



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 173 047

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85108795.7

(61) Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 J 35/30  
H 01 J 35/14

(22) Anmeldetag: 13.07.85

(30) Priorität: 27.08.84 DE 3431434

(71) Anmelder: Scanray A/S  
Hammerholmen 9-13  
DK-2650 Copenhagen-Hvidovre(DK)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.03.86 Patentblatt 86/10

(72) Erfinder: Carlsen, Helge  
Vejlesöparken 2  
DK-2840 Holte(DK)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.03.88

(74) Vertreter: Leine, Sigurd, Dipl.-Ing. et al,  
LEINE & KÖNIG Patentanwälte Burckhardtstrasse 1  
D-3000 Hannover 1(DE)

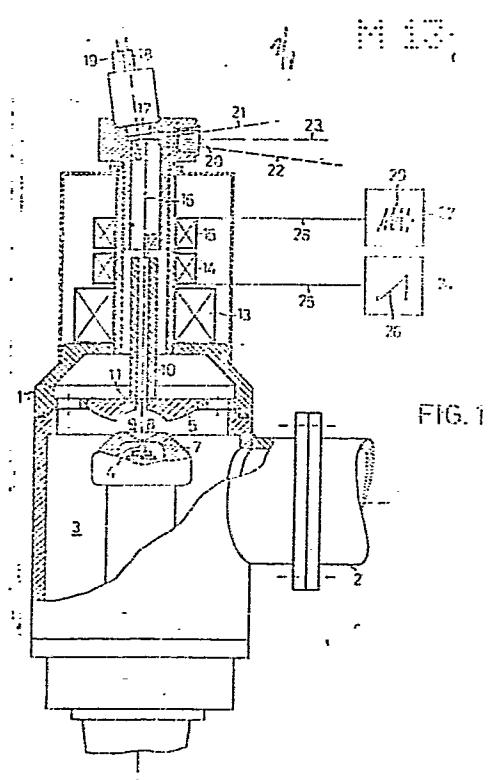
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB

### (54) Röntgenröhre.

(57) Eine Röntgenröhre weist eine Kathode, ein Gitter, eine Lochanode und ein hinter der Lochanode angeordnetes Target mit seitlichem Austrittsfenster für die Röntgenstrahlung auf. Außerdem sind zwei jeweils an eine Wechselspannungsquelle angeschlossene Ablenkspulen zur seitlichen Ablenkung des Elektronenstrahls in zwei Ebenen vorgesehen. Die Ausgangsspannungen oder Ausgangströme der Wechselspannungsquelle sind nach Verlauf und Frequenz so bemessen, daß der Auftreffpunkt des Elektronenstrahls auf dem Target wie der Elektronenstrahl einer Fernsehbildröhre eng benachbarte Bahnen durchläuft und damit eine Fläche auf dem Target überstreicht, die als Makrobrennfleck dem Austrittsfenster zugewandt ist. Durch Bildung eines solchen Makrobrennflecks mittels Ablenkung eines Mikrobrennflecks wird eine gleichmäßige Intensitätsverteilung über die gesamte Ausdehnung des Makrobrennflecks erreicht.

EP 0 173 047 A3

. / ...





EP 85 10 8795

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3 222 515 (FEINFOCUS RÖNTGENSYSTEME GmbH) * Seite 4, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 30; Seite 6, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 21; Seite 10, Zeile 4 - Seite 12, Zeile 7; Figuren 1,5-7 * ---	1,2,4	H 01 J 35/30 H 01 J 35/14
Y	US-A-3 176 137 (E.-G. HOFMANN et al.) * Insgesamt * ---	1-4	
A	DE-A-2 813 657 (BAHRAMI BAHRAM) * Seite 3, Zeile 16 - Seite 4, Zeile 21 *	1,2,4	
A	US-A-3 852 605 (E. WATANABE et al.) * Spalte 2, Zeilen 23-39; Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 12; Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 5; Figuren 1,4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 J

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	21-12-1987	GNUGESSER H.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	