



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20000753

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

H04Q 7/38, H04L 12/56

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 31.03.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 31.03.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.10.2001

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Oyj, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Paila,Toni, Everstinkuja 1 C 66, 02600 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Xu,Lin, Vilppulanpolku 4 A 1, 33720 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Handover langattomassa mobile-IP-verkossa
Handover i ett trådlös mobile-IP nät

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä matkaviestimen (MS) vaihtamiseksi vanhasta solusta uuteen soluun monipalveluverkossa (MBN), johon kuuluu ainakin yksi yläsuunnan verkkopalveluverkko (GSM, GPRS, UMTS) ja ainakin yksi alasuunnan verkkopalveluverkko (DxB), johon kuuluu useita soluja ja kanavia. Menetelmässä lähetetään (HO8) matkaviestintä palvelevan solun ja naapurisolun mittaustuloksia palveluntukisolu-
joukolla (SSN); käytetään (HO10) palveluntukisolu-
joukossa mittaustuloksia ja resurssien käytettävyyssietoja (RR12) muodostamaan reititystaulukko (ACAL), jota käytetään päivittämään matkaviestimen liikkuvuussidontatietoja; lähetetään (HO22) matkaviestimelle mainitut päivitetty liikkuvuussidontatiedot ja parametrit uuden solu/kanavayhdistelmän käyttämiseksi; lähetetään (HO32) mainitut päivitetty liikkuvuussidontatiedot vastinsolmulle (CN). Vastinsolmu (CN) kykenee ohittamaan palveluntukisolu-
joukon (SSN) lähettäessään (HO36) seuraavia datapaketteja matkaviestimelle (MN).

Förfarande för att överlåta en mobil station (MS) från en gammal cell till en ny cell i ett flertjänstnät (MBN), vilket omfattar åtminstone ett uplink-nätjänstnät (GSM, GPRS, UMTS) och åtminstone ett downlink-nätjänstnät (DxB), vilket omfattar flera celler och kanaler. I förfarandet sänds (HO8) mätresultat för den mobila stationens betjänande cell och granncellen till en uppsättning tjänstestödnoder (SSN); i uppsättningen tjänstestödnoder används (HO10) mätresultaten och resurstillgänglighetsdata (RR12) för att bilda en dirigeringsstabell (ACAL), vilken används för att uppdatera den mobila stationens rörlighetsbindningsinformation; nämnda uppdaterade rörlighetsbindningsinformation och parametrar för att använda en ny cell/kanalkombination sänds (HO22) till den mobila stationen; nämnda uppdaterade rörlighetsbindningsinformation sänds (HO32) till en motsvarande nod (CN). Den motsvarande noden (CN) förmår passera uppsättningen tjänstestödnoder (SSN), när den sänder (HO36) följande datapaket till den mobila stationen (MN).

