



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 943005

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

H 04J 4/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.06.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 12.10.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.06.94

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US93/09755

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

26.10.92 US 966630 P

(71) Hakija - Sökande

1. Motorola, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, Ill. 60196, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Harrison, Robert M., 1714 Parkwood Drive, Grapevine, Tex. 76051, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja välineet signaalien transmultiplexoimiseksi signaalipäätteiden ja radiotaajuuskanavien välillä
Förfarande och anordning för transmultiplexering av signaler mellan signalterminaler och radiofrekvenskanaler

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö aikaansaa menetelmät ja välineet lukuisien signaalien transmultiplexoimiseksi lukuisien signaalipäätteiden (17 tai 29) ja lukuisien valittujen radiotaajuuskanavien välillä. Menetelmä käsittää vaiheen ja välineet lukuisien signaalien taajuusmuuntamiseksi ja suodattamiseksi mainittujen lukuisien valittujen kanavien ja kampasuotimessa (15 tai 22) olevan, monivaiheisen diskreetin Fourier-muunnoksen suorittavan suodinryhmän (16 tai 21) välillä. Menetelmä käsittää lisäksi vaiheen mainittujen lukuisien signaalien taajuusjakomultiplexoimiseksi mainittujen lukuisien signaalipäätteiden ja monivaiheisen diskreetin Fourier-muunnoksen suorittavassa suodinryhmässä (16 tai 21) olevan kampasuotimen (15 tai 22) välillä.

Uppfinningen tillhandahåller ett förfarande och en anordning för transmultiplexering av ett flertal signaler mellan en stor mängd signalterminaler (17 eller 29) och en stor mängd utvalda radiofrekvenskanaler. Förfarandet omfattar ett steg och medel för frekvensomvandling och filtrering av signalerna mellan de utvalda många kanalerna och en flerfasig diskret filterbank (16 eller 21), som är belägen i ett kamfilter (15 eller 22) och som utför en Fourier-transformation. Vidare omfattar förfarandet ett steg, i vilket det stora antalet signaler frekvensmultiplexeras mellan signalterminalerna och kamfiltret (15 eller 22), som är beläget i en flerfasig diskret filterbank (16 eller 21), ut utför Fourier-transformationen.

