656	A1	27-06-2001	WO	0075961 A1	14-12-2000
			JP	3674695 B2	20-07-2005
			US	6614185 B1	02-09-2003

EP 0458140	A1	27-11-1991	AT	127617 T	15-09-1995
			CH	680099 A5	15-06-1992
			DE	59106397 D1	12-10-1995
			JP	4229671 A	19-08-1992
			US	5214344 A	25-05-1993

US 2003094563	A1	22-05-2003	KEINE		

EP 1059659	A1	13-12-2000	WO	0041215 A1	13-07-2000

EP 0922297	B1	06-03-2002	AT	214201 T	15-03-2002
			CA	2259365 A1	05-11-1998
			CN	1225748 A	11-08-1999
			WO	9849712 A1	05-11-1998
			DE	19718395 C1	29-10-1998
			EP	0922297 A1	16-06-1999
			ES	2174454 T3	01-11-2002
			HU	0100194 A2	28-05-2001
			JP	2000513872 T	17-10-2000
			KR	20000022412 A	25-04-2000
			TW	419704 B	21-01-2001
			US	6097155 A	01-08-2000

WO 0135442	A	17-05-2001	DE	19953533 A1	10-05-2001
			TW	495798 B	21-07-2002

EPO FORM P0461

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