



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0089/97 (51) Int.Cl. 6: H 04 J 13/02  
 (22) Indleveringsdag:.... 24 jan 1997 H 04 B 1/707  
 (24) Løbedag:..... 05 jul 1995  
 (41) Alm. tilgængelig:.... 24 jan 1997  
 (62) Stamansøgningsnummer:.....  
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/US95/09652  
 (86) International indleveringsdag: 05 jul 1995  
 (85) Videreførselsdag: 24 jan 1997  
 (30) Prioritet: 26 jul 1994 US 279477  
 (71) Ansøger: \*InterDigital Technology Corporation, 913 Market Street, Suite 802; Wilmington; Delaware 19801, US  
 (72) Opfinder: Donald L. \*Schilling, Hoffstot Lane; Sands Point; New York 11050, US  
 John \*Kowalski, 534 E. 85th Street; New Yourk, New York 10028, US  
 Shimon \*Moshavi, 550 Grand Street; Apartment G-4D; New York, New York 10002, US  
 (74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630, Taastrup

- (54) Spredtspektrum-interferensophævelsessystem og -fremgangsmåde  
 (57) Sammendrag

89 - 97

Spredtspektrum-interferensophæver til kodedelt multipel tilgang til reduktion af interferens i en direkte sekvens, CDMA-modtager med N kodepulskanaler. Interferensophæveren omfatter flere korrelatorer (54, 64, 74) eller afpassede filtre, flere spredtspektrumbehandlingskredsløb (55, 65, 75), subtraheringskredsløb (150) og kanalkorrelatorer eller kanalafpassede filtre. Korrelatorerne (54, 64, 74) despreder spredtspektrum-CDMA-signalet til flere respektive despredte signaler under brug af flere kodepulssignaler. Spredtspektrumbehandlingskredsløbene (55, 65, 75) benytter en timet version af kodepulssignalerne til henholdsvis at spredtspektrumbehandle de despredte signaler med et kodepulssignal svarende til et pågældende despredt signal. Til at genskabe en kodekanal under brug af et i'te kodepulssignal subtraherer subtraheringskredsløbene (150) hver af de N-1 spredtspektrumbehandlede despredte signaler fra spredtspektrum-CDMA-signalet, hvorved der genereres et subtraheret signal. De N-1 spredtspektrumbehandlede despredte signaler omfatter det spredtspektrumbehandlede despredte signal fra den i'te kanal i spredtspektrum-CDMA-signalet. Kanalkorrelatoren (146) eller det kanalafpassede filter despreder det subtraherede signal.

fortsættes

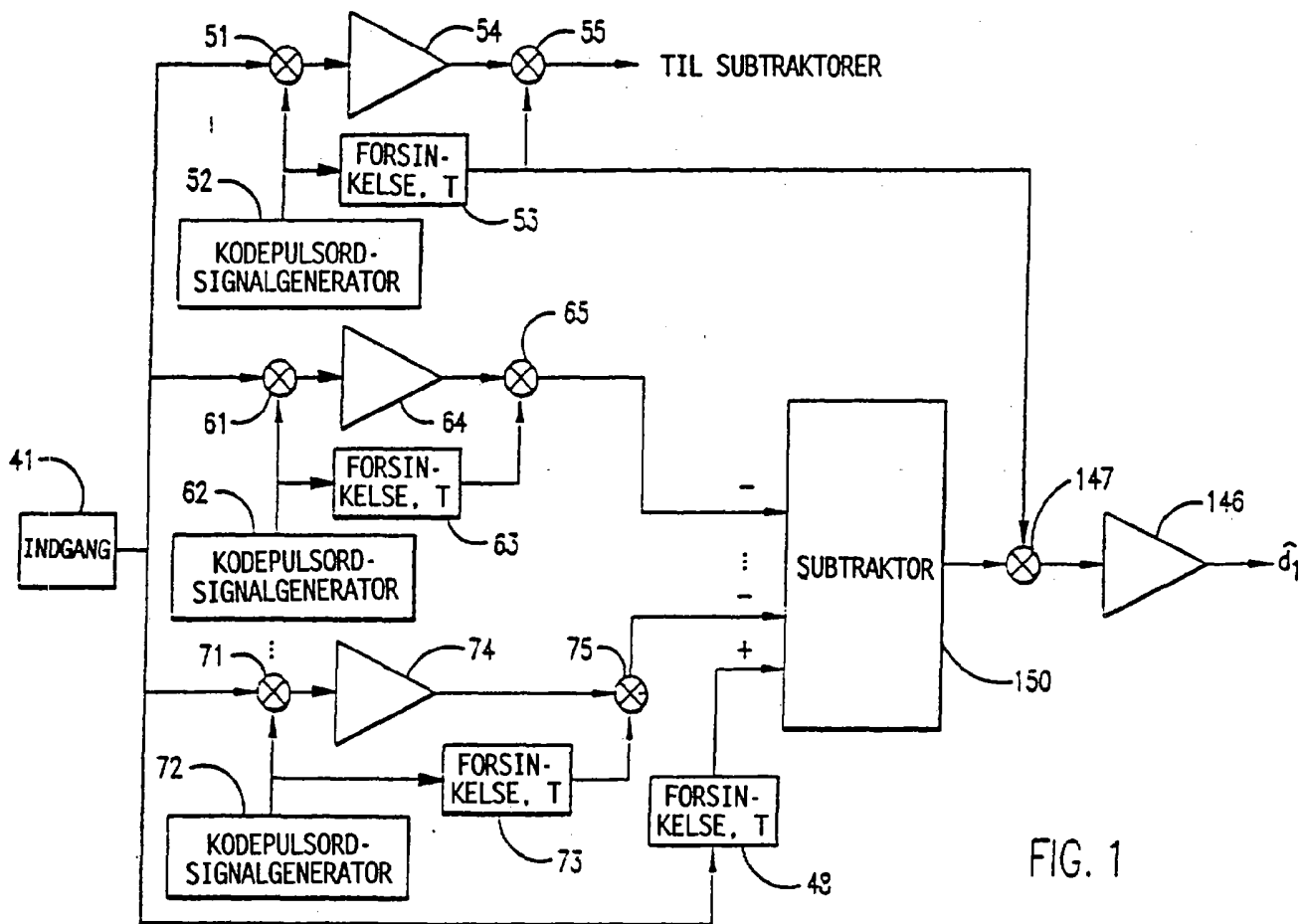


FIG. 1