



SUOMI-FINLAND

(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 972704

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

H 04B 1/10

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 23.06.1997

(24) Alkupäivä - Löpdag 23.06.1997

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.12.1998

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Telecommunications Oy, Helsinki, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hottinen, Ari, Rakovalkeantie 3, 00670 Helsinki, (FI)
2. Lilleberg, Jorma, Mustaherukkatie 1 A, 90800 Oulu, (FI)
3. Toskala, Antti, Väinämöisenkatu 25 A 13, 00100 Helsinki, (FI)
4. Holma, Harri, Itätuulenkuja 1 B 32, 02100 Espoo, (FI)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vastaanottomenetelmä ja vastaanotin
Mottagningsförfarande och mottagare

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on vastaanottomenetelmä ja vastaanotin järjestelmässä joka käsittää kussakin solussa tukiaseman, joka on yhteydessä alueellaan oleviin päätelaitteisiin. Vastaanotettu signaali muodostuu usealta lähettäjältä peräisin olevan signaalin summasignaalista. Vastaanotin käsittää välineet (208) suorittaa signaalille häiriönpoisto ja monen lähettäjän samanaikainen ilmaisu ja välineet (210) etsiä signaalien parametrejä. Tarvittavan laskentakapasiteetin vähentämiseksi vastaanotin käsittää edelleen välineet (210) poistaa vastaanotetusta summasignaalista tunnettujen käyttäjien signaalien vaikutus, ja välineet (210) estimoida kaapekaistaisesta jäännössignaalista tuntemattomien signaalien parametrit.

Uppfinningen avser ett mottagningsförfarande och en mottagare vid ett system, som i varje cell har en basstation i förbindelse med terminaler inom sitt område. Den mottagna signalen består av en sumsignal av från flera sändare härrörande signaler. Mottagaren har organ (208) för eliminering av störningar i signalen och för samtidig detektering av flera sändare och organ (210) för uppsökning av signalparametrar. För att minska den behövliga räknekapaciteten har mottagaren vidare organ (210) för att från den mottagna sumsignalen avlägsna inverkan av bekanta användares signaler, och organ (210) för att ur en smalbandig restsignal estimera parametrarna i signaler från okända.

