



SUOMI – FINLAND  
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21)	Patentihakemus - Patentansökan	20070600
(51)	Kv.Ik. - Int.kl.	
	<b>H04B 1/707 (2006.01)</b> <b>H04B 7/005 (2006.01)</b>	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	09.08.2007
(24)	Alkupäivä - Löpdag	01.07.2004
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	09.08.2007
(86)	Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US96/11060
(32) (33) (31)	Etu oikeus - Prioritet	
	30.06.1995 US 000775 P	

(71) Hakija - Sökande

1 •InterDigital Technology Corporation, 900 Market Street, Suite 200, Wilmington, DE 19801, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Lomp,Gary, 130 Washington Drive, Centerpot, NY 11721, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

2 •Ozluturk,Fatih, 1474 Middle Neck Road, Port Washington, NY 11050, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

3 •Kowalski,John, 65 Hilbert Street, Hampstead, NY 11550, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Heinänen Oy Patentitoimisto  
Annankatu 31-33 C, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Automaattinen tehonohjausjärjestelmä koodijakoisessa monillittymäisessä (CDMA) tietoliikennejärjestelmässä**  
**Automatiskt effektstyrningssystem i ett code division multiple access (CDMA) telekommunikationssystem**

(62) Jakamalla erotettu hakemuksesta - Avdelad från ansökan: 20040917

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Automaattinen tehonohjausjärjestelmä (APC) hajaspektrietietoliikennejärjestelmiin, joka sisältää automaattisen myötätehono-  
hjausjärjestelmän (AFPC), ja automaattisen vastatehono ohjausjärjestelmän (ARPC). AFPC:ssä kukin tilaajyksikkö (SU) mittaa  
vastaavan myötäkanavainformaatio signaalin myötäsignaali-kohinasuhteen generoimaan vastaavan myötäkanavavirhesignaalin, joka  
sisältää mitan korreloimattomasta kohinasta kanavasta ja mitan virheestä vastaavan myötäsignaali-kohinasuhteen ja ennaltamäärätyn  
signaalikohina-arvon välillä Vastaavasta myötäkanavavirhesignaalista generoitu ohjaussignaali lähetetään osana vastaavaa vasta-  
kanavainformaatio signaalia. Tukiyksikkö sisältää AFPC-vastaanottimet, jotka vastaanottavat vastaavat vastakanavainformaatio sig-  
naalit ja poistavat myötäkanavavirhesignaalit siltä sovittamaan vastaavien myötähajaspektrisignaalien tehotasot.  
ARPC-järjestelmässä, kukin tuki mittaa kunkin vastaavan vastakanavainformaatio signaalin vastasignaali-kohinasuhteen ja generoi  
vastaavan vastakanavavirhesignaalin, joka sisältää mitan korreloimattomasta kohinasta kanavassa, ja mitan virheestä vastaavan  
vastasignaali-kohinasuhteen ja ennaltamäärätyn signaali-kohina-arvon välillä. Tukiyksikkö lähettää vastaavasta vastakanavavirhesig-  
naalista generoidun ohjaussignaalin osana vastaavaa myötäkanavainformaatio signaalia. Kukin SU sisältää ARPC-vastaanottimen, joka  
vastaanottaa myötäkanavainformaatio signaalin ja poistaa vastaavan vastavirhesignaalin sovittamaan vastaavan avastahajaspektrisig-  
naalin vastalähetystehotason.

Jatkuu seur. sivulla  
Forts. nästa sida

Ett automatiskt effekttstyrningssystem (APC) för telekommunikationssystem som baseras på bandspridning, innefattande ett automatiskt frameffekttstyrningssystem (AFPC) och ett automatiskt bakeffekttstyrningssystem (ARPC). I AFPC mäter varje abonnentenhet (SU) respektive framkanalsinformationssignals framåtsignalbrusförhållande för att generera motsvarande framkanalsfelsignal med mått på det okorrelerade bruset i kanalen och mått på felet mellan motsvarande framåtsignalbrusförhållande och ett förutbestämt signalbrusvärde. Som en del av motsvarande bakkanalsinformationssignal sänds en ur motsvarande framkanalsfelsignal genererad styrsignal. I en basenhet ingår AFPC-mottagare som tar emot motsvarande bakkanalsinformationssignaler och avlägsnar framkanalsfelsignalerna ur dem för att avpassa motsvarande framåtbandspridningssignalers effektnivåer. I ARPC-systemet mäter varje bas varje motsvarande bakkanalsinformationssignals bakåtsignalbrusförhållande och genererar motsvarande bakkanalsfelsignal innehållande mått på det okorrelerade bruset i kanalen och mått på felet mellan motsvarande bakåtsignalbrusförhållande och ett förutbestämt signalbrusvärde. Basenheten sänder en ur motsvarande bakkanalsfelsignal genererad styrsignal som en del av motsvarande framkanalsinformationssignal. Varje SU innefattar en ARPC-mottagare som tar emot framkanalsinformationssignalen och avlägsnar motsvarande bakåtsignal för att avpassa motsvarande bakåtbandspridningssignals bakåtsändningseffektnivå.

