

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Dezember 2007 (13.12.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/141179 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01J 65/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/055301

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Mai 2007 (31.05.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 026 332.4 2. Juni 2006 (02.06.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **OSRAM GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNK-
TER HAFTUNG** [DE/DE]; Hellabrunner Str. 1, 81543
München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HITZSCHKE, Lothar**
[DE/DE]; Theodor-Alt-Str. 6, 81737 München (DE).
VOLLKOMMER, Frank [DE/DE]; Neurieder Str. 18,
82131 Buchendorf (DE).

(74) Anwalt: **RAISER, Franz**; c/o Osram GmbH, Postfach 22
16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

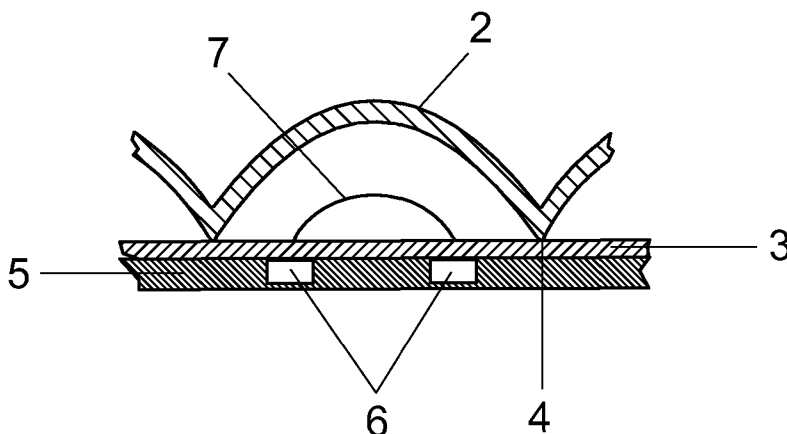
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 16. Oktober 2008

(54) Title: DISCHARGE LAMP FOR DIELECTRICALLY IMPEDED DISCHARGE WITH RIB-LIKE SUPPORT ELEMENTS
BETWEEN THE FLOOR PLATE AND THE ROOF PLATE

(54) Bezeichnung: ENTLADUNGSLAMPE FÜR DIELEKTRISCH BEHINDERTE ENTLADUNGEN MIT RIPPENARTIGEN
STÜTZELEMENTEN ZWISCHEN BODENPLATTE UND DECKENPLATTE



(57) Abstract: The present invention relates to a discharge lamp (1) with a floor plate (3) and a roof plate (2), which is designed for dielectrically impeded discharge, with at least two electrodes (6) of different polarity being allocated to the sections of the discharge space, which is divided by rib-like support elements (4), with the electrodes located at a distance from the longitudinal support elements (4).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Entladungslampe (1) mit einer Bodenplatte (3) und einer Deckenplatte (2), die für dielektrisch behinderte Entladungen ausgelegt ist und bei der durch rippenartige Stützelemente (4) getrennten Teilen des Entladungsräume s je zumindest zwei polaritätsverschiedene Elektroden (6) zugeordnet und dies von einer linienhaften Anlage der Stützelemente (4) beabstandet sind.

WO 2007/141179 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/055301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H01J65/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
H01J G02F G09F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2006/076880 A1 (PARK HYOUNG-BIN [KR] ET AL) 13 April 2006 (2006-04-13) the whole document	1-18
Y	WO 03/083898 A (PATRA PATENT TREUHAND [DE]; HITZSCHKE LOTHAR [DE]; VOLLKOMMER FRANK [D] 9 October 2003 (2003-10-09) the whole document	1-18
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 August 2008

Date of mailing of the international search report

02/09/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stavroulis, Stefanos

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/055301

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 198 17 480 A1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 23 September 1999 (1999-09-23) abstract figures column 1, line 3 - line 7 column 1, line 15 - line 34 column 1, line 30 - line 34 column 1, line 48 - line 67 column 2, line 4 - line 30 column 3, line 17 - line 41 column 4, line 54 - column 5, line 26	1,4,8-18
A	column 7, line 55 - line 65 column 8, line 58 - line 68 column 9, line 16 - line 57	21
Y	WO 2005/066086 A (SCHOTT AG [DE]; PEUCHERT ULRICH [DE]; SPRENGER DIRK [DE]; LIEBALD RAIN) 21 July 2005 (2005-07-21) abstract figure 8 page 2, paragraph 6 - page 3, paragraph 2 page 5, paragraph 3 page 13, paragraph 4-6	1,2,4,8, 9,18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/055301

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2006076880 A1	13-04-2006	EP 1662547 A2 JP 2006114500 A KR 20060032795 A	31-05-2006 27-04-2006 18-04-2006
WO 03083898 A	09-10-2003	CA 2445873 A1 CN 1585996 A DE 10214156 A1 EP 1490892 A1 JP 2005521999 T TW 283881 B US 2004155571 A1	09-10-2003 23-02-2005 09-10-2003 29-12-2004 21-07-2005 11-07-2007 12-08-2004
DE 19817480 A1	23-09-1999	NONE	
WO 2005066086 A	21-07-2005	WO 2005066990 A2 JP 2007517753 T	21-07-2005 05-07-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/055301

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. H01J65/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

H01J G02F G09F

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2006/076880 A1 (PARK HYOUNG-BIN [KR] ET AL) 13. April 2006 (2006-04-13) das ganze Dokument	1-18
Y	WO 03/083898 A (PATRA PATENT TREUHAND [DE]; HITZSCHKE LOTHAR [DE]; VOLLKOMMER FRANK [D] 9. Oktober 2003 (2003-10-09) das ganze Dokument	1-18



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. August 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/09/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stavroulis, Stefanos

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 198 17 480 A1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 23. September 1999 (1999-09-23) Zusammenfassung Abbildungen Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 7 Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 34 Spalte 1, Zeile 30 - Zeile 34 Spalte 1, Zeile 48 - Zeile 67 Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 30 Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 41 Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 26	1.4.8-18
A	Spalte 7, Zeile 55 - Zeile 65 Spalte 8, Zeile 58 - Zeile 68 Spalte 9, Zeile 16 - Zeile 57	21
Y	WO 2005/066086 A (SCHOTT AG [DE]; PEUCHERT ULRICH [DE]; SPRENGER DIRK [DE]; LIEBALD RAIN) 21. Juli 2005 (2005-07-21) Zusammenfassung Abbildung 8 Seite 2, Absatz 6 - Seite 3, Absatz 2 Seite 5, Absatz 3 Seite 13, Absatz 4-6	1,2,4,8, 9,18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören.

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/055301

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2006076880	A1	13-04-2006	EP	1662547 A2	31-05-2006
			JP	2006114500 A	27-04-2006
			KR	20060032795 A	18-04-2006
WO 03083898	A	09-10-2003	CA	2445873 A1	09-10-2003
			CN	1585996 A	23-02-2005
			DE	10214156 A1	09-10-2003
			EP	1490892 A1	29-12-2004
			JP	2005521999 T	21-07-2005
			TW	283881 B	11-07-2007
			US	2004155571 A1	12-08-2004
DE 19817480	A1	23-09-1999	KEINE		
WO 2005066086	A	21-07-2005	WO	2005066990 A2	21-07-2005
			JP	2007517753 T	05-07-2007