

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: 82109470.3

⑤① Int. Cl.³: **H 01 J 61/30**

㉔ Anmeldetag: 13.10.82

㉓ Priorität: 14.10.81 DE 3140839

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

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 20.04.83
Patentblatt 83/16

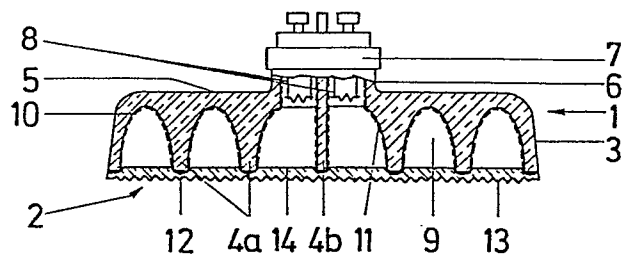
④④ Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

⑦② Erfinder: **Schipp, Fritz, Dr. Dipl.-Phys., Rosenstrasse 20, D-8026 Ebenhausen (DE)**
Erfinder: **Steege, Gerhard, Dr., Rosshauptener Strasse 14, D-8900 Augsburg (DE)**

④⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.11.83 Patentblatt 83/46

⑤④ **Flächenförmige Quecksilberdampf-Niederdruckentladungslampe.**

⑤⑦ Es liegt eine kompakte flächenförmige Quecksilberdampf-Niederdruckentladungslampe vor, die sich für die gerichtete Beleuchtung im Wohn- und Arbeitsbereich eignet. Das Entladungsgefäß setzt sich aus einem schalenförmigen Oberteil (1) mit einem zentralen Sockel (7) und einer ebenen Abschlußplatte (2) zusammen, wobei beide Teile aus Preßglas gefertigt sind. Im Oberteil (1) ist durch zwei oder mehrere ringförmige Trennwände (4a) sowie einer geraden Trennwand (4b) ein gewundener Entladungsweg (9) gebildet, der in einer Ebene senkrecht zur Ausstrahlungsrichtung verläuft. Durch eine entsprechende Formgebung und Ausgestaltung der beiden Gefäßteile (1, 2) wird erreicht, daß mindestens 80% des erzeugten Lichtstromes über die ebene Abschlußplatte (2) abgegeben wird. In einer vorteilhaften Ausführung ist das schalenförmige Oberteil (1) auf seiner Innenseite (10) mit einer relativ dicken Leuchtstoffbeschichtung (11) (mehr als 6 mg/cm²) versehen. Bei geringerer Schichtdicke des Leuchtstoffes ist eine zusätzliche Reflexionsbeschichtung aufgebracht. Die Abschlußplatte (2) weist auf ihrer der Entladung zugewandten Seite eine Schutzschicht, ggf. in Verbindung mit einer dünnen Leuchtstoffbeschichtung (1 bis 3 mg/cm²), auf.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0077077 Nummer der Anmeldung

EP 82 10 9470

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
Y	FR-A-1 458 494 (DOM TECHNICZNO-HANDLOWY) * Figuren 1,2; Seite 1, Spalte 2, Zeile 22 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 30 *	1,3,10 -13	H 01 J 61/30														
Y	--- US-A-3 243 630 (W.C. MARTYNY) * Figur 4; Spalte 3, Zeile 74 - Spalte 4, Zeile 25; Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 45 *	1,3,10 -13															
D,A	--- US-A-3 646 383 (C.P. JONES et al.) * Figuren 1-5; Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 33 *	1,2,4, 10															
A	--- US-A-2 987 640 (R.J. PAOLINO) * Figuren 1-4; Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 36 *	1,6,10 -14,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) H 01 J 61/00														
A	--- US-A-3 611 009 (W.J. McNEIL) * Figuren 1-6; Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 2, Zeile 44 *	1,8															

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-08-1983	Prüfer SARNEEL A.P.T.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																