



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **20002134**

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

H04B 1/707, 7/08

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **28.09.2000**

(24) Alkupäivä - Löpdag **28.09.2000**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **10.08.2001**

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

09.02.2000 FI 20000273

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Networks Oy, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Katz,Marcos, Sieppotie 3, 90650 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Linatti,Jari, Tiukutie 14, 90250 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Glisic, Savo, Koulukatu 20 A 1, 90100 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Koodisynkronointimenetelmä ja vastaanotin
Förfarande för att utföra kodsynkronisering och en mottagare

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä koodisynkronoinnin suorittamiseksi, kun signaali on hajotuskoodattu valesatunnaisella hajotuskoodilla. Menetelmässä muodostetaan kulmasoluja (400, 402, 404, 406, 408, 410), määritetään häiriöteho kussakin kulmasolussa (400, 402, 404, 406, 408, 410), järjestetään kulmasolut (400, 402, 404, 406, 408, 410) häiriötehon mukaan, suoritetaan koodisynkronoinnin etsintä käymällä läpi järjestettyjä kulmasoluja (400, 402, 404, 406, 408, 410) hajotuskoodin eri viiveillä aloittaen kulmasolusta, jossa on pienin häiriöteho. Kulmasolut (400, 402, 404, 406, 408, 410) voidaan esimerkiksi järjestää vektoriksi kasvavaan järjestykseen häiriötehon mukaisesti. Menetelmässä määritetään muodostettavien kulmasolujen määrä esimerkiksi estimoidun häiriötehon perusteella.

Uppfinningen avser ett förfarande för att utföra en kodsynkronisering, då en signal är dispersionskodad med en fiktivt slumpmässig dispersionskod. Vid sagda förfarande bildas vinkelceller (400, 402, 404, 406, 408, 410), i varje vinkelcell (400, 402, 404, 406, 408, 410) definieras en interferenseffekt, sagda vinkelceller (400, 402, 404, 406, 408, 410) arrangeras enligt denna interferenseffekt, varefter en sökning av en kodsynkronisering utföres genom att gå igenom sagda arrangerade vinkelceller (400, 402, 404, 406, 408, 410) med olika fördröjning på sagda dispersionskod, med början från den vinkelcell, vilken har den minsta interferenseffekten. Sagda vinkelceller (400, 402, 404, 406, 408, 410) kan till exempel arrangeras i vektorer i stigande ordningsföljd enligt sagda interferenseffekt. Vid sagda förfarande definieras antalet bildade vinkelceller på basen av till exempel en estimerad interferenseffekt.

