



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 407 373 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 90890199.4

㉑ Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01J 61/10, H01J 61/92,**  
**H01J 63/00**

㉒ Anmeldetag: **02.07.90**

㉓ Priorität: **05.07.89 AT 1640/89**

**GESELLSCHAFT M.B.H.**

Meravigliagasse 3  
A-1060 Wien(AT)

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung:

**09.01.91 Patentblatt 91/02**

㉔ Erfinder: **Fuchs, Herbert, C/o Vector Related**

**Physics**

**6 Hilgrove Street**  
**St. Helier/Island of Jersey(GB)**

㉔ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

㉔ Vertreter: **Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al**

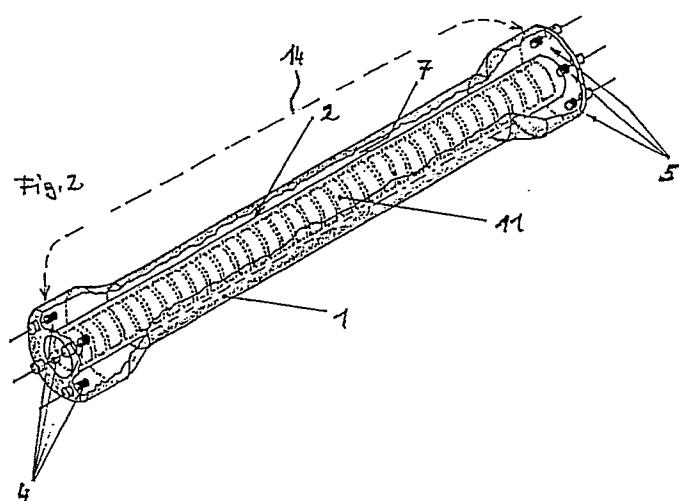
**Lindengasse 8**  
**A-1070 Wien(AT)**

㉔ Anmelder: **ASTRALUX**  
**TIEFENSTRAHLER-QUARZLAMPEN,**

### ㉔ Gasentladungsrohre.

㉔ Im Entladungsgefäß (1) einer Gasentladungsrohre ist ein Verdrängerrohr (2) vorgesehen, das sich über die gesamte Länge des rohrförmigen Entladungsgefäßes (1), das einen mittleren, gegenüber seinen Enden (8) durchmesserkleineren Abschnitt aufweist, erstreckt, und mit den endseitigen Stirnwänden (3) des Entladungsgefäßes (1), gasdicht verbunden ist, wobei zwischen dem durchmesserkleineren Abschnitt des Entladungsgefäßes (1) und dem

Verdrängerrohr (2) ein ringspaltförmiger Raum (7) mit einer Stärke von 1,0 bis 1,5 mm vorgesehen ist. Im Inneren des Verdrängerrohrs (2) sind mehrere Magnete (12) so angeordnet, daß sich im ringspaltförmigen Raum (7) vorwiegend radial verlaufende, abwechselnd entgegengesetzt gerichtete Feldlinienmuster ergeben, die dazu führen, daß sich die Ladungsträger in gekrümmten Bahnen bewegen, was zu einer höheren Strahlungsdichte führt.



**EP 0 407 373 A3**



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 89 0199

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-9 321 67 (GENERAL ELECTRIC) * Seite 2, Zeilen 9-37; Seite 1, Zeile 73 - Seite 2, Zeile 21; Seite 2, Zeilen 48-61, Zeilen 103-122; Seite 3, Zeilen 91-97; Abbildungen 1-8 *	1,5,12,15	H 01 J 61/10 H 01 J 61/92 H 01 J 63/00
A	US-A-3 320 462 (C.J. KAWIECKI) * Spalte 1, Zeilen 54-71; Spalte 4, Zeilen 54-71; Spalte 6, Zeile 69 - Spalte 7, Zeile 2; Abbildungen 5,9 *	10,12	
A	DE-A-3 700 875 (MATSUSHITA) * Spalte 9, Zeile 24 - Spalte 10, Zeile 10; Abbildungen 18-19 *	1,12	
D,A	US-A-4 341 979 (GROSS ET AL) * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 2, Zeile 46; Abbildungen 1-4 *	1,5	
A	US-A-3 084 271 (C.E. SWANSON) * Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 1; Spalte 2, Zeilen 32-39; Spalte 4, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildungen 1,3-5 *	18-19,23	
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b>			
H 01 J 61/00 H 01 J 63/00 H 01 J 17/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	31 Mai 91	CAPOSTAGNO E.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument