



SUOMI-FINLAND
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 945470
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6
H 04Q 7/22
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.11.94
(24) Alkupäivä - Löpdag 21.11.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.05.96

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lehtimäki, Matti, Jämeräntaival 11 G 149, 02150 Espoo, (FI)

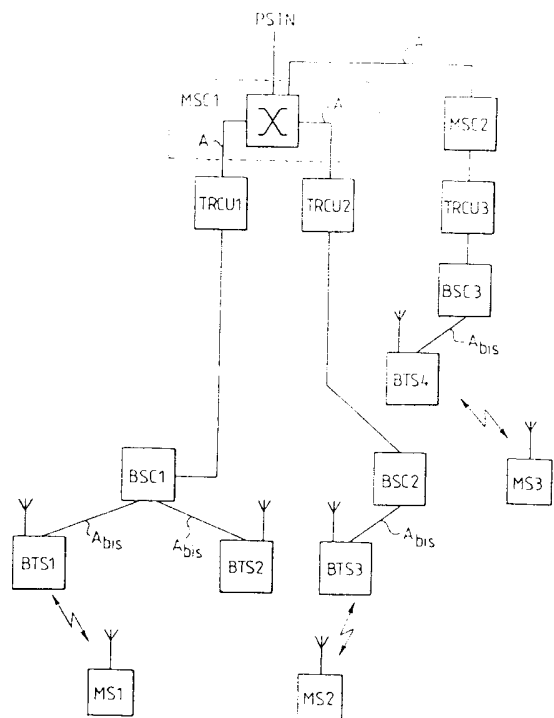
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Digitaalinen matkaviestinjärjestelmä
Digitaliskt mobiltelesystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on digitaalinen matkaviestinjärjestelmä, jossa matkaviestimet (MS) ja kiinteä verkko käsittävät puhekooderit, joista kiinteän verkon puhekooderit sijaitsevat tukiasemista (BTS) erillään transkoodereissa (TRCU). Kahden matkaviestimen välisessä puhelussa MMC kytketään puheyhteydelle kaksi transkooderia tandemkonfiguraatioon. Transkooderit kuitenkin ohjataan toimimaan MMC-puheluissa siten, että yhdeltä tukiasemalta (BTS) tulevat kehukset välitetään pienin muutoksin kahden tandem-kytketyn transkooderin kautta toiselle tukiasemalle ilman, että transkoodereissa suoritetaan lainkaan puheenkoodausta tai puhedekoodausta. Tämän seurauksena puhekoodaus suoritetaan vain matkaviestimissä (MS) ja puheparametrit vain välitetään matkaviestinverkon läpi, mikä huomattavasti parantaa puheen laatua perinteiseen kaksoiskoodaukseen verrattuna.



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Uppfinningen avser ett digitalt mobiltelefonsystem, varvid mobiltelefonerna (MS) och ett fast nät omfattar talkodrar, av vilka det fasta nätets talkodrar befinner sig i transkodrar (TRCU) åtskilda från basstationerna (BTS). Vid samtal MMC mellan två mobiltelefoner kopplas två transkodrar i tandemkonfiguration för talförbindelsen. Transkodrarna styrs dock att fungera vid MMC-samtalen så, att matriser kommande från en basstation (BTS) förmedlas med små förändringar via två tandemkopplade transkodrar till den andra basstationen utan att i transkodrarna utförs talkodning eller -dekodning. Sålunda utförs talkodning endast i mobiltelefonerna (MS), och talparametrarna förmedlas endast genom mobiltelefonnätet, vilket betydligt förbättrar talkvaliteten i jämförelse med konventionell dubbelkodning.