

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 516 967 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92107164.3**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01J 61/30, H01J 61/82**

(22) Anmeldetag: **27.04.92**

(30) Priorität: **08.05.91 DE 4115077**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.12.92 Patentblatt 92/50**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für  
elektrische Glühlampen mbH  
Hellabrunner Strasse 1  
W-8000 München 90(DE)**

(72) Erfinder: **Genz, Andreas, Dr.  
Liliencronstrasse 17  
W-1000 Berlin 41(DE)**

(54) **Hochdruckentladungslampe.**

(57) Die Hochdruckentladungslampe (1) mit einer Metallhalogenidfüllung besitzt ein rotationssymmetrisches Entladungsgefäß (2) mit einer Innenwand, die im Mittelbereich (11) der Mantelfläche eines Kreiszylinders und im Übergangsbereich (12, 13) zum jeweiligen Gefäßschaft (3, 4) der Mantelfläche eines geraden Kreiskegels entspricht. Der Übergangswinkel an der Innenwand vom kreiszylindrischen Mittelbereich

(11) zum jeweiligen kegelförmigen Übergangsbereich (12, 13) liegt zwischen 120 und 160°. Durch diese Gestaltung der Innenwand des Entladungsgefäßes (2) wird eine Reduzierung von Schallemissionen im Entladungsgefäß (2) bei Betrieb der Lampe (1) mit einem niederfrequenten Rechteckstrom im Bereich zwischen 50 Hz und 1 kHz erreicht.

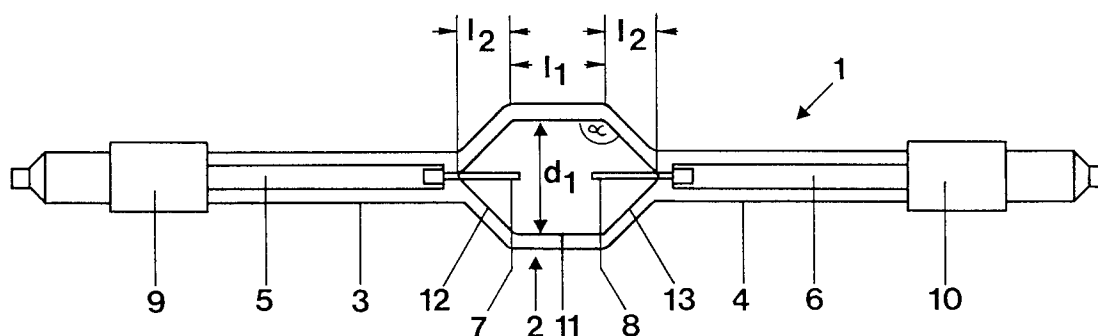


FIG. 1

EP 0 516 967 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 7164

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 574 990 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) * Zusammenfassung; Abbildungen 19-22,49 * * Seite 15, Zeile 14 - Zeile 25 * ---	1,2	H01J61/30 H01J61/82
A	CH-A-471 465 (N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN) * Absatz 1 * * Spalte 1, Zeile 27 - Zeile 29 * ---	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 88 (E-490)(2535) 18. März 1987 & JP-A-61 240 561 ( TOSHIBA CORP ) * Zusammenfassung * -----	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01J
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10 NOVEMBER 1992	Prüfer MARTIN Y VICENTE M.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			