

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 774/2004**

(51) Int. Cl.⁸: **H01J 35/10** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **05.05.2004**

(43) Veröffentlicht am: **15.10.2007**

(30) Priorität:

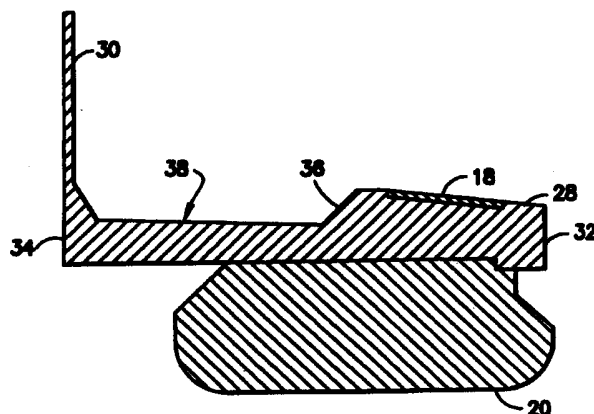
05.05.2003 US 429443 beansprucht.

(73) Patentanmelder:

GE MEDICAL SYSTEMS GLOBAL
TECHNOLOGY COMPANY, LLC
53188 WAUKESHA (US)

(54) **RÖNTGENRÖHRENTARGETS AUS EINER MIT EINER HOCHFESTEN OXIDDISPERSION
VERSTÄRKTEN MOLYBDÄNLEGIERUNG**

(57) Röntgentargetmaterial (28) umfassend eine oxiddispersionsverstärkten Mo (ODS-Mo) Legierung. ODS-Mo bezeichnet Molybdän, das durch eine feine Dispersion von unlöslichen Oxidteilchen einer oder mehrerer der folgenden Verbindungen verstärkt ist: La_2O_3 , Y_2O_3 und CeO_2 . Die ODS-Mo-Legierung ist gegenüber dem Stand der Technik verbessert durch das Vorhandensein einer höheren und gleichmäßigeren Stärke und Kriechfestigkeit über den anwendbaren Temperaturbereich der großen hartgelöteten Graphittargets. Dies in Verbindung mit stärkerem Graphit (20) gestattet es dem Target, sich ohne Verursachung von Graphitsplittern schneller zu drehen und daher eine Verbesserung der Spitzenleistung zu erzielen. Die Rekristallisationstemperatur des hergestellten Materials ist hoch genug, um die ursprünglichen Eigenschaften über die gesamte Targetbearbeitung hinaus zu bewahren, einschließlich eines sehr hohen Temperaturlötzyklus.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : H01J 35/10 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: H01J35/10C; H01J35/10D		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 5. Mai 2004 eingereichten Ansprüchen 1-10 erstellt.		
Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 4195247 A1 (HIRSCH) 25. März 1980 (25.03.1980) <i>Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 33; Figur</i>	1-7
Y	--	8-10
Y	US 5222116 A1 (ELOFF) 22. Juni 1993 (22.06.1993) <i>Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 2; Spalte 3, Zeilen 44-47; Figuren 1,2</i>	8,9
Y	US 2002/0191748 A1 (TIEARNEY) 19. Dezember 2002 (19.12.2002) <i>Figur 2 und zugehörige Beschreibung</i>	10
A	EP 0421521 B1 (PLANSEE) 9. November 1994 (09.11.1994) <i>gesamtes Dokument</i>	9
Datum der Beendigung der Recherche: 1. August 2007 ☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dr. HARASEK		
¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		