[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 981041

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

H04Q 7/22

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 11.05.1998

(24) Alkupäivä - Löpdag 11.05.1998

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 12.11.1999

SUOMI – FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •**Nokia Networks Oy,** Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •**Räsänen, Juha,** Pensaskertuntie 8 A, 02660 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •**Ohvo, Mikko,** Johanbergintie 102, 04660 Numminen, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Handover kahden eri linkkiprotokollaa käyttävän radiojärjestelmän välillä
Handover mellan två radiosystem som använder olika linkprotokoller

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö radiojärjestelmiin ja erityisesti handoveriin kahden eri linkkiprotokollaa käyttävän radiojärjestelmän välillä. Keksinnön mukaisesti handoverissa säilytetään vanhan (handoverin lähde) radiojärjestelmän radiolinkkiprotokolla (LAC) myös handoverin jälkeen uudessa (kohde) radiojärjestelmässä. "Vanha" radiolinkkiprotokolla (LAC) vain sovitetaan uuden radiojärjestelmän fyysiseen liikennekanavaan. Eräs tapa toteuttaa sovittaminen liikennekanavaan on pystyttää "uuden" radiojärjestelmän radiolinkkiprotokolla (RLP) matkaviestimen (MS) ja verkkosovittimen (IWF) välille ja siirtää "vanhan" radiojärjestelmän radiolinkkiprotokollakehykset (LAC) transparentisti uuden radiojärjestelmän radiolinkkiprotokollan sisällä. Tämän yksinkertaisen mutta tehokkaan ratkaisun ansiosta vanhan radiolinkkiprotokollan (LAC) mahdollisesti käynnissä olevat selektiivisten uudelleenlähetysten ja uudelleenlähetyspyyntöjen sekvenssit eivät keskeydy tai häiriinny, jolloin vältetään myös puskurisynkronoinnin manipulointi mahdollisine uudelleenlähetyskomplikaatioineen sekä datan menetys tai kahdentuminen handoverin seurauksena.

Uppfinningen är avsedd för radiosystem och speciellt handover mellan två radiosystem, vilka använder två olika linkprotokoll. Enligt uppfinningen bevaras vid handovern det gamla (handoverns källa) radiosystemets radiolinkprotokoll (LAC) i ett nytt (objekt) radiosystem även efter det, att handovern skett. Det "gamla" radiolinkprotokollet (LAC) bara anpassas till det nya radiosystemets fysiska trafikkanal. Ett sätt att förverkliga anpassningen till trafikkanalen är att upprätta ett "nytt" radiolinkprotokoll (RLP) för radiosystemet mellan en mobiltelefon (MS) och en nätanpassare (IWF), samt transparent överföra det "gamla" radiosystemets radiolinkprotokollramar (LAC) inom det nya radiosystemets radiolinkprotokoll. Tack vare denna enkla men effektiva lösning avbrytes eller störes enligt det gamla radiolinkprotokollet (LAC) eventuellt pågående selektiva återsändningar och återsändningsbegäranden inte, varvid även en manipulering av en buffertsynkronisering, med tillhörande eventuella återsändningskomplikationer, samt förlust av datan eller en dubblering som följd av handovern undvikes.

