SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 833754

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ G 03 B 42/02, A 61 B 6/14

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 14.10.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 15.4.85

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

(71) Hakija/Sökande: Instrumentarium Oy, Datex-Palomex Patenttiosasto, Elimäenkatu 22-24, 00510 Helsinki 51, Suomi

(72) Keksijä/Uppfinnare: Nieminen, Timo

(74) Asiamies/Ombud: Instrumentarium Oy

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Panoraamatomografia-röntgenlaite. Panoramatomografiröntgenanordning.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on panoraamatomografiaröntgenlaite, erityisesti ns. kapeakeilatomografialaite potilaan hampaiden ja leukojen seudun kuvausta varten, jossa röntgensädelähde (14) ja kuvantamisvälineet, esimerkiksi filmikasetti (6) on varsielimellä (13) tai vastaavalla kytketty toisiinsa vastakkaisille puolille kuvauskohdetta ja järjestetty kuvausta varten siirrettäväksi kuvauskohteen ympäri. Vakiosuurennuksen aikaansaamiseksi ja säteilyannoksen pienentämiseksi laitteeseen kuuluu välineet kuvantamisvälineiden siirtämiseksi kuvauksen aikana röntgensädekeilan (15) suuntaisesti siten, että kuvantamisvälineiden etäisyys valitusta kuvauskerroksesta säilyy pääasiallisesti muuttumattomana. Käytännössä tämä aikaansaadaan käyttämällä ohjausprofiilia (2), josta kuvantamisvälineet pidetään kuvauksen aikana vakioetäisyydellä röntgensädekeilan (15) suuntaisella liikkeellä.

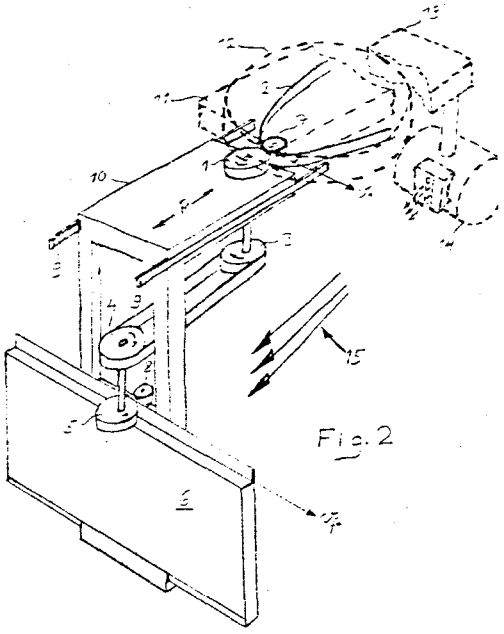


Fig. 2

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en panoramatomografiröntgenanordning, speciellt en s.k. smalkägeltomografianordning för avbildning av tand- och käkområdet hos en patient, i vilken anordning en röntgenstrålningskälla (14) och bildtagningsredskap, t.ex. en filmkasett (6) på ett skaftorgan (13) eller liknande kopplats till varandra på motsatta sidor om bildobjektet samt för bildtagning anordnats rörligt omkring bildobjektet. För åstadkommande av konstant förstoring och för minskning av strålningsdosen omfattar anordningen redskap för att under fotografering flytta bildtagningsredskapen i riktning av röntgenstrålkäglan (15) så att bildtagningsredskapens avstånd från det valda bildskiktet bibehålles huvudsakligen oförändrat. I praktiken åstadkommes detta genom användning av en styrprofil (2), från vilken bildtagningsredskapen under fotografering hålles på konstant avstånd genom en rörelse i röntgenstrålkäglans (15) riktning.