



**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.⁵: H01J 61/30, H01J 61/82

② 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

⑧ 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(D)

**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 Übergangsbe-
reich (12, 13) liegt zwischen 120 und 160°. Durch
diese Gestaltung der Innenwand des Entladungsge-
fäßes (2) wird eine Reduzierung von Schallemissio-
nen im Entladungsgefäß (2) bei Betrieb der Lampe
(1) mit einem niederfrequenten Rechteckstrom im
Bereich zwischen 50 Hz und 1 kHz erreicht.

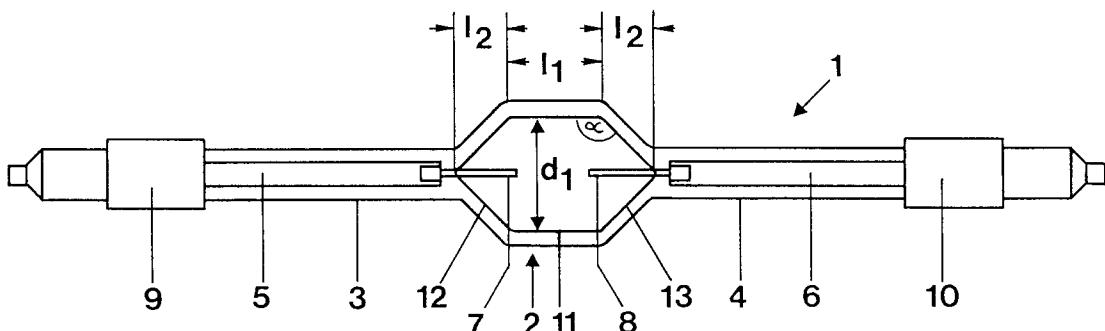


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 7164

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 * --- CH-A-471 465 (N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN) * Absatz 1 * * Spalte 1, Zeile 27 - Zeile 29 * --- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 88 (E-490)(2535) 18. März 1987 & JP-A-61 240 561 (TOSHIBA CORP) * Zusammenfassung * ----- -----	1,2	H01J61/30 H01J61/82
		2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10 NOVEMBER 1992	MARTIN Y VICENTE M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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			