



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0127054
(43) 공개일자 2011년11월24일

(51) Int. Cl.

H04B 7/04 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0087437

(22) 출원일자 2010년09월07일

심사청구일자 없음

(30) 우선권주장

61/346,003 2010년05월18일 미국(US)

61/346,004 2010년05월18일 미국(US)

(71) 출원인

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

연세대학교 산학협력단

서울 서대문구 신촌동 134 연세대학교

(72) 발명자

김기준

경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지

김병훈

경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

박영복, 김용인

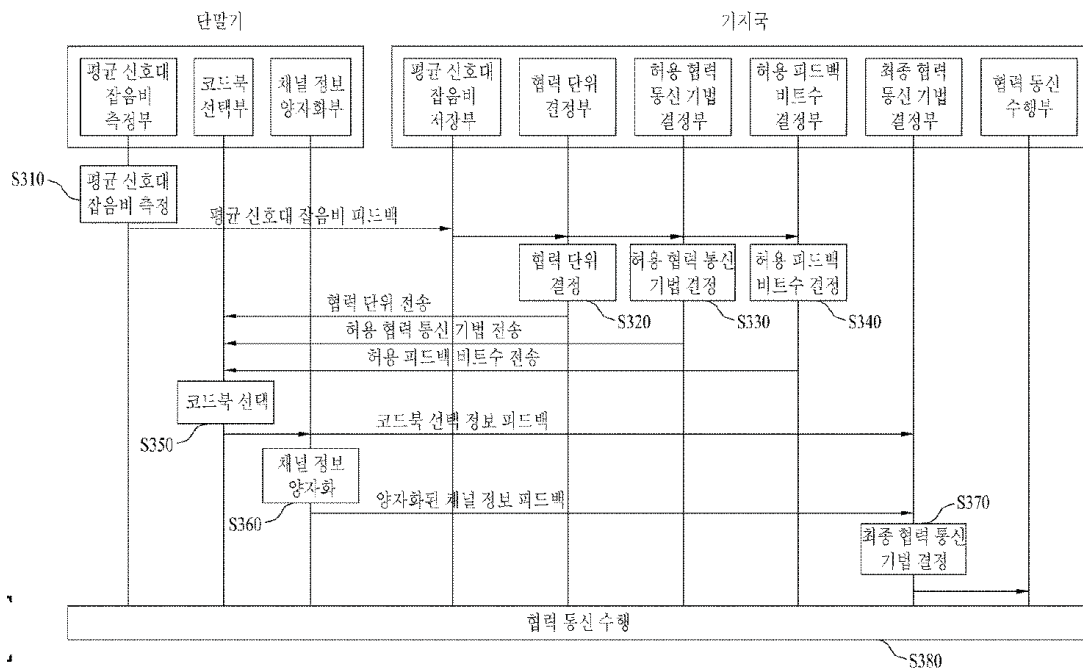
전체 청구항 수 : 총 26 항

(54) 다중 셀 협력 통신을 위한 적응적 피드백 및 적응적 전송 모드 결정 방법 및 장치

(57) 요약

본 발명은 무선 통신 시스템에 대한 것으로, 보다 상세하게는 다중 셀 협력 통신을 위한 적응적 피드백 및 적응적 전송 모드 결정 방법 및 장치가 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 다중 셀 협력 통신에 대해 단말이 채널 정보를 적응적으로 피드백하는 방법은, 상기 단말과 하나 이상의 셀 간의 가상 다중 안테나 채널의 평균 신호 대 잡음비를 측정하여 상기 기지국으로 전송하는 단계; 기지국으로부터 상기 평균 신호대 잡음비에 기초하여 결정된 허용 피드백 비트수 및 협력 통신 정보를 수신하는 단계; 상기 허용 피드백 비트수 및 상기 협력 통신 정보에 기초하여, 미리 정의된 복수개의 코드북 중에서 코드북을 선택하는 단계; 및 상기 선택된 코드북을 이용하여 상기 가상 다중 안테나 채널에 대한 채널 정보를 양자화하고, 상기 양자화된 채널 정보를 포함하는 피드백 정보를 상기 기지국으로 전송하는 단계를 포함하고, 상기 코드북은 상기 허용 피드백 비트수를 모두 사용하여 상기 피드백 정보를 전송할 수 있도록 선택될 수 있다.

대표도



(72) 발명자

이형열

서울특별시 구로구 개봉2동 현대홈타운 201동 130
2호

박진배

인천광역시 남구 주안6동 월드빌 901호

강민규

서울특별시 동작구 사당1동 1052 -2 배요빌라 202
호

최영섭

경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지

김광순

서울특별시 마포구 신정동 목동신시가지아파트 90
1동 1503호