

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04L 12/28 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년04월03일 10-0567211 2006년03월28일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	10-2003-0090149	(65) 공개번호	10-2005-0057926
(22) 출원일자	2003년12월11일	(43) 공개일자	2005년06월16일

(73) 특허권자 한국전자통신연구원
 대전 유성구 가정동 161번지

(72) 발명자 정수정
 대전광역시유성구장대동368-18번지

 김광순
 대전광역시유성구신성동하나아파트109동1203호

 유병한
 대전광역시유성구어은동한빛아파트118동604호

(74) 대리인 유미특허법인

심사관 : 김대성

(54) 직교주파수분할 다중접속에서의 임의 접속용 데이터 전송시스템 및 그 방법

요약

본 발명은 직교주파수분할 다중접속에서의 임의 접속용 데이터 전송 시스템시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

직교주파수분할 다중접속에서의 임의 접속용 데이터 전송 시스템 및 그 방법은, 임의 접속을 위한 프리앰블(preamble)에 대한 응답(Access Grant)에 스케줄링 ID를 포함하여 프리앰블의 긍정응답/부정응답(ACK/NACK)와 함께 전송하고, 스케줄링 ID를 이용해 기지국은 단말에게 임의 접속용 데이터를 전송할 시점과 데이터 전송 채널을 제어 채널을 통해 전송하며, 단말은 이전 프리앰블을 전송한 후 수신한 스케줄링 ID에 해당되는 전송 할당이 제어 채널을 통해 지시되면 할당된 채널을 통해 임의 접속용 데이터를 전송하게 된다.

이와 같이 하면, 임의 접속용 데이터 전송만을 위한 별도의 채널 없이 데이터 전송 채널을 통해 임의 접속용 데이터를 전송할 수 있어 무선 자원의 효율적 사용이 가능해지고, 전송 관련 조절 정보를 이용해 다른 단말들의 데이터 전송에 영향을 주지 않으면서 데이터를 전송할 수 있다.

대표도

도 1

색인어