

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **83108830.7**

 Int. Cl.⁴: **H 01 J 35/10**

 Anmeldetag: **07.09.83**

 Priorität: **29.09.82 DE 3236104**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.04.84 Patentblatt 84/14

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **15.01.86**

 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB NL

 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

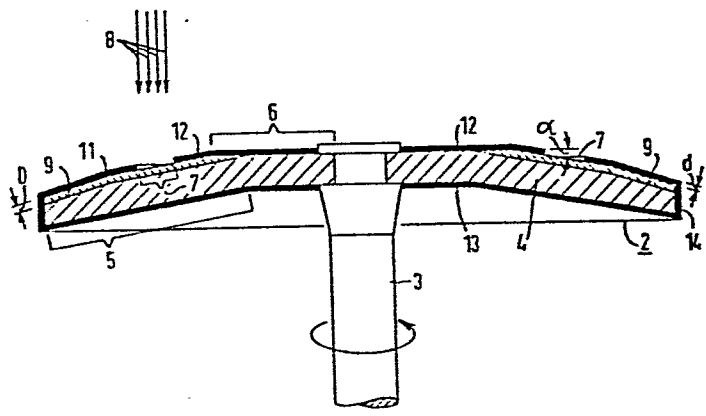
 Erfinder: **Pfister, Hans, Dr.**
Rudelsweiherstrasse 16
D-8520 Erlangen(DE)

 Erfinder: **Hillenbrand, Bernhard, Dr.**
Esperstrasse 45
D-8521 Uttenreuth(DE)

 Erfinder: **Müller, Alfred, Dr.**
Fichtestrasse 25
D-8520 Erlangen(DE)

 Hochleistungs-Röntgendrehanode und Verfahren ihrer Herstellung.

 Die Hochleistungs-Röntgendrehanode weist einen rotierenden, tellerförmigen Elektronen-Abbremskörper auf, der ein ein- oder mehrkomponentiges Material mit einem hohen charakteristischen Wert $Z \cdot \vartheta_{\max} \cdot \sqrt{\lambda \cdot \rho \cdot c}$ enthält, wobei Z die Ordnungszahl, $\vartheta_{\max}$ die maximal zulässige Temperature, λ die Wärmeleitfähigkeit, ρ die Dichte und c die spezifische Wärme sind. Ferner ist der Abbremskörper mit Teilen aus Kohlenstoff wärmeleitend verbunden, die bei den auftretenden Betriebstemperaturen des Abbremskörpers ein hohes Emissionsvermögen ϵ haben. Um die Strahlungskühlung dieser Drehanode weiter zu verbessern, ist gemäß der Erfindung vorgesehen, daß mindestens die den Elektronen (8) ausgesetzte Vorderseite (Bereiche 5 und 6) des tellerförmigen Abbremskörpers (2) zumindest teilweise mit einer Schicht (11, 12) aus einem amorphen Kohlenstoff versehen ist, der bei den auftretenden Betriebstemperaturen des Abbremskörpers (2) ein Emissionsvermögen ϵ von mindestens 0,5 aufweist und dabei gegenüber dem röntgenaktiven Material (Schicht 9) des Abbremskörpers (2) zumindest weitgehend chemisch resistent ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0104515
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 8830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	US-A-4 335 327 (J.S. WAUGH) * Spalte 2, Zeilen 23-68; Spalte 3, Zeilen 10-29; Patentansprüche 1-6 *	1-7	H 01 J 35/10
A	DE-A-2 146 918 (HABERRECKER) * Anspruch 1; Seite 2, Zeilen 24-32 *	1-7	
A	GB-A-2 084 124 (J.J. GEBHARDT) * Anspruch 1; Seite 3, Zeilen 14-29 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			H 01 J 35/00 C 23 C 16/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-09-1985	Prüfer HORAK G.I.
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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			