



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87112507.6

(51) Int. Cl.4: H01J 61/52 , H01J 61/82

(22) Anmeldetag: 27.08.87

(30) Priorität: 05.09.86 DE 3630335
05.09.86 DE 3630338

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.03.88 Patentblatt 88/10

(64) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 29.11.89 Patentblatt 89/48

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

(72) Erfinder: Dobrusskin, Alexander
Sudetenstrasse 53
D-8028 Taufkirchen(DE)
Erfinder: Heider, Jürgen, Dr.
Säbenerstrasse 116
D-8000 München 90(DE)
Erfinder: Schade, Wolfgang
Ludwigstrasse 28
D-8011 Kirchheim(DE)
Erfinder: vom Scheidt, Jürgen, Dr.
Sudetenstrasse 51
D-8028 Taufkirchen(DE)

(54) Hochdruckentladungslampe und Verfahren zum Betrieb.

(57) Zur Verbesserung der Zündeigenschaften einer Metallhalogenidhochdruckentladungslampe (11) ist diese im Übergangsbereich vom Entladungsgefäß (12) zur Einschmelzung (13) mit einer Heizvorrichtung (18) versehen, die mittels eines gut haftenden Isolators (20) an der Lampe (11) befestigt ist. Hierfür ist ein nicht ausdampfender Kitt oder Siliziumdioxid besonders geeignet. Die Heizvorrichtung (18) besteht aus einem Heizdraht, der in einer ersten Ausführungsform die Einschmelzung (13) mit drei bis sechs Windungen umgibt. In einer anderen Ausführungsform ist der Heizdraht in einer einer Lochkeramik aus Aluminiumoxid die an beiden Seiten der Einschmelzung mit thermisch gutem Kontakt anliegt, mehrmals hin- und hergeführt. Die Heizvorrichtung (18) weist eine elektrische Leistung von maximal 20 W auf, ist bei ausgeschalteter Lampe (11) aktiviert und wird mit einer von der Betriebsspannung der Lampe (11) abweichenden eigenen Spannungsquelle betrieben.

EP 0 258 829 A3

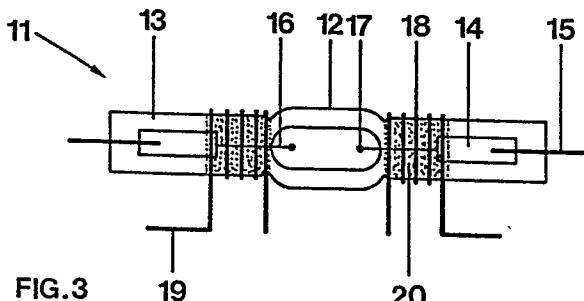


FIG.3



EP 87 11 2507 ✓

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)									
A	US-A-3 806 747 (A.T. ZACK) * Auszug; Figuren 1,2 * ---	1	H 01 J 61/52 H 01 J 61/82									
A, D	GB-A- 573 141 (SIEMENS ELECTRIC LAMPS AND SUPPLIES LTD) * Seite 4, Zeilen 16-78; Figuren 3-5 * ---	1										
A, P	EP-A-0 231 935 (PATENT TREUHAND GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN) * Spalte 3, Zeilen 10-14; Figur 1 * -----	1										
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)												
H 01 J												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 18-09-1989</td> <td>Prüfer WINKELMAN, A.M.E.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td colspan="2"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 18-09-1989	Prüfer WINKELMAN, A.M.E.	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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 18-09-1989	Prüfer WINKELMAN, A.M.E.										
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument											