



SUOMI - FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20021402

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

G01R 33/56

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

23.07.2002

(24) Alkupäivä - Löpdag

23.07.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

08.02.2003

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

07.08.2001 DE 10138705 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Kiefer,Berthold, Pechmannstrasse 30, 91058 Erlangen, SAKSA, (DE)

2 •Wang,Jiamin, Franzosenweg 5, 91058 Erlangen, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä magneettiresonanssimittauksen kuvauksen homogenisoimiseksi
Förfarande för homogenisering av bildupptagning av en magnetresonansmätning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kyseisen keksinnön kohteena on menetelmä kehonalueen magneettiresonanssimittauksen kuvaotoksen homogenoimiseksi, jossa kuvanottoon käytetään vähäiset mitat omaavaa paikallisantennia (1) ja kehon ulkopuolelle sovitettua, suuremmat mitat omaavaa antennilaitosta (2) yhdistetyn kuvan (D) saamiseksi. Menetelmässä saadaan selville antennilaitoksen (2) vastaanottokäyrään sovitettu paikallisantennin (1) vastaanottokäyrä ja yhdistetty kuva (D) korjataan tällä suhteellisella paikallisantennin (1) vastaanottokäyrällä. Tällä tavoin saadaan homogenoitu yhdistetty magneettiresonanssikuva (H) pienentämättä paikallisantennilla (1) saavutettavaa signaalikohinasuhdetta.

Uppfinningen avser ett förfarande för homogenisering av bildupptagningens vid en magnetresonansmätning av ett kroppsområde, varvid man vid bildupptagningen använder en med ringa mått försedd lokal antenn (1) och en på kroppens yttre sida anpassad, med större mått försedd antenanordning (2) för att erhålla en sammanslagen bild (D). Enligt sagda förfarande får man reda på den i sagda antenanordnings (2) mottagningskurva anpassade lokala antennens (1) mottagningskurva och den sammanslagna bilden (D) korrigeras med denna relativa mottagningskurva för sagda lokala antenn(1). På detta sätt erhålls en homogeniserad och sammanslagen magnetresonanskurva (H) utan att minska på det signal-brusförhållande, som kan erhållas med sagda lokala antenn (1).

