

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 628 987 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94108096.2**

(51) Int. Cl.⁶: **H01J 61/40**, H01J 61/82,
H01J 61/35, H01J 9/24,
H01J 9/20

(22) Anmeldetag: **25.05.94**

(30) Priorität: **07.06.93 DE 4318905**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.12.94 Patentblatt 94/50

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.12.95 Patentblatt 95/50**

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische Glühlampen mbH
Hellabrunner Strasse 1
D-81543 München (DE)**

(72) Erfinder: **Heider, Jürgen, Dr.
Säbenerstrasse 116
D-81547 München (DE)**
Erfinder: **Henger, Ulrich, Dr.
Ringstrasse 28
D-51688 Wipperfürth (DE)**
Erfinder: **Woizan, Günter
Clemensstrasse 18
D-80803 München (DE)**
Erfinder: **Kotter, Stefan
Lochhausenerstrasse 82
D-82178 Puchheim (DE)**

(54) Metallhalogenidentladungslampe und Verfahren zu ihrer Herstellung

(57) Metallhalogenidentladungslampen sind an der Außenoberfläche des Entladungsgefäßes (2) mit Oxiden des Titans oder Cers beschichtet (9). Die Temperatur der Schicht beträgt im Betrieb der Lampe mindestens 600 °C, ihr Schichtgewicht typisch 0,30 mg/cm². Die Beschichtung (9) erfolgt als Zwischenschritt bei der Herstellung des Entladungsgefäßes (2).

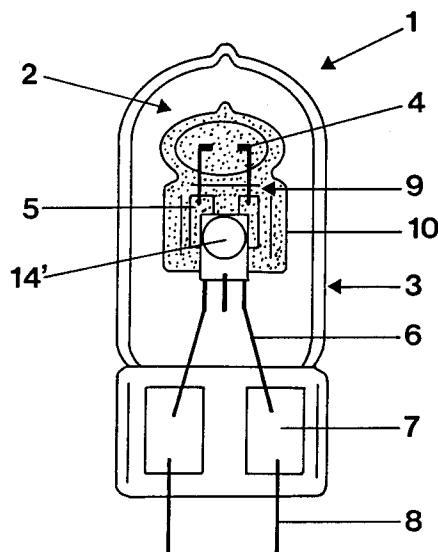


FIG. 1

EP 0 628 987 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 8096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	US-A-5 196 759 (PARHAM THOMAS G ET AL) 23.März 1993 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * * Spalte 1, Zeile 23 * * Spalte 1, Zeile 64 - Zeile 65 * * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 15 * * Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 17 * ---	1-12	H01J61/40 H01J61/82 H01J61/35 H01J9/24 H01J9/20
Y A	FR-A-1 064 484 (COMPAGNIE DES LAMPES) 13.Mai 1954 * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 4 * * Seite 1, linke Spalte, letzter Absatz * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 25 - Zeile 27 * * Seite 1, letzter Absatz * * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 21 - Zeile 23 * ---	1-12 13,14	
D,Y A	EP-A-0 383 634 (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO ;SUMITOMO CEMENT CO (JP)) 22.August 1990 * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 1 * * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 10 * * Seite 2, Zeile 16 * * Seite 2, Zeile 46 - Zeile 47 * * Seite 3, Zeile 27 - Zeile 28 * * Seite 3, Zeile 45 - Zeile 46 * * Seite 4, Zeile 10 - Zeile 12 * --- -/--	1,5 2-4,6, 11,13,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.September 1995	Prüfer Martín Vicente, M
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 8096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	EP-A-0 374 678 (PATRA PATENT TREUHAND) 27.Juni 1990	1,7	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche 1,6 * * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 38 * ---	2,3,6,8, 10	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017 no. 319 (E-1383) ,17.Juni 1993 & JP-A-05 036380 (IWASAKI ELECTRIC CO LTD) 12.Februar 1993,	1,8,9	
A	* Zusammenfassung * ---	3	
Y	EP-A-0 271 911 (GTE LABORATORIES INC) 22.Juni 1988 * Seite 2, Zeile 6 - Zeile 8 * * Seite 2, Zeile 15 * * Seite 2, Zeile 40 - Zeile 41 * * Tabellen III, VII * ---	1,8,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
Y	GB-A-732 771 (DEMA GLASS LIMITED) 29.Juni 1955 * Seite 1, Zeile 52 - Zeile 55 * ---	1,12	
A	GB-A-1 212 010 (SYLVANIA ELECTRIC PRODUCTS) 11.November 1970 * Seite 2, Zeile 58 - Zeile 81 * -----	14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.September 1995	Prüfer Martín Vicente, M
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			