



SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 961362
 (51) Kv.lk.6 - Int.cl.6
 H 04L 7/00, H 04B 1/707
 (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.03.96
 (24) Alkupäivä - Löpdag 25.03.96
 (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 26.09.97

Patentti- ja rekisterihallitus
 Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Toskala, Antti, Väinämöisenkatu 25 A 13, 00100 Helsinki, (FI)
 2. Hottinen, Ari, Kielotie 30-32 C 25, 01300 Vantaa, (FI)

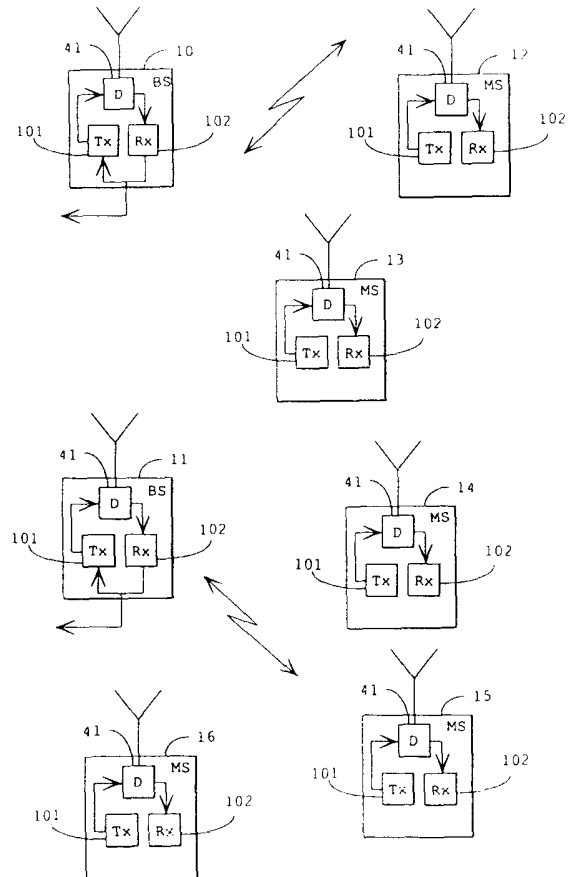
(74) Asiamies - Ombud: Patenttitsto Teknopolis Kolster Oy, Teknologiantie 4, 90570 Oulu

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Häiriöiden vähentämismenetelmä ja radiojärjestelmä
 Förfarande för att reducera störning och radiosystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on häiriöiden vähentämismenetelmä ja radiojärjestelmä, jossa kommunikaatioon käytetään digitaalisella valekohinalla hajotuskoodattua signaalia. Koska tukiasemalla (10 - 11) tilaajapäätelaitteiden (12 - 16) signaalien viivehaje on suuri ja siten myös signaalien keskinäishäiriöt voivat olla suuria, tukiasema (10 - 11) säätää tilaajapäätelaitteiden (12 - 16) hajotuskoodien vaihetta siten, että häiriöt vähenevät. Tämä tapahtuu siten, että tilaajapäätelaitteen (12 - 16) hajotuskoodin vaihetta säädetään esimerkiksi lisäämällä tai vähentämällä hajotuskoodin chippejä, jolloin eri tilaajapäätelaitteiden (12 - 16) signaalien ristikorrelaatio tukiasemalla (10 - 11) pienenee. Toisena mahdollisuutena on hypittää hajotuskoodin vaihetta ainakin kahden eri vaiheen välillä. Keksinnöllinen menetelmä mahdollistaa entistä suuremmat datanopeudet ja vähentää häiriönkorjauksessa tarvittavaa laskentatarvetta.



Jatkuu seur. sivulla
 Forts. nästa sida

Uppfinningen avser ett förfarande för störningsminskning och ett radiosystem, vid vilket en med digitalt skenbrus spridkodad signal används. Emedan fördröjnings-spridningen hos abonnentapparaternas (12 - 16) signaler är stor på basstationen (10 - 11) och signalernas inbördes störningar, sålunda även kan vara stora, reglerar basstationen (10 - 11) faser hos abonnentterminalapparaternas (12 - 16) spridkod så att störningarna minskas. Detta sker så, att faser hos en abonnentterminalapparats (12 - 16) spridkod regleras till exempel genom ökning eller minskning av spridkodens chips, varvid korskorrelationen för de olika abonnentterminalapparaternas (12 - 16) signaler minskas på basstationen (10 - 11). En annan möjlighet är att låta spridkodens fas hoppa mellan åtminstone två faser. Förfarandet enligt uppfinningen möjliggör högre datahastigheter än tidigare och minskar det för störningskorrigering nödiga kalkyleringsbehovet.