

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. H04J 11/00 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년09월21일 10-0626671 2006년09월14일
---------------------------------------	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	10-2005-7007209	(65) 공개번호	10-2005-0071624
(22) 출원일자	2005년04월26일	(43) 공개일자	2005년07월07일
번역문 제출일자	2005년04월26일		
(86) 국제출원번호	PCT/KR2002/002214	(87) 국제공개번호	WO 2004/038972
국제출원일자	2002년11월26일	국제공개일자	2004년05월06일

(30) 우선권주장 1020020065638 2002년10월26일 대한민국(KR)

(73) 특허권자 한국전자통신연구원
 대전 유성구 가정동 161번지

 학교법인 중앙대학교
 서울특별시 동작구 흑석동 221

(72) 발명자 장경희
 대전 서구 둔산동 크로바아파트 104-1409

 김광순
 대전 유성구 신성동 하나아파트 109-1203

 조용수
 서울 서초구 반포동 1-1 신반포3차아파트 25-1006

 하석원
 서울 광진구 광장동 극동아파트 1-405

(74) 대리인 특허법인 신성

심사관 : 제갈 현

(54) 콤 패턴 심벌의 주파수 도약 직교 주파수 분할 다중 접속방법

요약

본 발명은 콤(comb) 패턴 심벌을 이용할 주파수 도약 직교 주파수 분할 다중 접속 방법에 관한 것으로, 변조된 데이터 시퀀스에 대해 전체 사용 가능 주파수 대역에서 소정 간격으로 배치되는 소정 개수의 부반송파(부반송파 그룹)로 구성된 콤(comb) 패턴의 주파수 영역 신호 X(k)(콤(comb) 심벌, k는 주파수 인덱스)를 할당하는 제1단계; 상기 콤(comb) 심벌을 독립적인 주파수 오프셋을 갖도록 주파수 도약시키는 제2단계; 및 상기 콤(comb) 심벌을 시간 영역 신호 x(n)(n은 시간 인덱스)으로 역 고속 푸리에 변환시켜 전송하는 제3단계를 포함한다.