[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 962029

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

H 04L 25/03

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.05.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 14.09.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.07.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/11755

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

14.09.94 US 305787 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Ericsson Inc.**, One Triangle Drive, Research Triangle Park, NC 27709, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Dent, Paul W.**, Stehags Prästgård, 240 36 Stehags, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Digitaalisesti moduloidun radiosignaalin samanaikainen demodulointi ja dekoodaus
Samtidig demodulering och dekodning av en digitalt modulerad radiosignal

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön mukaiset järjestelmät ja menetelmät tarjoavat demodulointin ja dekoodauksen yhdistelmän, jota tässä nimitetään dekoduloinniksi. Käyttämällä tietoa tunnetuista merkeistä, dekoodaamalla tunnetut merkit ensin ja käyttämällä sitten tunnettujen merkkien dekoodauksesta saatua informaatiota tuntemattomien merkkien dekoodaamiseen voidaan saavuttaa parannettu suorituskyky. Tätä tekniikkaa voidaan käyttää lievittämään tavanomaista 3 dB:n häviötä, josta differentiaalista koodausta ja modulointia käyttävät järjestelmät kärsivät koherentteihin ilmaisujärjestelmiin verrattuna.

System och förfaranden enligt föreliggande uppfinning erbjuder en kombination av demodulering och dekodning som här kallas dekodulering. Genom att använda kunskap om bekanta symboler och dekodade bekanta symbolerna först och därefter använda den från dekodningen av de bekanta symbolerna erhållna informationen vid dekodningen av de obekanta symbolerna kan man uppnå en bättre prestationsförmåga. Denna teknik kan användas för att minska konventionell 3 dB-förlust, av vilken differentiell kodning och modulering användande system lider i jämförelse med koherenta detektersystem.

