



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑲ Anmeldenummer: **89122832.2**

⑪ Int. Cl.⁵: **H01J 61/82**, H01J 61/54,
 H01J 61/35

⑳ Anmeldetag: **11.12.89**

⑳ Priorität: **19.12.88 DE 3842771**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.06.90 Patentblatt 90/26

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **02.05.91 Patentblatt 91/18**

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

⑦② Erfinder: **Dobruskin, Alexander**
Sudetenstrasse 53
W-8028 Taufkirchen(DE)
 Erfinder: **Heider, Jürgen, Dr.**
Säbenerstrasse 116
W-8000 München 90(DE)
 Erfinder: **vom Scheidt, Jürgen**
Setheweg 29
W-1000 Berlin(DE)
 Erfinder: **Arlt, Joachim**
Guardinistrasse 141
W-8000 München 70(DE)

⑤④ **Hochdruckentladungslampe kleiner elektrischer Leistung und Verfahren zum Betrieb.**

⑤⑦ Für den schnellen Anlauf einer Kfz-Metallhalo-
 genidhochdruckentladungslampe (1) weist diese eine
 möglichst kleine Quarzglasmenge und Elektroden
 auf, die für einen durch ein EVG zeitlich geregelten
 5- bis 10fachen Anlaufstrom geeignet sind. Die Steu-
 ereinrichtung für das EVG bewirkt, daß die Grenzlei-
 stung der Lampe nicht überschritten wird. Darüber
 hinaus weist die Lampe an ihrer Oberfläche eine IR-
 und/oder UV-reflektierende (9) oder absorbierende
 (8) Beschichtung auf. Als zusätzliche Maßnahme
 kann das Quarzglas des Entladungsgefäßes mit ei-
 ner IR- und/oder UV-reflektierenden oder absorbie-
 renden Dotierung versehen sein. Mit einer Xenon-
 Füllung des Entladungsgefäßes 2 von mindestens 3
 bar erzielt man den 90 %-Lichtstrom der Lampe
 schon bei ca. 1 sec.

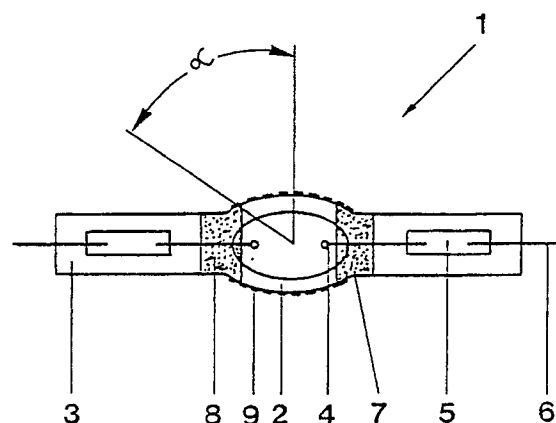


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 2832

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 201 (E-419)(2257) 15 Juli 1986, & JP-A-61 45553 (HITACHI) 5 März 1986, * das ganze Dokument * - - -	1	H 01 J 61/82 H 01 J 61/54 H 01 J 61/35 H 01 J 61/073
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 4 (E-468)(2451) 7 Januar 1987, & JP-A-61 181055 (HITACHI) 13 August 1986, * das ganze Dokument * - - -	1	
A	US-A-3 629 647 (LAKE) * Zusammenfassung; Figur 2 ** Spalte 1, Zeilen 14 - 17 ** Spalte 1, Zeilen 44 - 65 * - - -	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 30 (E-47)(702) 24 Februar 1981, & JP-A-55 157849 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 8 De- zember 1980, * das ganze Dokument * - - -	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 4 (E-468)(2451) 7 Januar 1987, & JP-A-61 181056 (HITACHI) 13 August 1986, * das ganze Dokument * - - -	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	NL-A-8 502 966 (N. V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIE- KEN) * Seite 2, Zeilen 16 - 18; Figuren ** Seite 2, Zeilen 30 - 35 ** Seite 6, Zeilen 4 - 19; Ansprüche 1, 2 * - - -	1-3	H 01 J
A	EP-A-0 210 626 (GENERAL ELECTRIC COMPANY) * Zusammenfassung; Anspruch 1 ** Seite 2, Zeilen 6 - 30 ** Seite 3, Zeile 28 - Seite 4, Zeile 27 * - - - -/-	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	07 März 91	MARTIN Y VICENTE M.A	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 2832

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-1 589 095 (BRAUN AG) * Seite 3 * - - -	1	
A	EP-A-0 128 550 (GTE PRODUCTS CORPORATION) * Seite 4, Zeilen 15 - 27; Figuren 1, 2 ** Seite 8, Zeilen 1 - 12 * - - -	1	
A	EP-A-0 128 551 (GTE PRODUCTS CORPORATION) * Zusammenfassung; Figuren ** Seite 3, Zeilen 5 - 11 ** Seite 4, Zeilen 14 - 22 * - - -	1	
A	FR-A-1 477 874 (COMPAGNIE DES LAMPES) * Absatz 1 ** Seite 2, linke Spalte, Zeilen 18 - 21 @ Seite 2, linke Spalte, Zeilen 39 - 40 @ Seite 2, rechte Spalte, Zeile 11 * - - - - -	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		07 März 91	MARTIN Y VICENTE M.A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			