(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
9. April 2009 (09.04.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/043728 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01J 61/28 (2006.01) *H01J 9/395* (2006.01)
H01J 61/72 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/062421

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2008 (18.09.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 046 342.3
27. September 2007 (27.09.2007) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HARZIG, Christian** [DE/DE]; Liebigring 15, 86415 Mering (DE). **WEINHARDT, Erolf** [DE/DE]; Grenzstr. 6, 86420 Diedorf (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **OSRAM GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, 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, ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: MERCURIAL ELEMENT FOR A DISCHARGE LAMP AND SUPPORT AND DISCHARGE LAMP COMPRISING A MERCURIAL ELEMENT

(54) **Bezeichnung**: QUECKSILBERHALTIGES ELEMENT FÜR EINE ENTLADUNGSLAMPE SOWIE TRÄGERTEIL UND ENTLADUNGSLAMPE MIT EINEM QUECKSILBERHALTIGEN ELEMENT

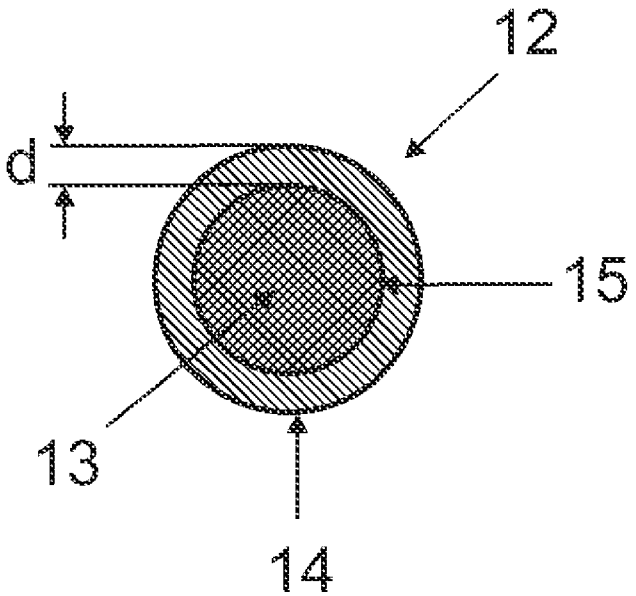


FIG 2

(57) **Abstract**: The invention relates to a mercurial element for a discharge lamp (1), said element (12) having a core (13) which comprises mercury and a coating (14) surrounding the core (13). The invention also relates to a support comprising said mercurial element, and to a discharge lamp comprising said support.

(57) **Zusammenfassung**: Die Erfindung betrifft ein quecksilberhaltiges Element für eine Entladungslampe (1), wobei das Element (12) einen Kern (13), welcher Quecksilber aufweist, und eine den Kern (13) umgebende Beschichtung (14) aufweist. Die Erfindung betrifft auch ein Trägerteil mit einem derartigen quecksilberhaltigen Element, sowie eine Entladungslampe mit einem derartigen Trägerteil.

WO 2009/043728 A3

WO 2009/043728 A3

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

15. Oktober 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/062421

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H01J61/28 H01J61/72 H01J9/395

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

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.
X	US 2002/036468 A1 (HONDA KOUJI [JP]) 28 March 2002 (2002-03-28) abstract paragraphs [0032] - [0061], [0072] - [0074]; claims 15,16,18; figures 1,2 -----	1-5,7, 9-11,14
X	DATABASE WPI Week 199809 Thomson Scientific, London, GB; AN 1998-092678 XP002511693 -& JP 09 320520 A (MATSUSHITA ELECTRONICS CORP) 12 December 1997 (1997-12-12) abstract paragraphs [0017] - [0024]; figures 1,2 ----- -/--	1-3,5,7, 11,14

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 Juli 2009	06/08/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Lang, Thomas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/062421

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2003 157797 A (HITACHI LTD) 30 May 2003 (2003-05-30) abstract paragraphs [0011] - [0018]; figures 2,3	1,3,5, 11,14
A	DE 25 10 379 A1 (PATRA PATENT TREUHAND) 30 September 1976 (1976-09-30) page 2, last paragraph - page 4, paragraph 1; claim 2; figure	6
X	US 3 366 820 A (WOLFE ROGER W) 30 January 1968 (1968-01-30) column 3, lines 1-35; figure 2 column 1, lines 33-35	1-5,7-9, 11-14
X	US 6 369 503 B1 (TUTTLE BILLY W [US] ET AL) 9 April 2002 (2002-04-09) column 4, lines 6-44; figures 3-7	1-5,9, 11-14
X	US 6 680 571 B1 (GIORGI STEFANO PAOLO [IT] ET AL) 20 January 2004 (2004-01-20) column 3, line 40 - column 5, line 54; figures 1-5 column 6, lines 7-18; figure 8 claim 8	1-5,9-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2008/062421

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see extra sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.

3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1-14

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.
PCT/EP2008/062421

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-7, 9-11, 14

Mercurial element for a discharge lamp, said element having a core which comprises mercury and a coating surrounding the core (claim 1), wherein the coating has a layer of water glass (claim 6).

---

2. Claim 8

Mercurial element according to claim 1, wherein a metal layer is formed as a coating on a first partial region of the core surface and a layer of another material is formed as a coating on another partial region of the core surface.

---

3. Claims 12, 13

Support for a Hg-containing material for mounting to a discharge lamp, said support comprising a mercurial element according to claim 1 (claim 11), wherein the mercurial element is arranged on a plate-type holder (claim 12).

---

4. Claim 15 (first alternative)

Discharge lamp with a discharge vessel and at least one electrode arranged therein, and a support according to claim 11, said support extending at least partially into the discharge vessel (claim 14), wherein the support is arranged on a electrode frame, in particular a current supply or a middle support element.

---

5. Claim 15 (second alternative)

Discharge lamp according to claim 14, wherein the support is associated to a hollow body surrounding the electrode.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2008/062421

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002036468 A1	28-03-2002	CN 1347134 A	01-05-2002
		EP 1191571 A2	27-03-2002
JP 9320520 A	12-12-1997	NONE	
JP 2003157797 A	30-05-2003	NONE	
DE 2510379 A1	30-09-1976	BR 7600614 A	14-09-1976
		ES 444790 A1	01-06-1977
		GB 1528818 A	18-10-1978
		IT 1057177 B	10-03-1982
		US 4047071 A	06-09-1977
US 3366820 A	30-01-1968	NONE	
US 6369503 B1	09-04-2002	CA 2328007 A1	28-07-2001
US 6680571 B1	20-01-2004	AU 7233498 A	11-12-1998
		BR 9809647 A	11-07-2000
		CA 2288606 A1	26-11-1998
		CN 1257606 A	21-06-2000
		CZ 9904162 A3	16-08-2000
		DE 69819492 D1	11-12-2003
		DE 69819492 T2	26-08-2004
		EP 0981826 A1	01-03-2000
		HK 1027664 A1	17-10-2003
		HU 0002232 A2	28-11-2000
		WO 9853479 A1	26-11-1998
		IT MI971202 A1	23-11-1998
		JP 2000516766 T	12-12-2000
		JP 2004235165 A	19-08-2004
		JP 2006128142 A	18-05-2006
		JP 2007280967 A	25-10-2007
		JP 2009038045 A	19-02-2009
		PL 336900 A1	17-07-2000
		RU 2202841 C2	20-04-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/062421

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. H01J61/28 H01J61/72 H01J9/395

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
H01J

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.
X	US 2002/036468 A1 (HONDA KOUJI [JP]) 28. März 2002 (2002-03-28) Zusammenfassung Absätze [0032] - [0061], [0072] - [0074]; Ansprüche 15,16,18; Abbildungen 1,2	1-5,7, 9-11,14
X	DATABASE WPI Week 199809 Thomson Scientific, London, GB; AN 1998-092678 XP002511693 -& JP 09 320520 A (MATSUSHITA ELECTRONICS CORP) 12. Dezember 1997 (1997-12-12) Zusammenfassung Absätze [0017] - [0024]; Abbildungen 1,2	1-3,5,7, 11,14

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
29. Juli 2009	06/08/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Lang, Thomas

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/062421

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 2003 157797 A (HITACHI LTD) 30. Mai 2003 (2003-05-30) Zusammenfassung Absätze [0011] - [0018]; Abbildungen 2,3	1,3,5, 11,14
A	DE 25 10 379 A1 (PATRA PATENT TREUHAND) 30. September 1976 (1976-09-30) Seite 2, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1; Anspruch 2; Abbildung	6
X	US 3 366 820 A (WOLFE ROGER W) 30. Januar 1968 (1968-01-30) Spalte 3, Zeilen 1-35; Abbildung 2 Spalte 1, Zeilen 33-35	1-5,7-9, 11-14
X	US 6 369 503 B1 (TUTTLE BILLY W [US] ET AL) 9. April 2002 (2002-04-09) Spalte 4, Zeilen 6-44; Abbildungen 3-7	1-5,9, 11-14
X	US 6 680 571 B1 (GIORGI STEFANO PAOLO [IT] ET AL) 20. Januar 2004 (2004-01-20) Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 54; Abbildungen 1-5 Spalte 6, Zeilen 7-18; Abbildung 8 Anspruch 8	1-5,9-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/062421

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-14

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.

☐ Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.

☒ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN **PCT/ISA/ 210**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7,9-11,14

   Quecksilberhaltiges Element für eine Entladungslampe, wobei das Element einen Kern, welcher Quecksilber aufweist, und eine den Kern umgebende Beschichtung umfasst (Anspruch 1); wobei die Beschichtung eine Schicht aus Wasserglas aufweist (Anspruch 6).

   ---

2. Anspruch: 8

   Quecksilberhaltiges Element nach Anspruch 1, wobei auf einem ersten Teilbereich der Oberfläche des Kerns eine Schicht aus Metall als Beschichtung und auf einem weiteren Teilbereich der Oberfläche des Kerns eine Schicht aus einem anderen Material als Beschichtung ausgebildet ist.

   ---

3. Ansprüche: 12,13

   Trägerteil für ein Hg-haltiges Material zur Anbringung in einer Entladungslampe, welches ein quecksilberhaltiges Element nach Anspruch 1 aufweist (Anspruch 11), wobei das quecksilberhaltige Element an einer plattenartigen Halterung angeordnet ist (Anspruch 12).

   ---

4. Anspruch: 15 (erste Alternative)

   Entladungslampe mit einem Entladungsgefäss und zumindest einer darin angeordneten Elektrode, und einem Trägerteil nach Anspruch 11, welches sich zumindest teilweise in dem Entladungsgefäss erstreckt (Anspruch 14), wobei das Trägerteil an einem Elektrodengestell, insbesondere einer Stromzuführung oder einer Mittelstütze, angeordnet ist.

   ---

5. Anspruch: 15 (zweite Alternative)

   Entladungslampe nach Anspruch 14, wobei das Trägerteil einem die Elektrode umgebenden Hohlkörper zugeordnet ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/062421

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002036468 A1	28-03-2002	CN 1347134 A	01-05-2002
		EP 1191571 A2	27-03-2002
JP 9320520 A	12-12-1997	KEINE	
JP 2003157797 A	30-05-2003	KEINE	
DE 2510379 A1	30-09-1976	BR 7600614 A	14-09-1976
		ES 444790 A1	01-06-1977
		GB 1528818 A	18-10-1978
		IT 1057177 B	10-03-1982
		US 4047071 A	06-09-1977
US 3366820 A	30-01-1968	KEINE	
US 6369503 B1	09-04-2002	CA 2328007 A1	28-07-2001
US 6680571 B1	20-01-2004	AU 7233498 A	11-12-1998
		BR 9809647 A	11-07-2000
		CA 2288606 A1	26-11-1998
		CN 1257606 A	21-06-2000
		CZ 9904162 A3	16-08-2000
		DE 69819492 D1	11-12-2003
		DE 69819492 T2	26-08-2004
		EP 0981826 A1	01-03-2000
		HK 1027664 A1	17-10-2003
		HU 0002232 A2	28-11-2000
		WO 9853479 A1	26-11-1998
		IT MI971202 A1	23-11-1998
		JP 2000516766 T	12-12-2000
		JP 2004235165 A	19-08-2004
		JP 2006128142 A	18-05-2006
		JP 2007280967 A	25-10-2007
		JP 2009038045 A	19-02-2009
		PL 336900 A1	17-07-2000
		RU 2202841 C2	20-04-2003