



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 834885

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ G 03 B 41/16, A 61 B 6/14

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 30.12.83

(23) Alkupaivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 4.7.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

3.1.83 US 455,095

(71) Hakija/Sökande: Pennwalt Corporation, Pennwalt Building, Three Parkway, Philadelphia, Pennsylvania, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Welander, Ulf E.S. 2. McDavid, William D.
3. Morris, Charles R.

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä pyörivällä panoraamaradiografialla saatujen jatkuvien hampaankuvien etuosan kerrospaksuuden lisäämiseksi. Förfarande för ökande av frampartiets skiktthjocklek vid kontinuerliga tandbilder erhållna genom roterande panoramaradiografi.

(57) Tiivistelmä

Hammaskaaren röntgenkuvauksessa etualueille projisioitujen sädekimppujen teholliset kiertokeskukset saatetaan sijoittamaan huomattavasti enemmän hammaskaaren sisälle, ts. kauemaksi etuhampaista ja lähemmäksi röntgensäteilylähdettä, niin että aikaansaadaan pitemmät sädekimppujen projisiointisäteet etualueella. Projisiointisäteiden piteneminen saavutetaan käyttämällä tiettyjä ennen tuntemattomia nopeusprofiileja pitkin x-akselia tapahtuvassa potilaan tuolin liikkeessä ja kamerassa olevan filmin etenemisessä. Sädekimppujen pitemmät teholliset projisiointisäteet etualueella aikaansaavat siinä olennaisesti leveämmän tai paksumman kuvauskerroksen, kerroksen kohtuullisen ohenemisen samalla esiintyessä kulmahammasalueilla.

(57) Sammandrag

De effektiva rotationscentra för strålnippena vid projisering av de främre regionerna vid röntgenfotografering av tandbågen bringas att förskjutas betydligt inåt från tandbågen, dvs. längre bort från framtänderna och närmare röntgenstrålkällan för åstadkommande av längre projiseringsradier för strålnippena vid den främre regionen. Förlängningen av projiseringsradierna åstadkommes genom användning av unika hastighetsprofiler för patientstolens rörelse utmed en x-axel och filmens frammatning i kameran. De längre effektiva projiseringsradierna för strålnippena i den främre regionen åstadkommer ett väsentligt bredare eller tjockare avbildnings-skikt däri med en åtföljande ringa förtunning av skiktet vid hörntänderna.

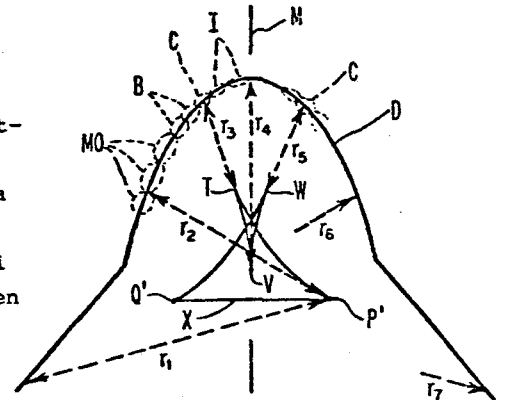


Fig. 3