

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
H04B 7/155

(45) 공고일자 2004년01월03일  
(11) 등록번호 10-0413221  
(24) 등록일자 2003년12월16일

(21) 출원번호 10-2001-0086506  
(22) 출원일자 2001년12월28일

(65) 공개번호 10-2003-0056307  
(43) 공개일자 2003년07월04일

(73) 특허권자 한국전자통신연구원  
대전 유성구 가정동 161번지

(72) 발명자 류득수  
대전광역시유성구어은동한빛아파트121동301호

김광순  
대전광역시유성구신성동하나아파트109동1203호

이상현  
부산광역시사하구감천1동789번지유림2차아파트202동1303호

방승찬  
대전광역시서구월평동누리아파트115동1502호

김영일  
대전광역시유성구어은동한빛아파트138동603호

(74) 대리인 유미특허법인

심사관 : 전중성

(54) 이동 통신용 무선 기지국 시스템

요약

본 발명은 제로 주파수 변환 방식에 따라 구현된 무선 기지국 시스템에 관한 것이다. 본 발명에 따른 무선 기지국 시스템은 기지국 제어국과 유선으로 정합하여 기지국 내부 데이터 형태를 기지국 제어국에 맞는 형태로 변환하는 기지국 제어국 정합부, 기저 대역 신호를 변복조하고 채널을 코딩하거나 디코딩하는 기저 대역 변복조부, 다중 채널의 기저 대역 디지털 신호를 더하고 아날로그 신호로 변환하거나 기저 대역 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하는 결합 및 기저대역 신호 변환부, 고주파 신호를 증폭 및 대역 여파하고 고주파 신호의 기저 대역 아날로그 신호를 반송 주파수와 직접 혼합 변조하는 직접 고주파 신호 처리부, 기지국을 초기화하며 기지국 자원을 관리하고 호 처리 제어를 수행하는 기지국 제어부, 각 기능부에 대한 동기 클럭을 생성하고 분배하는 클럭 생성 및 분배부 그리고 기지국 제어국 정합부, 기저 대역 변복조부와 기지국 제어부 사이에 고속 패킷 메시지 통신을 중개하는 스위치부를 포함한다. 본 발명에 따른 기지국 시스템은 구조가 간단하므로 효율적이고 서비스의 종류에 따라 차별화된 규모를 갖는 기지국을 구성할 수 있다.

대표도

도 1

색인어