

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	925472
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
H 04J 13/00, 3/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	01.12.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	01.12.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	02.06.94

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Mobile Phones Ltd., PL 86, 24101 Salo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Leppänen, Pentti, Haapakuja 11 B 10, 90650 Oulu, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

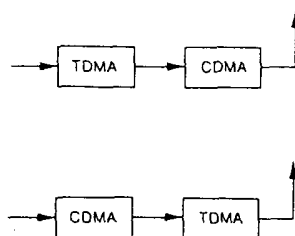
Tiedonsiirtomenetelmä sekä -järjestelmä
Dataöverföringsförfarande samt system

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö on tiedonsiirtomenetelmä siihen kuuluvine laitteineen ja sen tavoitteena on käyttäjämäärän lisääminen verkossa tai solussa. Menetelmällä siirretään tietoa käyttämällä yhdistettyä CDMA/TDMA- tai TDMA/CDMA-monikäyttöä, jolloin CDMA:ssa käytetään hajotuskoodina komplementaarisia koodijoukkoja (täydellisen ortogonaalisia koodveja). Sovellettaessa menetelmää käytössä oleviin tai suunniteltuihin TDMA-järjestelmiin niihin lisätään CDMA-osa, jolla jokaisessa TDMA-kehysten aikavälissä käytetään em. tavalla hajotuskoodattua CDMA-monikäyttöä käyttäjämäärän kasvattamiseen. Esitetty menetelmä ei tarvitse tehonsäätömenetelmiä eikä monikäyttöinterferenssin poistamismenetelmiä kapasiteetin kasvattamiseksi.

Uppfinningen innefattar ett dataöverföringsförfarande med tillhörande anordningar och dess avsikt är att utöka användarmängden i ett nät eller en cell. Vid förfarandet överförs data genom utnyttjande av kombinerat CDMA/TDMA/- eller TDMA/CDMA-multipeldrift, varvid inom CDMA såsom spridningskoder används komplementära kodgrupper (fullständigt ortogonala koder). Vid tillämpning av förfarandet i existerande och planerade TDMA-system tillförs desamma en CDMA-del, varvid i vart och ett tidsintervall hos en TDMA-ram utnyttjas på ovannämnda sätt spridningskodat CDMA-multipeldrift för utökning av användarmängden. Det beskrivna förfarandet kräver inga effekteregleringsförfaranden eller interferenselimineringförfaranden för multipeldrift för ökande av kapaciteten.

Lähetin



Vastaanotin

