

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 571 017 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93201335.2**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G01T 1/36, G21K 3/00**

(22) Anmeldetag: **07.05.93**

(30) Priorität: **09.05.92 DE 4215343**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**24.11.93 Patentblatt 93/47**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **31.05.95 Patentblatt 95/22**

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**  
**Wendenstrasse 35c**  
**D-20097 Hamburg (DE)**

(84) **DE**

(71) Anmelder: **Philips Electronics N.V.**  
**Groenewoudseweg 1**  
**NL-5621 BA Eindhoven (NL)**

(84) **FR GB**

(72) Erfinder: **Harding, Geoffrey, Dr.**  
**c/o Philips Patentverwaltung GmbH,**  
**Wendenstrasse 35**  
**W-2000 Hamburg 1 (DE)**

(74) Vertreter: **Hartmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al**  
**Philips Patentverwaltung GmbH,**  
**Wendenstrasse 35c**  
**D-20097 Hamburg (DE)**

(54) **Filterverfahren für ein Röntgensystem und Anordnung zur Durchführung eines solchen Filterverfahrens.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Filterverfahren für ein Röntgensystem sowie eine Anordnung zur Durchführung des Filterverfahrens. Dabei wird von einem Röntgensystem mit einem Röntgenquanten emittierenden Röntgenstrahler (1) und einer wenigstens ein Meßsignal liefernden Detektoranordnung (9) zur Erfassung der mit einem Objekt (7) in einem Untersuchungsbereich in Wechselwirkung getretenen Röntgenquanten ausgegangen. Das Verfahren erfaßt folgende Verfahrensschritte:

- Es wird eine Messung durchgeführt, bei der sich im Strahlengang zwischen dem Röntgenstrahler (1) und dem Untersuchungsbereich ein Filter (5) befindet.
- Es wird eine Messung durchgeführt, bei der sich im Strahlengang zwischen dem Untersuchungsbereich und der Detektoranordnung (9) ein Filter (6) befindet, das aus dem gleichen Material besteht wie das bei der anderen Messung benutzte Filter (5).
- Die bei den beiden Messungen erhaltenen Meßsignale werden subtraktiv miteinander kombiniert.

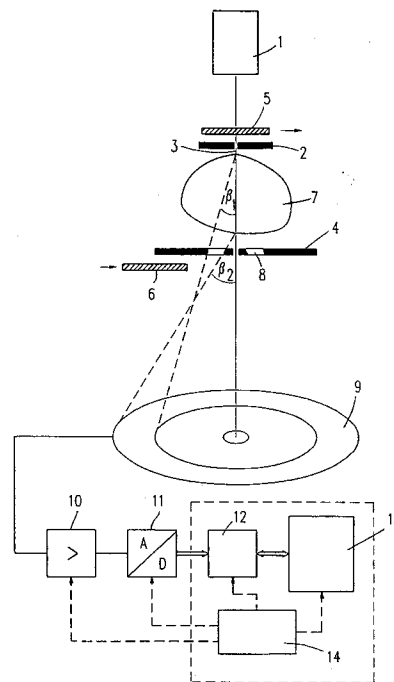


Fig.1

EP 0 571 017 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 93201335.2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
D, A	JOURNAL OF PHYSICS E SCIENTIFIC INSTRUMENTS, Band 18, April 1985 M.COOPER et al. "Elastic and Compton scattering with with W K alpha x-radiation" Seiten 354-357 * Gesamt *	1	G 01 T 1/36 G 21 K 3/00
D, A	EP - A - 0 184 247 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG GMBH) * Fig. 1 *	6, 7	
A	US - A - 4 445 226 (BRODY) * Fig. 1; Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 63 *	1, 6, 7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			G 01 T 1/00 G 21 K 3/00 G 01 N 23/00 G 03 B 42/00 H 01 J 35/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 17-02-1995	Prüfer BURGHARDT
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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, überein- stimmendes Dokument			