



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 389 033 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90200571.9

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G21K 1/04**

(22) Anmeldetag: **12.03.90**

(30) Priorität: **18.03.89 DE 3908966**

**NL-5621 BA Eindhoven(NL)**

(84) **FR GB IT SE**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.09.90 Patentblatt 90/39**

(72) Erfinder: **Harding, Geoffrey, Dr.**

**Franzosenkoppel 110a**

**W-2000 Hamburg 53(DE)**

Erfinder: **Merkelbach, Petrus**

**Dreef 51**

**NL-5521 JP Eersel(NL)**

Erfinder: **Thissen, Franciscus, L.A.M.**

**Mosveld 27**

**NL-5527 BK Hapert(NL)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **31.07.91 Patentblatt 91/31**

(74) Vertreter: **Hartmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al**

**Philips Patentverwaltung GmbH**

**Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49**

**W-2000 Hamburg 1(DE)**

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**  
**Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49**  
**W-2000 Hamburg 1(DE)**

(84) **DE**

Anmelder: **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken**  
**Groenewoudseweg 1**

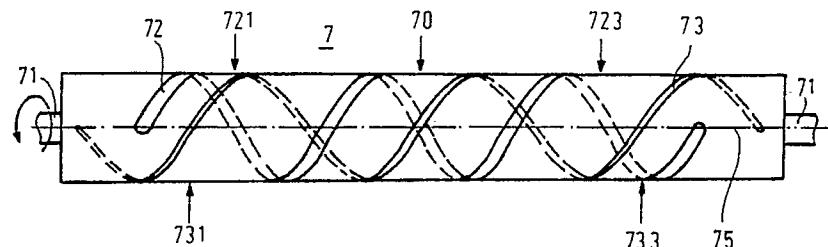
(54) **Anordnung zur Erzeugung eines Röntgen- oder Gammastrahls mit geringem Querschnitt und veränderbarer Lage.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Erzeugung eines Röntgen- oder Gammastrahls mit geringem Querschnitt und veränderbarer Richtung, mit einem Röntgen- oder Gammastrahler, von dessen Fokus ein Strahlenbündel ausgeht, und einer Blendenanordnung, die aus dem Strahlenbündel einen Strahl ausblendet und einen um seine Symmetrieachse drehbaren hohlzylindrischen ersten Blendenkörper mit zwei auf dem Umfang gegeneinander versetzten schraubenlinienförmigen Schlitten um-

faßt. Dabei wird auch bei einem relativ langen hohlzylinderförmigen Körper mit geringem Durchmesser ein Röntgenstrahl mit zumindest annähernd quadratischem Querschnitt dadurch ausgeblendet, daß die Schlitze sich in mindestens je einer Windung um den Blendenkörper winden und so geformt sind, daß durch die Schlitze hindurch zum Fokus hin mindestens eine Gerade verläuft, deren Lage durch Drehung des Blendenkörpers änderbar ist.

**EP 0 389 033 A3**

**Fig. 2**





EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 20 0571

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,P,A	EP-A-0 357 146 (PHILIPS) * Spalten 2 - 3 *** Spalte 5, Zeilen 16 - 28 @ Spalte 6, Zeilen 6 - 19; Figuren 1-6 * - - - A GB-A-2 170 980 (WEBB S.) * Seite 2, Zeilen 34 - 62 * - - - D,A EP-A-0 074 021 (SIEMENS) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1 * - - - D,A EP-A-0 184 247 (PHILIPS) * Seite 4, Absatz 2 * - - - -	1,3,4,6,7, 8,9,10,13  1,3,4  1  1	G 21 K 1/04
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 21 K 1/00 G 21 K 5/00 G 01 N 23/00 A 61 B 6/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	28 Mai 91	HULNE S.L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p>			