



(11) **EP 1 564 784 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.06.2008 Patentblatt 2008/23**

(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**

(51) Int Cl.:  
**H01J 61/30<sup>(2006.01)</sup> H01J 61/82<sup>(2006.01)</sup>  
H01J 61/34<sup>(2006.01)</sup> H01J 9/20<sup>(2006.01)</sup>  
H01J 9/34<sup>(2006.01)</sup> H01J 61/35<sup>(2006.01)</sup>**

(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 Gasentladung 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.

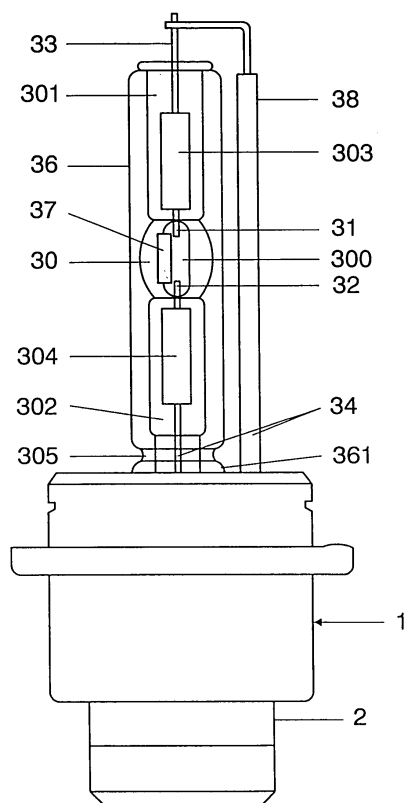


FIG 3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 0614

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) * das ganze Dokument *	6	
A		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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. April 2008	Prüfer But, Gabriela-Ileana
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (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 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.

07-04-2008

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

EPO FORM P0461

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