



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	981107
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
H 04L 27/34	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	19.05.1998
(24) Alkupäivä - Löpdag	19.09.1997
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	13.07.1998
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/KR97/00176
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
21.09.1996 KR 1996/41512 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Daewoo Telecom Ltd, 531-1, Kajwa-dong, Seo-gu, Incheon 404-250, Republic of Korea, (KR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Park, In Jae, 1473, Tanhyun-dong, Goyang-si, Kyungki-do 411-320, Republic of Korea, (KR)

2. Lee, Woo Hyung, 498-6, Myunmok-3-dong, Chunglang-gu, Seoul 131-203, Republic of Korea, (KR)

(74) Asiamies - Ombud: Turun Patenttitoimisto Oy, PL 99, 20521 Turku

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite yhdistetyn amplitodi- ja vaihe-eromoduloinnin aikaansaamiseksi vakioverhokäyrällä
Förfarande och anordning för åstadkommande av kombinerad amplitud- och kvadraturfelsmodulering med konstant signalutseende

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

CE-QAM -modulointijärjestelmän tarkoituksena on ratkaista puuttuvista taajuusresursseista johtuvat kaistanleveyden hyötysuhdeongelmat soveltamalla vakioverhokäyrää epälineaarisessa tietoliikennejärjestelmässä, joka perustuu 16-QAM (quadrature amplitude modulation) -järjestelmään. Esillä oleva keksintö rajoittaa moduloitavan ja lähetettävän datan 3-bittiseksi ja lisää pariteettibitin, niin että näillä bittillä on vakioverhokäyrä 16-QAM -järjestelmässä, joka moduloi lähetettävän datan 4-bittisinä yksiköinä. Pariteettibitin arvo valitaan niin, että se täyttää vakioverhokäyrän vaatimuksen QAM-signaalien mukaisesti.

CE-QAM -modulationssystemets mål är att lösa problemen med bandbreddseffektiviteten vilka uppstår på grund av bristande frekvensresurser genom att tillämpa konstant svepkurva i ett olinjärt telekommunikationssystem baserat på 16-QAM (quadrature amplitude modulation) -systemet. Föreliggande uppfinning begränsar data som skall moduleras och sändas till 3 bit och adderar en paritetsbit för att dessa bit tillsammans skall ha en konstant svepkurva i 16-QAM -systemet som modulerar alla data som skall sändas i enheter av 4 bit. Paritetsbitens datavärde bestäms så att det uppfyller kravet på den konstanta svepkurvan i enlighet med QAM-signalerna.

