



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 974458

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

A 61B 6/03, 6/14

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 09.12.1997

(24) Alkupäivä - Löpdag 09.12.1997

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.06.1998

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

10.12.1996 JP 8-330066 P

14.11.1997 JP 9-313963 P

(71) Hakija - Sökande

1. **J. Morita Manufacturing Corporation**, 680, Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Arai, Yoshinori**, 8-13, Kandasurugadai 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan, (JP)
2. **Mori, Keisuke**, c/o J. Morita Manufacturing Corporation, 680, Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan, (JP)
3. **Suzuki, Masakazu**, c/o J. Morita Manufacturing Corporation, 680, Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan, (JP)
4. **Tachibana, Akifumi**, c/o J. Morita Manufacturing Corporation, 680, Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: **Tampereen Patenttitoimisto Oy**, Hermiankatu 6, 33720 Tampere

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Röntgenkuvauslaitteisto
Röntgenbildningsapparät

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan kaksitoiminen röntgenkuvauslaite, jolla voidaan suorittaa panoraamatomografiakuvauksen lisäksi osittainen CT-kuvaus. Keksinnön toisena tarkoituksena on saada aikaan yksinomaan osittaiseen CT-kuvaukseen tarkoitettu laite. Röntgenkuvauslaite käsittää röntgensäteilylähteen (28), joka lähettää kohteeseen röntgensäteitä, kuva-anturin (38), joka havaitsee kohteen läpi kulkeneet röntgensäteet, tukivarsi (24), joka tukee röntgensäteilylähdettä (28) ja röntgenkuvausanturia (38), ja useita moottoreita tukivarren 24 liikuttamiseksi. Nämä moottorit liikuttavat röntgensäteilylähdettä (28) ja kuva-anturia (38) CT-toiminnossa CT-kuvanmuodostusuraa pitkin ja panoraamatoinnossa panoraamakuvanmuodostusuraa pitkin.

Ett syfte i uppfinningen är att åstadkomma en dubbel-funktionell röntgenavbildningsanordning, med vilken det är möjligt att utföra utöver en panoramatomografiavbildning även en delvis CT-avbildning. Ett annat syfte i uppfinningen är att åstadkomma en anordning avsett endast för delvis CT-avbildning. Röntgenavbildningsanordningen uppvisar en röntgenstrålningskälla (28) som bestrålar ett föremål med röntgenstrålar, en bildgivare (38) som upptäcker röntgenstrålar som gått igenom föremålet, en stödarm (24) som stöder röntgenstrålningskällan (28) och röntgenavbildningsgivaren (38), och flera motorer för att röra stöddarmen (24). Dessa motorer rör röntgenstrålningskällan (28) och röntgenavbildningsgivaren (38) i CT-funktionen längs CT-avbildningspunkten och i panoramafunktionen längs panoramaavbildningspunkten.