



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20031423

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

G01D 21/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

01.10.2003

(24) Alkupäivä - Löpdag

01.10.2003

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

02.04.2005

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •FRWD Technologies Ltd, Kiviharjuntie 11, 90220 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •MoiIanen,Hannu, Leppiojankuja 6 A 3, 90800 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •Kampman,Ville, Rautatienkatu 5 A 17, 90100 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)
3 •Salovaara,Arttu, Puutarhakatu 2 C 46, 20100 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Oy
Fredrikinkatu 61 A, 6.krs, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä ainakin yhden aktiviteetin rekonstruomiseksi
Förfarande för rekonstruering av åtminstone en aktivitet**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö esittää menetelmän ja tietokoneohjelman ainakin yhden aktiviteetin rekonstruomiseksi, joka aktiviteetti on tallennettu käyttämällä mittauslaitetta. Ainakin yhteen jatkuvaan aktiviteettiin liittyvää mittausdataa ladataan muistiin, joka mittausdata sisältää ainakin joukon peräkkäisiä mittauspistejoukkoja, joista kukin sisältää ainakin yhden sykemittauksen, aikaleiman, GPS-sijaintimittauksen ja korkeusmittauksen. Lisäksi mainittu aktiviteetti rekonstruoidaan ladatun mittausdatan perusteella ja näytetään jatkuvana halutulla toistonopeudella käyttämällä kuvaajajoukkoa, jotka esittävät mainittuun aktiviteettiin liittyviä erilaisia arvoja. Mainitut erilaiset arvot voivat sisältää yhden tai useamman seuraavista: kaksi- ja/tai kolmiulotteinen sijainti, kaltevuuskulma-arvo, nopeusarvo, sydämen sykearvo, korkeusarvo ja kaltevuuskulma-arvo, nopeusarvo, sydämen sykearvo ja/tai korkeusarvo ajan tai etäisyyden funktiona.

Föreliggande uppfinning avser en metod och ett datorprogram för rekonstruerande av minst en aktivitet som registreras genom användning av ett mätinstrument. Mätdata som hänför sig till minst en kontinuerlig aktivitet matas in i ett minne, mätdata innefattar åtminstone ett flertal fortlöpande mätpunktserier, varje serie innehåller minst en mätning av ett hjärtas hjärtfrekvens, en tidsstämpel, en mätning av en GPS position och en mätning av höjden. Ytterligare rekonstrueras aktiviteten baserad på de inmatade mätdata och visas fortlöpande med en önskad uppspelningshastighet med hjälp av en mängd grafer som illustrerar de olika värdena. Värdena kan innehålla ett eller flera av följande: en två- eller tredimensionell position, ett stigningsvinkelvärde, ett hastighetsvärde, ett hjärtfrekvensvärde, ett höjdvärde, och ett stigningsvinkelvärde, hastighetsvärde, hjärtfrekvensvärde och/eller höjdvärde såsom en funktion av tiden eller avståndet.

