



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **89105243.3**

(51) Int. Cl.⁵: **H01J 61/82, H01J 61/16**

(22) Anmeldetag: **23.03.89**

(30) Priorität: **25.03.88 DD 314031**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.09.89 Patentblatt 89/39

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **17.04.91 Patentblatt 91/16**

(71) Anmelder: **KOMBINAT VEB NARVA**
Ehrenbergstrasse 11-14
O-1017 Berlin(DE)

(72) Erfinder: **Gottschling, Wolfgang**
Hans-Beimler-Strasse 66
O-1017 Berlin(DE)

Erfinder: **Günther, Klaus**
Amalienpark 3
O-1100 Berlin(DE)
 Erfinder: **Keiderling, Uwe**
Drüsenerstrasse 4
O-1071 Berlin(DE)
 Erfinder: **Kloss, Hans-Georg**
Eichenallee 24
O-1404 Hohen-Neuendorf(DE)
 Erfinder: **Radtke, Rainer**
Pestalozzistrasse 12
O-1100 Berlin(DE)

(74) Vertreter: **Ritter und Edler von Fischern,**
Bernhard, Dipl.-Ing. et al
HOFFMANN - EITLE & PARTNER
Arabellastrasse 4
W-8000 München 81(DE)

(54) **Wandstabilisierte Hochdruck-Entladungslampe.**

(57) Eine wandstabilisierte Hochdruck-Entladungslampe weist einen hohen lichttechnischen Wirkungsgrad und sehr gute Farbeigenschaften auf, die sich bei kompaktem Aufbau durch eine gute Bündelungsfähigkeit der Strahlung und eine sofortige Lichtstromabgabe nach dem Einschalten auszeichnet und die insbesondere auch für sehr niedrige Leistungen ausgelegt werden kann. Sie ist für allgemeine Beleuchtungszwecke geeignet, aber auch in Kraftfahrzeug-Scheinwerfern und für Beleuchtungsaufgaben im wissenschaftlichen und medizinischen Gerätebau einsetzbar. Die Entladung erfolgt in Xenon oder Krypton, deren Plasma durch leistungsstarke Impulse mit hoher Folgefrequenz und niedrigem Tastverhältnis soweit aufgeheizt wird, daß das über den sichtbaren Spektralbereich verteilte Rekombinationskontinuum mit hoher Intensität abgestrahlt wird, wobei die Entladung in der Lampe zwischen den Impulsen durch einen Haltestrom geringer Stärke aufrechterhalten wird.

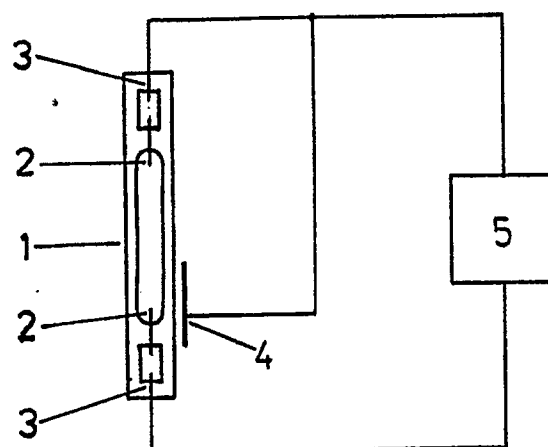


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 5243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	DE-A-2 134 544 (BRON ELEKTRONIK) * Seite 9, letzter Absatz - Seite 11; Abbildungen 1,4 * - - -	1-4	H 01 J 61/82 H 01 J 61/16
A	US-A-3 440 559 (R.E. LAKE) * Zusammenfassung *	1,2	
A,D	US-A-3 624 447 (R.G. YOUNG) * Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 4, Zeil 12; Figuren 1-3 * - - -	1,3-5	
A	US-A-3 898 504 (H. AKUTSU) * Zusammenfassung; Figur 6 * - - - - -	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 J H 05 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		06 Februar 91	JANDL F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE E: älteres Patentdokument, 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 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			