

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND  
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	951971
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
H 04Q 7/22, 7/32, H 04J 3/16	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	25.04.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	25.04.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	26.10.96

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Telecommunications Oy, Mäkkylän puistotie 1, 02600 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kanerva, Mikko, Kaarnatie 1F 58, 00410 Helsinki, (FI)  
2. Hämäläinen, Jari, Matti Tapionkatu 1F 17, 33720 Tampere, (FI)  
3. Jokinen, Harri, Vähähiidentie 450, 25370 Hiisi, (FI)

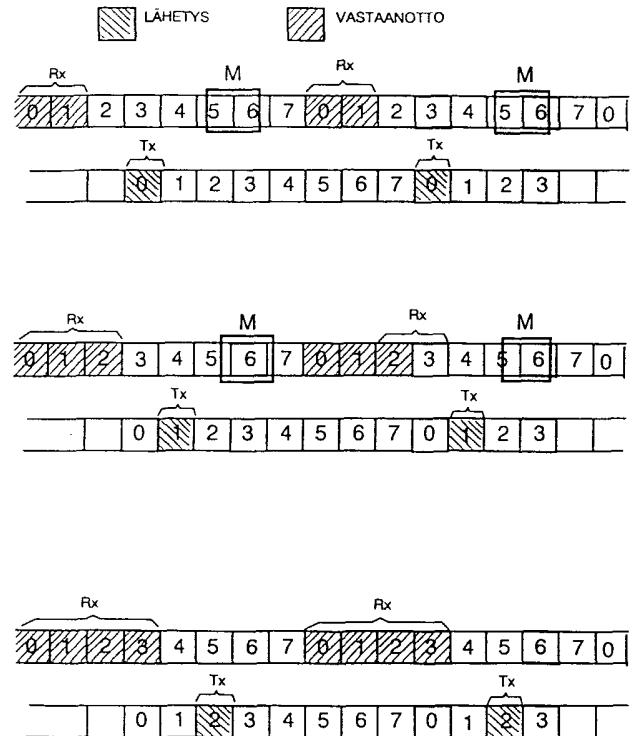
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Epäsymmetrinen suurinopeuksinen datasiirtomenetelmä GSM-matkapuhelinverkossa  
Asymmetriskt höghastighetsdataöverföringsförfarande i GSM-mobiltelefonnät

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tyypillistä suurinopeuksiselle datasiirrolle solukkoverkkoympäristössä on sen voimakas yksisuuntaisuus. Yhteys voidaan keksinnön mukaisesti mukauttaa tähän tosiasiaan siten, että yhteys on epäsymmetrinen tarjoten suuren välityskapasiteetin siinä suunnassa, missä pääosa datavirtaa kulkee kun taas vastakkaisessa suunnassa välityskapasiteetti on pienempi. Lähetys- ja vastaanottoaikavälit järjestetään epäsymmetrisesti siten, että samanaikaista lähetystä ja vastaanottoa ei tapahdu. Yhteyden muodostusvaiheessa matkaviestin ilmoittaa verkolle maksimikapasiteettinsa lähetykselle ja vastaanotolle, jolloin verkko laskee sopivan aikavälikonfiguraation. Edullisessa suoritusmuodossa varataan ensin tietty määrä kanavapareja käsittevä symmetrinen yhteys samaan tapaan kuin tunnetussa HSCSD-menetelmässä. Tämän jälkeen matkaviestin muodostaa epäsymmetrisen yhteyden käyttämällä vain niitä lähetys- ja vastaanottosuunnan aikavälejä, mitä se tarvitsee.



Jatkuu seur. sivulla  
Forts. nästa sida

Typiskt för höghastighetsdataöverföring i cellulärnätetsmiljö är dess kraftiga ensriktning. En förbindelse kan enligt uppfinningen anpassas till detta faktum så, att förbindelsen är osymmetrisk och erbjuder stor förmedlingskapacitet i den riktning, vari dataströmmens huvuddel går medan förmedlingskapaciteten är mindre i motsatt riktning. Sändnings- och mottagningsintervallen anordnas osymmetriskt så, att samtidig sändning och mottagning ej äger rum. I förbindelsens uppkopplingskede meddelar en mobilstation sin maximala kapacitet för sändning och mottagning till nätet, varvid nätet beräknar den lämpliga intervallkonfigurationen. Vid en fördelaktig utförandeform reserveras först en ett visst antal kanalpar omfattande symmetrisk förbindelse på samma sätt som vid ett bekant HSCSD-förfarande. Därefter bildar mobilstationen en osymmetrisk förbindelse med användning endast av de intervall för sändning och mottagning som den behöver.