



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 520 248 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92109848.9**

51 Int. Cl.⁵: **H01J 61/40, H01J 9/20**

22 Anmeldetag: **11.06.92**

30 Priorität: **24.06.91 DE 4120797**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.12.92 Patentblatt 92/53

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.02.93 Patentblatt 93/06**

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

72 Erfinder: **Weiss, Werner, Dr.
Ulmenweg 26
W-8901 Stadtbergen(DE)
Erfinder: Deisenhofer, Manfred
Staatsstrasse 16
W-8901 Altenmünster(DE)**

54 Elektrische Lampe.

57 Hochbelastete elektrische Lampen besitzen wegen der starken thermischen Beanspruchung einen Lampenkolben aus Quarzglas. Diese Lampen erzeugen während des Betriebes energiereiche UV-Strahlung, die vom Quarzglasgefäß nahezu ungeschwächt transmittiert wird und in vielen Fällen unerwünscht oder sogar schädlich ist. Die erfindungsgemäßen Lampen weisen daher auf ihrem Lampenkolben (1) eine UV-absorbierende Beschichtung (6) auf, die CeF_3 und $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ im Gewichtsverhältnis 2:1 enthält. Zur Herstellung der Beschichtung wird eine Suspension von CeF_3 und $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ in Spiritus hergestellt und fein gemahlen. Nach weiterer Verdünnung mit Spiritus und evtl. Zugabe von Nitrocellulose als Binder wird die Suspension auf den Lampenkolben (1) aufgetragen, getrocknet und anschließend eingebrannt.

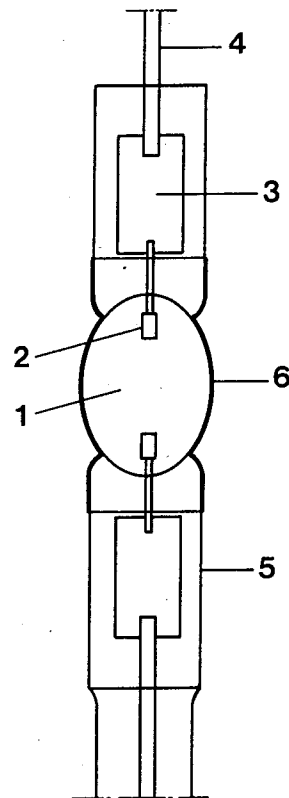


FIG. 1

EP 0 520 248 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 9848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	US-A-3 531 677 (F.A. LOUGHRIDGE) * Spalte 2, letzter Absatz - Spalte 3; Abbildung * ---	1,6	H 01 J 61/40 H 01 J 9/20
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 13, Nr. 2 (E-700), 6. Januar 1989; & JP-A-63 213 253 (USHIO INC.) 06-09-1988 * Zusammenfassung * -----	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-12-1992	Prüfer HULNE S. L.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)