



(11) EP 1 564 784 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2008 Patentblatt 2008/23(51) Int Cl.:
H01J 61/30 (2006.01) **H01J 61/82 (2006.01)**
H01J 61/34 (2006.01) **H01J 9/20 (2006.01)**
H01J 9/34 (2006.01) **H01J 61/35 (2006.01)**
(43) Veröffentlichungstag A2:
17.08.2005 Patentblatt 2005/33(21) Anmeldenummer: **05000614.7**(22) Anmeldetag: **13.01.2005**

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

(30) Priorität: **05.02.2004 DE 102004005903**(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen mbH**
81543 München (DE)(72) Erfinder:

- Högele, Vladimir
89537 Giengen (DE)
- Reiners, Thomas, Dr.
89429 Bachhagel (DE)

(54) Hochdruckentladungslampe und Herstellungsverfahren für eine Hochdruckentladungslampe

(57) Die Erfindung betrifft eine Hochdruckentladungslampe, insbesondere eine quecksilberfreie Hochdruckentladungslampe für einen Fahrzeugscheinwerfer, mit einem Lampensockel (1) und einem axialsymmetrischen Entladungsgefäß (30), in dessen Entladungsraum (300) eine Metallhalogenide enthaltende ionisierbare Füllung und Elektroden (31,32) zur Erzeugung einer G-entladung angeordnet sind. Erfindungsgemäß ist das Entladungsgefäß (30) mit einer lichtdurchlässigen, partiellen Mattierung (37) versehen, die auf einen sich über einen Teil des Entladungsgefäßumfanges erstreckenden Abschnitt der Innenseite oder Außenseite des Entladungsgefäßes (30) beschränkt ist, wobei dieser Abschnitt eine wohldefinierte Lage bezüglich des Lampensockels (1) aufweist. Außerdem ist ein einfaches Herstellungsverfahren für die partielle Mattierung (37) angegeben, die auf der Innenseite des Entladungsgefäßes (30) angeordnet ist.

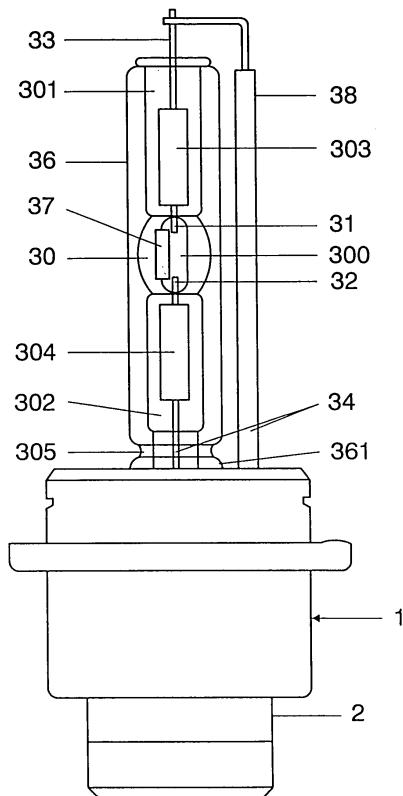


FIG 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 689 154 A (BARTHELMES CLEMENS [DE] ET AL) 18. November 1997 (1997-11-18) * das ganze Dokument *	1,2,5	INV. H01J61/30 H01J61/82 H01J61/34
X	----- DE 950 224 C (QUARZLAMPEN GMBH) 4. Oktober 1956 (1956-10-04) * Seite 2, Zeile 75 - Zeile 105 * * Abbildung 1 *	1-4,7,8	H01J9/20 H01J9/34 H01J61/35
X	----- DE 199 10 709 A1 (AUDI NSU AUTO UNION AG [DE]) 14. September 2000 (2000-09-14)	6	
A	* das ganze Dokument *	1,2,5	
A	----- US 4 249 102 A (KRIEG RUDOLF ET AL) 3. Februar 1981 (1981-02-03) * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 50. *	1,2,5,6	
A	----- EP 0 503 429 A (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 16. September 1992 (1992-09-16) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 44 *	1,2,5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	7. April 2008	But, Gabriela-Ileana
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 1503.03.02 (P04C03)			

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

EP 05 00 0614

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

07-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5689154	A	18-11-1997	CN DE WO EP JP	1139496 A 9401436 U1 9520822 A1 0741908 A1 9509279 T		01-01-1997 31-03-1994 03-08-1995 13-11-1996 16-09-1997
DE 950224	C	04-10-1956		KEINE		
DE 19910709	A1	14-09-2000		KEINE		
US 4249102	A	03-02-1981	CH DE ES FR GB IT SE SE	612038 A5 2619674 A1 458101 A1 2350691 A1 1579187 A 1083241 B 422639 B 7705082 A		29-06-1979 24-11-1977 16-03-1978 02-12-1977 12-11-1980 21-05-1985 15-03-1982 05-11-1977
EP 0503429	A	16-09-1992	CA DE JP	2061898 A1 4108316 A1 5109392 A		15-09-1992 17-09-1992 30-04-1993