



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20002754

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

H04L 12/28, 12/46, H04Q 7/30

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.12.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 15.12.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.06.2002

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Närvänen,Kai, Mesimarjakuja 4, 33960 Pirkkala, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Zilliacus,Petteri, Tiikontanhua 9-11, 33470 Ylöjärvi, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Rautiola, Markku, Kaonpääkatu 47, 33820 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Toimistojärjestelmän sisäisten datayhteyksien järjestäminen
Anordnande av inre dataförbindelser i ett system för kontor

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä datayhteyden muodostamiseksi tietoliikennejärjestelmässä, joka käsittää toimistoverkon ja operaattoriverkon sekä näiden välisen lähiverkon. Toimistoverkko käsittää ainakin yhden matkaviestinjärjestelmän päätelaitteen, tukiaseman, tukiasemaa ohjaavan radioyhdyskäytävän, joka yhteydessä lähiverkkoon, ja puhelunhallintaentiteetin. Puhelunhallintaentiteetiltä ohjataan radioyhdyskäytävää signaalointiyhteyden kautta, jolloin radioyhdyskäytävässä sovitetaan matkaviestinjärjestelmän ja lähiverkon tiedonsiirtoprotokollat toisiinsa. Operaattoriverkossa sovitetaan toimistoverkon ja yleisen matkaviestinverkon välinen tiedonsiirto toisiinsa. Toimistoverkko käsittää lisäksi välitystoiminnon, johon on järjestetty signaalointiyhteys puhelunhallintaentiteetistä, jolloin puhelunhallintaentiteetillä havaitaan toimistoverkon sisäinen datayhteyden muodostus, jolla datayhteydellä käytetään matkaviestinjärjestelmän mukaista dataprotokollaa. Matkaviestinjärjestelmän dataprotokollan mukaiset radioyhdyskäytävältä tulevat datayhteydet sovitetaan toimistoverkon mukaiseen dataprotokollaan vasteena sille, että puhelunhallintaentiteetti havaitsee toimistoverkon sisäisen datayhteyden muodostuksen, jonka datayhteyden ainakin toisena osapuolena on matkaviestinjärjestelmän päätelaite.

Uppfinningen avser ett förfarande för att bilda en dataförbindelse i ett datatrafiksystem, vilket omfattar ett kontorsnät och ett operatörsnät, samt ett mellan dessa befintligt lokalt nät. Sagda kontorsnät omfattar minst en terminalapparat för ett mobiltelefonsystem, en basstation och en radioförbindelseled som styr sagda basstation och som är i förbindelse med sagda lokala nät, samt en samtalsadministreringsentitet. Med sagda samtalsadministreringsentitet styres en radioförbindelseled via en signaleringsförbindelse, varvid man i sagda radioförbindelseled anpassar mobiltelefonsystemets och det lokala nätets dataöverföringsprotokoll till varandra. I sagda operatörsnät anpassas sagda kontorsnäts och ett allmänt mobiltelefonnätets dataöverföring till varandra. Sagda kontorsnät omfattar ytterligare en förmedlingsfunktion, till vilken har arrangerats en signaleringsförbindelse från sagda samtalsadministreringsentitet, varvid man med hjälp av sagda samtalsadministreringsentitet kan upptäcka bildandet av en inre dataförbindelse i sagda kontorsnät, varvid man på sagda dataförbindelse använder ett dataprotokoll enligt mobiltelefonsystemet. De enligt sagda mobiltelefonsystems dataprotokoll och via sagda radioförbindelseled kommande dataförbindelserna anpassas till sagda kontorsnäts dataprotokoll som svar på, att sagda samtalsadministreringsentitet upptäcker bildandet av sagda inre dataförbindelse i kontorsnätet, varvid som åtminstone ena part i sagda dataförbindelse är en terminalapparat i sagda mobiltelefonsystem.

