



SUOMI-FINLAND
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21) Patenttihakemus - Patentansökan	953282
(51)	Kv.1k.6 - Int.cl.6	
	H 04J 3/16	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	03.07.95
(24)	Alkupäivä - Löpdag	03.07.95
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	04.01.97

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Mobile Phones Ltd, PL 86, 24101 Salo, (FI)
2. Nokia Telecommunications Oy, PL 33, 02601 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Jokinen, Harri, Vähähiidentie 450, 25370 Hiisi, (FI)
2. Honkasalo, Zhichun, Haravakuja 12, 01660 Vantaa, (FI)
3. Malkamäki, Esa, Visakoivunkuja 12 E 32, 02130 Espoo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kapeakaistaiseen TDMA-järjestelmään perustuva laajakaistainen sovellus
Bredbandsanpassning baserad på ett smalbands-TDMA-system

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee laajakaistaisen tiedonsiirtoyhteyden (WB) muodostamista laajennuksena tiedonsiirtojärjestelmään, joka käsittää kapeita taajuuskaistoja (f2) kapeakaistaisen tiedonsiirtoyhteyksien järjestämiseksi yhtä taajuuskaistaa käyttäen. Keksinnön mukaisesti siirrettävä tietovirta (S) jaetaan osavirroiksi (S5 - S9), joista kukin moduloi eri taajuuskaistaa (f5 - f9). Näin saadut signaalit yhdistetään (C) lähettämistä varten. Vastaanotettu signaali jaetaan taajuuskaistoille, jotka demoduloidaan erikseen ja näin saaduista osatietovirroista rekonstruoidaan alkuperäinen tietovirta. Keksinnön mukainen laajakaistainen yhteys (WB) voidaan edelleen jakaa monen käyttäjän kesken aika- tai taajuusjakoisella monikäyttöperiaatteella.

Uppfinningen avser bildandet av en bredbandad data-transmissionsförbindelse (WB) som en utvidgning av ett datatransmissionssystem, som innefattar smala frekvensband (f2) i syfte att anordna smalbandade datatransmissionsförbindelser med användning av ett frekvensband. Dataflödet (S) som enligt uppfinningen skall överföras uppdelas i delflöden (S5-S9), av vilka vart och ett modulerar ett skilt frekvensband (f5-f9). De sålunda erhållna signalerna kombineras (C) för sändning. Den mottagna signalen fördelas på frekvensbanden, som demoduleras skilt, och av de sålunda erhållna deldataflödena rekonstrueras det ursprungliga dataflödet. Den bredbandade förbindelsen (WB) enligt uppfinningen kan ytterligare fördelas mellan flera användare enligt TDMA- eller FDMA-principen.

