



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0088765
(43) 공개일자 2008년10월06일

(51) Int. Cl.

H04B 7/26 (2006.01) H04Q 7/36 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0031470

(22) 출원일자 2007년03월30일

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

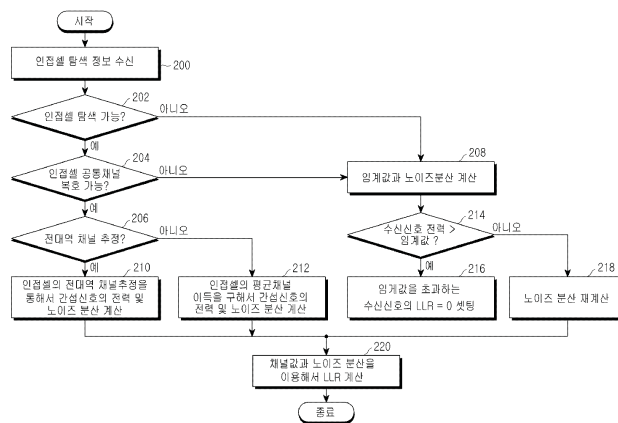
전체 청구항 수 : 총 23 항

(54) 통신시스템에서 셀 간 간섭을 줄이기 위한 방법 및 장치

(57) 요약

본 발명은, 통신시스템에 있어서, 셀 간의 간섭을 줄이기 위한 복호 방법에 있어서, 자신이 속한 홈 셀과 인접 셀들의 경계에 위치한 단말이 상기 인접 셀들의 간섭 정보를 획득하는 과정과, 상기 홈 셀로부터 데이터 수신 시, 상기 인접 셀들의 간섭 정보에 따라 상기 수신된 데이터를 적응적으로 복호하는 과정을 포함하는 셀 경계에 위치한 단말이 인접 셀의 부채널을 구성하는 부반송파들 각각의 송신 전력을 이용하여, 상기 단말의 홈 셀과 인접 셀이 복호가 가능한 신호대 잡음비 범위 내에서 전대역 채널 추정값을 이용하거나 혹은 채널 추정값의 평균값들을 이용하는 복호를 수행할 경우, 데이터 전송 시 에러가 증가하지 않고 주파수 재사용율을 높일 수 있는 효과가 있다. 또한, 공통 채널이 복호가 되지 않는 범위에서는 이레이저 코딩 방식을 통해서 데이터 전송시 에러를 줄임으로써, 셀 경계에서 주파수 재사용율을 높여 시스템 성능을 향상시키는 효과가 있다.

대표도



(72) 발명자

윤상보

경기도 성남시 분당구 이매동 이매촌성지아파트
701동 501호

김광순

서울특별시 양천구 신정1동 목동아파트 901동 150
3호

김성륜

서울특별시 서대문구 신촌동 연세대학교

박진배

서울특별시 서대문구 신촌동 연세대학교

상영진

서울특별시 서대문구 신촌동 연세대학교