



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 120 808 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(51) Int Cl.7: **H01J 35/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.08.2001 Patentblatt 2001/31

(21) Anmeldenummer: **00124969.7**

(22) Anmeldetag: **16.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Lohmann, Lothar, Dipl.-Ing.
51503 Rösrath (DE)**
• **Jülicher, Hans, Dipl.-Phys.
51069 Köln (DE)**

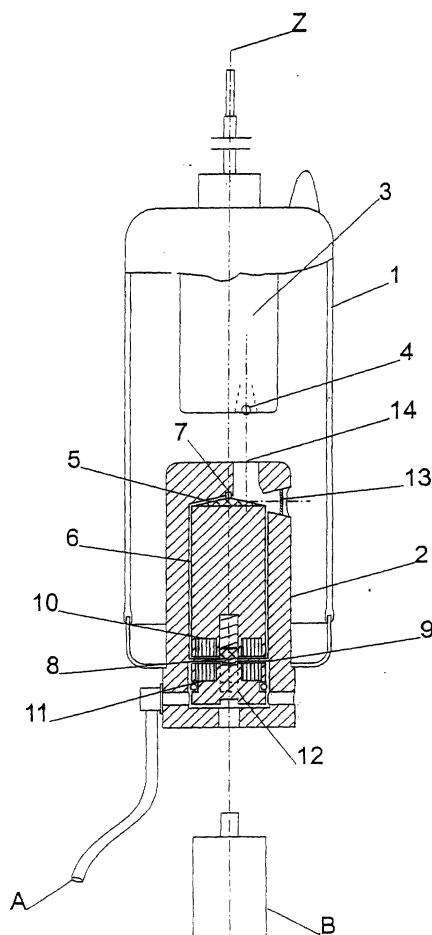
(30) Priorität: **02.12.1999 DE 19958115**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Lippert, Stachow, Schmidt & Partner
Frankenforster Strasse 135-137
51427 Bergisch Gladbach (DE)**

(71) Anmelder: **Lohmann X-Ray GmbH
51373 Leverkusen (DE)**

(54) **Röntgenröhre mit Kerndrehanode**

(57) Übliche Röntgenröhren sind als Fest- oder als Drehanodenröhren ausgebildet. Während jene in der Leistung begrenzt sind haben diese einen komplizierten Aufbau. Die erfindungsgemäße Röntgenröhre hat eine Anode (2), die einen festen Mantel und einen darin drehbar gelagerten Kern (6) umfaßt. Sie ist dadurch kompakter als eine Drehanodenröhre und erlaubt höhere Brennfleckbelastungen als eine Festanodenröhre. Die Röhre kann für bildgebende Verfahren bei der medizinischen Diagnostik und bei der Materialprüfung angewendet werden.



EP 1 120 808 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 233 194 A (Z.J.ATLEE) 25. Februar 1941 (1941-02-25) * Ansprüche 1-3; Abbildung 1 *	1	H01J35/10
X	FR 2 384 352 A (NERATOOM) 13. Oktober 1978 (1978-10-13) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	US 1 933 005 A (ALBERT BOUWERS) 31. Oktober 1933 (1933-10-31) * Ansprüche 1-8 *	1	
A	US 1 893 759 A (ALBERT BOUWERS) 10. Januar 1933 (1933-01-10) * Ansprüche 1-9 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01J
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Juli 2001	Prüfer Van den Bulcke, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 4969

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2233194 A	25-02-1941	BE 436805 A	
		DE 738508 C	
		FR 861025 A	08-02-1941
		GB 533267 A	10-02-1941
FR 2384352 A	13-10-1978	NL 7702720 A	18-09-1978
		DE 2810628 A	21-09-1978
		GB 1595996 A	19-08-1981
		US 4161671 A	17-07-1979
US 1933005 A	31-10-1933	BE 369028 A	
		DE 610262 C	
		FR 693112 A	15-11-1930
		GB 342222 A	29-01-1931
		NL 32103 C	
US 1893759 A	10-01-1933	BE 341624 A	
		BE 372145 A	
		CH 124857 A	01-03-1928
		DE 559089 C	
		DE 591625 C	
		DE 599029 C	
		FR 38894 E	07-08-1931
		FR 633598 A	31-01-1928
		GB 286436 A	08-03-1928
		GB 345914 A	
		NL 24781 C	
		NL 32106 C	
		US 1962275 A	12-06-1934

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82