

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 973167
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6
H 04J 1/05, H 04L 5/06, 27/36
(22) Hakempäivä - Ansökningsdag 30.07.1997
(24) Alkupäivä - Löpdag 29.01.1996
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.09.1997
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/01239
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
31.01.1995 US 381409 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ericsson Inc., 7001 Development Drive, P.O. Box 13969, Research Triangle Park, NC 27709, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Jones, Mark A., 103 Chelsea Drive, Forest, VA 24551, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Borenus & Co Oy Ab, Kansakoulukuja 3, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite useiden kvadratuurimoduloitujen kantajien tuottamiseksi
Förfarande och apparat för producering av ett flertal kvadraturmodulerade bärare

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Lähetin sisältää yhdistimen (102) yhdistämään useita datasiignaali-joukkoja ($I_1, Q_1; I_2, Q_2$) yhdeksi ainoaksi datasiignaalin joukoksi (I', Q'). I/Q-modulaattori (106) moduloi datasiignaalien yksittäistä joukkoa esim. välitaajuus (IF) kantoaaltosignaali-lle. Taajuuden ylösmuunnin muuntaa IF-signaalin taajuutta radiotaajuussignaali-ksi, joka, tehovahvistimessa vahvistet- tuna, lähetetään antennin kautta. Käyttäen esillä olevaa keksintöä useat kvadratuuri- moduloidut signaalijoukot, jotka on erotettu taajuudeltaan toisistaan, lähe- tetään yhdellä ainoalla RF-kantoaallolla eikä kahdella kantoaallolla.

En sändare omfattar en kombinationsenhet (102) för att kombinera flera datasiignal- uppsättningar ($I_1, Q_1; I_2, Q_2$) till en enda uppsättning datasiignaler (I', Q'). En I/Q modulator (106) modulerar den hopsatta uppsättningen datasiignaler till t.ex. en mellanfrekvens (IF) bärvågssignal. En frekvens uppomvandlare omvandlar IF signalens frekvens till en radiofrekvens- signal som, då den förstärkes i en effekt- förstärkare, överförs via en antenn. Medelst föreliggande uppfinning sänds flera uppsättningar kvadraturmodulerade signaler som separerats till sin frekvens från varandra, på en enda RF bärvåg i stället för på två bärvågar.

