

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND

(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 972724

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

H 04B 7/212, 7/26, H 04J 3/16

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.06.1997

(24) Alkupäivä - Löpdag 24.06.1997

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.12.1998

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Mobile Phones Ltd, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hämäläinen, Jari, Matti Tapion katu 1 F 17, 33720 Tampere, (FI)
2. Järvinen, Petri, Insinöörinkatu, 33720 Tampere, (FI)
3. Knuutila, Jarno, Opinpolut 1 A 9, 33720 Tampere, (FI)
4. Leppisaari, Arto, Teekkarinkatu 7 C 50, 33720 Tampere, (FI)
5. Malmivirta, Kari, Insinöörinkatu 60 A 11, 33720 Tampere, (FI)
6. Oksala, Jarkko, Näyttelijäkatu 21 A, 33720 Tampere, (FI)
7. Salminen, Ari, Turuntie 26 A 3, 24240 Salo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Johansson Folke c/o Nokia Mobile Phones Ltd., PL 100, 00045 NOKIA GROUP

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Aikajakomonikäyttöiset radiojärjestelmät
Tidsuppdelade multipelåtkomst radiosystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä aikajakoisen monikäyttöradiojärjestelmän (TDMA) käyttämiseksi, jossa järjestelmässä on moniaikavälimahdollisuus ja joka hyödyntää vuorosuuntaista lähetys/vastaanottoyhteyttä, jossa käyttäjätietojen siirrot nousevaan ja laskevaan siirtosuuntaan matkaviestimen (MS) 2 ja tukiaseman (BS) 3 välillä suoritetaan erillisissä TDMA-kehyksissä. Matkaviestimelle 2 osoitetaan useampia aikavälejä kussakin laskevan siirtosuunnan TDMA-kehyksessä kuin kussakin nousevan siirtosuunnan TDMA-kehyksessä radioresurssien osoittamisen ja matkaviestimen 2 radiomoduulin 4 tehokkuuden parantamiseksi.

Förfarande för hantering av ett radiosystem med tillgrepp via tidsmultiplex (TDMA), vilket har möjlighet till multipla tidsluckor och använder halv-duplex-sändning/-mottagning där upplänk- och nedlänksändningarna av användardata mellan en mobilstation (MS) 2 och en basstation (BS) 3 sker i separata TDMA-ramar. Mobilstationen 2 tilldelas ett större antal tidsluckor i varje TDMA-ram i nedlänken än i varje TDMA-ram i upplänken, vilket förbättrar effekten av radioresurstilldelningen och av radiomodulen 4 i mobilstationen 2.

