

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04J 11/00 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년05월16일 10-0580835 2006년05월10일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자	10-2004-0096373 2004년11월23일	(65) 공개번호 (43) 공개일자
------------------------	--------------------------------	------------------------

(73) 특허권자 한국전자통신연구원
 대전 유성구 가정동 161번지

(72) 발명자 신준우
 서울특별시 강남구 일원본동 푸른아파트 104동 504호

 김광순
 대전광역시 유성구 신성동 하나아파트 109동 1203호

 박형준
 대전광역시 유성구 어은동 한빛아파트 131동 1003호

 황승구
 서울특별시 강남구 대치2동 은마아파트 18동 701호

(74) 대리인 유미특허법인

(56) 선행기술조사문헌 KR1019980064644 A KR1020040051908 A * 심사관에 의하여 인용된 문헌	KR1020000074899 A US6665831 B1
--	-----------------------------------

심사관 : 유환철

(54) 다중 반송파 다중 접속 방식 무선 통신 변조 시스템 및 방법

요약

본 발명은 다중 반송파 다중 접속 방식 무선 통신 변조 시스템 및 방법에 관한 것으로, 다중 반송파 전송 위해 전달받은 데이터를 물리 채널 형식의 부호화하는 채널 부호화부; 상기 채널 부호화부를 통해 채널 부호화된 데이터를 제공되는 타이밍 정보에 따라 주파수 시간 공간 영역 매핑하여 프레임 구조로 생성하는 주파수 시간 공간 매핑부; 상기 주파수 시간 공간 매핑부가 생성한 프레임 구조 데이터를 기준 시간에 따라 심볼값으로 매핑하는 심볼 매핑부; 상기 심볼 매핑부가 심볼값으로 매핑한 데이터를 변조하여 무선 출력을 위한 안테나로 출력하는 OFDM 기저대역 변조부; 및 데이터 전송을 위해 전달받은 제어정보를 이용하여 제어데이터를 생성하여 상기 채널 부호화부, 주파수 시간 공간 매핑부, 심볼 매핑부 및 OFDM 기저대역 변조부를 제어하여 채널 부호화된 데이터의 프레임 구조를 생성한 후 심볼 매핑하여 전송할 수 있도록 하는 변조기 제어 프로세서를 포함한다.