

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 128 888 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(51) Int Cl.:
H01J 61/12 (2006.01)

H01J 61/82 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(21) Anmeldenummer: **09002659.2**(22) Anmeldetag: **25.02.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **11.03.2008 DE 102008013607**

(71) Anmelder: **BLV LICHT- UND VAKUUMTECHNIK GMBH
85643 Steinhöring (DE)**

(72) Erfinder:

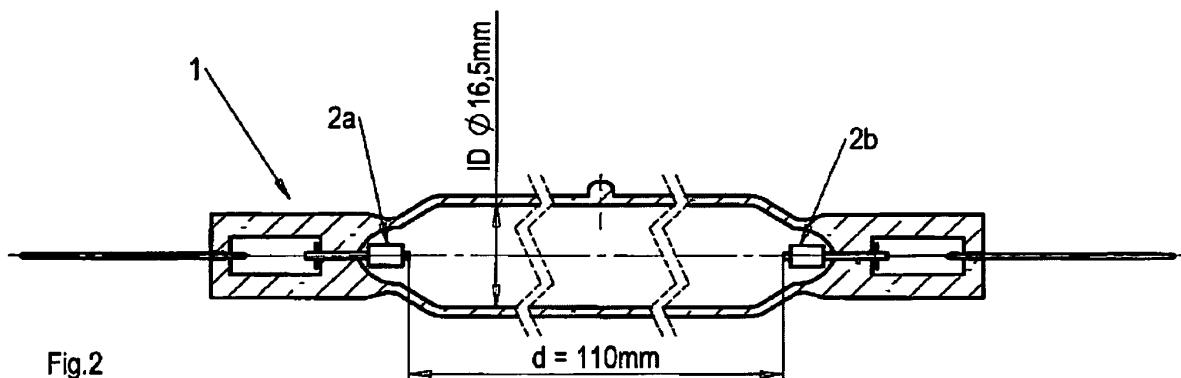
- **Wakahata, Yasuhiko
85614 Kirchseeon (DE)**
- **Wesseling, Heinz-Jürgen
83539 Pfaffing (DE)**

(74) Vertreter: **Tomerius, Isabel et al
Lang & Tomerius
Patentanwälte
Landsberger Strasse 300
80687 München (DE)**

(54) **Quecksilberfreie Metallhalogenid-Hochdruckentladungslampe**

(57) Offenbart wird eine quecksilberfreie Metallhalogenid-Hochdruckentladungslampe mit einem lichtdurchlässigen und gasdicht verschlossenen Entladungsgefäß und zwei Elektroden, die in das Entladungsgefäß hineinragen und in dem Entladungsgefäß einander gegenüberliegend angeordnet sind, wobei das Entladungsgefäß mit einer Lampenfüllung befüllt ist, die umfasst: zumindest

ein Edelgas, zumindest die Elemente Eisen und Zink sowie zumindest ein Halogenid, wobei das Halogenid Bromid umfasst, und wobei der Anteil des Bromids mindestens 14 Mol-% der Gesamthalogenmenge beträgt und für das Verhältnis aus Molidichte des Zinks D in $\mu\text{mol}/\text{cm}^3$ und elektrischer Feldstärke E in V/cm zwischen den Elektroden die Beziehung $0,005 \leq D/E \leq 0,200$ gilt.



EP 2 128 888 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 2659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2007/086527 A1 (HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP [JP]; SHIRAKAWA OSAMU [JP]; NOGUCHI HIDE) 2. August 2007 (2007-08-02) * das ganze Dokument *	1-12	INV. H01J61/12 H01J61/82
A, P	& EP 1 981 061 A1 (HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP [JP]) 15. Oktober 2008 (2008-10-15) * Seite 9, Zeile 13 - Zeile 19 * -----	1-12	
A	EP 0 883 160 A1 (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP]) 9. Dezember 1998 (1998-12-09) * Seite 19, Zeile 55 - Zeile 57 * * Seite 21, Zeile 6 - Zeile 12; Tabelle 8 *	1-12	
A	WO 2005/112074 A2 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]; BITTMANN THOMAS [DE]) 24. November 2005 (2005-11-24) * das ganze Dokument *	1-12	
A	EP 1 032 021 A1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 30. August 2000 (2000-08-30) * Absatz [0003] * -----	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. Mai 2010	Prüfer Zuccatti, Stefano
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 09 00 2659

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.

20-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007086527	A1	02-08-2007	EP	1981061 A1	15-10-2008
EP 0883160	A1	09-12-1998	DE	69832925 T2	31-08-2006
			DE	69836104 T2	03-05-2007
			JP	11238488 A	31-08-1999
			US	6353289 B1	05-03-2002
WO 2005112074	A2	24-11-2005	CA	2566035 A1	24-11-2005
			CN	101036214 A	12-09-2007
			DE	102004024063 A1	01-12-2005
			EP	1754245 A2	21-02-2007
			JP	2007537564 T	20-12-2007
			US	2007222387 A1	27-09-2007
EP 1032021	A1	30-08-2000	AT	272894 T	15-08-2004
			CA	2298269 A1	22-08-2000
			DE	19907301 A1	24-08-2000
			HU	0000753 A2	28-09-2000
			JP	2000243350 A	08-09-2000
			US	6400084 B1	04-06-2002