



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0022898  
(43) 공개일자 2009년03월04일

(51) Int. Cl.

H04B 7/14 (2006.01) H04B 7/26 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0088574

(22) 출원일자 2007년08월31일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 매탄동 416

연세대학교 산학협력단

서울 서대문구 신촌동 134 연세대학교

(72) 발명자

최진구

서울특별시 관악구 신림7동 관악산 휴먼시아 101동 909호

정성윤

서울특별시 성동구 금호동3가 1265-75번지 302호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

이건주

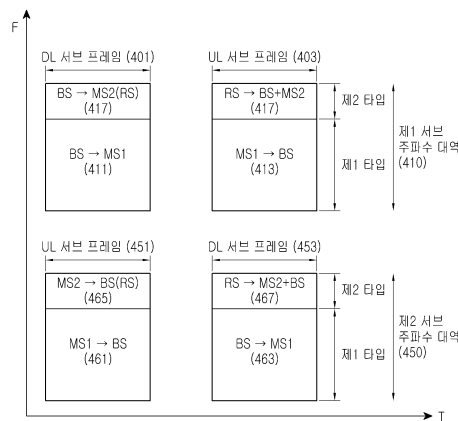
전체 청구항 수 : 총 56 항

(54) 통신 시스템에서 신호 송수신 시스템 및 방법

(57) 요약

본 발명은 셀이 내부 영역과 외부 영역으로 구분되는 통신 시스템에서 신호를 송수신 하는 시스템에 있어서, 이동국과, 중계국과, 기지국을 포함하며, 상기 이동국이 내부 영역에 위치한 경우, 상기 기지국과의 신호 송수신은 제1서브 주파수 대역 또는 제2서브 주파수 대역을 통해 이루어지며, 상기 이동국이 외부 영역에 위치한 경우, 상기 중계국 혹은 기지국과의 신호 송수신은 t 시간 구간동안 주파수 분할된 제1서브 주파수 대역의 하향링크 서브 주파수 대역 및 제2서브 주파수 대역의 상향링크 서브 주파수 대역을 통해 이루어지며, 상기 기지국은 상기 내부 영역에 위치한 이동국 혹은 중계국과의 신호 송수신은 시분할된 제1서브 주파수 대역 또는 제2서브 주파수 대역을 통해 이루어지며, 상기 외부 영역에 위치한 이동국과의 신호 송수신은 t 시간 구간동안 주파수 분할된 제1서브 주파수 대역의 하향링크 서브 주파수 대역 및 제2서브 주파수 대역의 상향링크 서브 주파수 대역을 통해 이루어진다.

대표도 - 도4



(72) 발명자

**김성륜**

서울특별시 서초구 우면동 동양고속아파트 103동  
1401호

**김광순**

서울특별시 양천구 신정1동 목동아파트 901동 301  
호

**상영진**

서울특별시 서초구 잠원동 38-2 301호

**박정민**

부산광역시 부산진구 초읍동 561-2번지

**황영주**

서울특별시 성북구 돈암1동 동부센트레빌아파트  
108동1802호