

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 512 633 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92201234.9**

51 Int. Cl.⁵: **H01J 35/10**

22 Anmeldetag: **04.05.92**

30 Priorität: **07.05.91 AT 947/91**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.11.92 Patentblatt 92/46

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.02.93 Patentblatt 93/07**

71 Anmelder: **METALLWERK PLANSEE
GESELLSCHAFT M.B.H.**

A-6600 Reutte, Tirol(AT)

72 Erfinder: **Rödhammer, Peter, Dr.**
Kirchweg 20
A-6600 Reutte(AT)

74 Vertreter: **Lohnert, Wolfgang, Dr.**
Metallwerk Plansee AG
A-6600 Reutte, Tirol (AT)

54 **Verfahren zur Nachbehandlung der Brennbahn von Röntgendrehanoden.**

57 Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung einer Röntgendrehanode mit einem Brennbahnbereich aus hochschmelzenden Metallen. Der Brennbahnbereich ist mittels pulvermetallurgischer Verfahren oder mittels CVD- oder PVD-Verfahren gefertigt. Gemäß der Erfindung wird der Brennbahnbereich vorzugsweise unter Anwendung hochenergetischer Elektronen oder Photonen in einer Tiefe von kleiner 1,5 mm mittels lokaler, oberflächlicher Aufschmelzung nachbehandelt. Dadurch reduziert sich insbesondere die Restporosität im Brennbahnbereich. Das führt zu verbesserten mechanischen Eigenschaften, höherer Röntgenstrahlenausbeute und zu deutlich verbesserter Lebensdauer derartiger Drehanoden.

EP 0 512 633 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92201234.9

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 92201234.9
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.')
X;Y	DD - A - 109 768 (BIRJUKOVA et al.) * Ansprüche; Seiten 7-11; Fig. *	1,2,8, 9;7	H 01 J 35/10
D,Y	EP - A - 0 116 385 (N.V. PHILIPS' GLOEILAMPEN- FABRIEKEN) * Anspruch 1; Fig. *	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.')
			H 01 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 26-06-1992	Prüfer KUTZELNIGG
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			