



SUOMI-FINLAND

(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	974502
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
H 04Q 7/38	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	12.12.1997
(24) Alkupäivä - Löpdag	12.12.1997
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	13.06.1999

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Telecommunications Oy, Helsinki, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Haumont, Serge, Tehtaankatu 6 B 14, 00140 Helsinki, (FI)
 2. Lindholm, Heikki, Peräsin 3 D 2, 02320 Espoo, (FI)
 3. Söderbacka, Lauri, Aarnivalkeantie 5 B 26, 02100 Espoo, (FI)
 4. Bäck, Juha, Kulosaaren Puistotie 44 B 22, 00570 Helsinki, (FI)
 5. Niemi, Juhapekka, Tahmelanvaltatie 33 as. 5, 33250 Tampere, (FI)
 6. Keskinen, Matti, Retiisikuja 4, 04400 Järvenpää, (FI)
 7. Hartikainen, Jari, Metsärinne 7 B, 04220 Kerava, (FI)

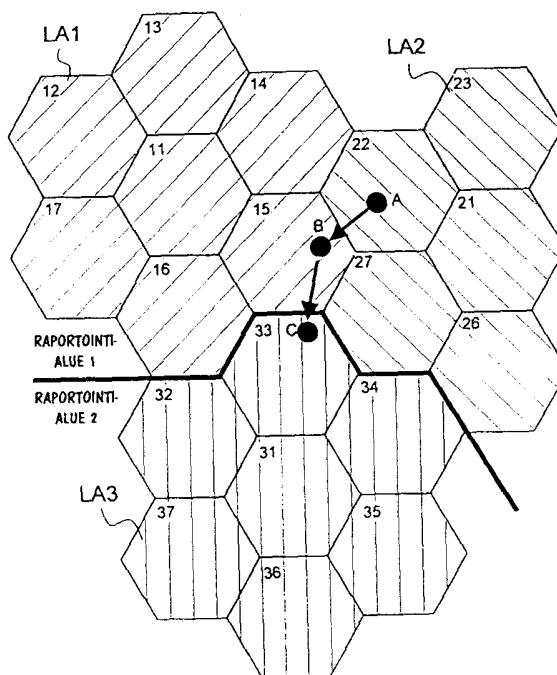
(74) Asiamies - Ombud: Patenttitoimisto Compagent Oy, Teollisuuskatu 33, PL 156, 00511 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Sijainninhallinta matkaviestinjärjestelmässä
 Mobilitetshantering i ett mobiltelekommunikationssystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön perusajatus on erottaa RAN:ssa käytetty sijaintialue ja raportointialue, jota käytetään raportoitaessa matkaviestimen sijainti runkoverkolle. Sijaintialueen koon valinnasta huolehtii mieluiten RAN tilaajan käyttämien palvelujen perusteella, jotta radioresurssien käyttö voitaisiin optimoida. Raportointialue käsittää yhden tai useampia sijaintialueita. Raportointialueen koko valitaan sen perusteella, minkä tasoista sijaintitiedon tarkkuutta runkoverkko tarvitsee. RAN ilmoittaa runkoverkolle tilaajan siirtymisestä pois senhetkeltä sijaintialueeltaan. Runkoverkko ja radioliityntäverkko neuvottelevat raportointialueen koon ennen palvelun aktivoimista. Raportointialueet voidaan lisäksi neuvotella uudestaan palvelun ollessa aktiivitasassa.



Jatkuu seur. sivulla
 Forts. nästa sida

Grundidén med denna uppfinning är att separera det i RAN använda trafikområdet från rapporteringsområdet som används vid rapportering av mobilteleapparats läge till kärnätet. Hur stort trafikområde skall användas avgörs företrädesvis i RAN på basis av de tjänster som abonnenten använder för att användningen av radioresurserna skall vara optimal. Ett rapporteringsområde omfattar ett eller flera trafikområden. Hur stort rapporteringsområde skall användas avgörs på basis av hur noggranna lägesuppgifter behövs i kärnätet. RAN informerar kärnätet då en abonnent lämnar sitt nuvarande trafikområde. Kärnätet och radio-accessnätet underhandlar om rapporteringsområdets storlek innan tjänsten aktiveras. Om rapporteringsområden kan dessutom underhandlas på nytt när tjänsten är i aktiverat tillstånd.