



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0135053
(43) 공개일자 2010년12월24일

(51) Int. Cl.

H04W 52/22 (2009.01) H04W 52/28 (2009.01)

(21) 출원번호 10-2009-0053499

(22) 출원일자 2009년06월16일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

연세대학교 산학협력단

서울 서대문구 신촌동 134 연세대학교

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

양석철

경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지

김병훈

경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

박영복, 김용인

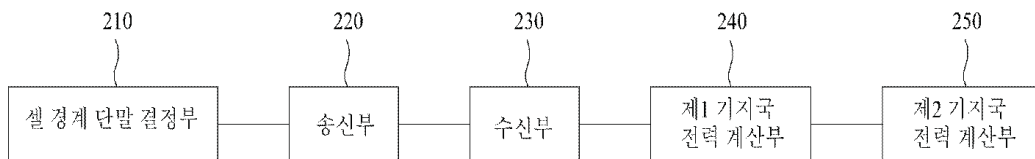
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 기지국 협력 전력 제어 방법 및 이를 이용하는 기지국 장치

(57) 요약

기지국 협력 전력 제어 방법 및 이를 수행하는 기지국 장치가 개시된다. 제 1 수신부는 상기 협력 단위 내 특정 기지국이 자신의 셀 경계에 위치한 특정 단말로부터 상기 특정 단말의 평균 전송률 및 상기 특정 단말의 현재까지 최소 평균 전송률 만족 정도를 나타내는 토큰 값 정보를 수신한다. 제 2 수신부는 상기 협력 단위 내 하나 이상의 다른 기지국으로부터 각 기지국별 셀 경계에 위치한 단말의 평균 전송률, 상기 각 기지국별 셀 경계에 위치한 단말의 토큰 값 및 상기 하나 이상의 다른 기지국 각각의 현재 전력 레벨을 포함하는 정보를 수신한다. 제 1 전력 레벨 연산부는 상기 특정 단말 및 상기 협력 단위 내 하나 이상의 다른 기지국별 셀 경계에 위치한 단말의 최소 평균 전송률 및 토큰 값 정보를 이용하여 각 기지국 별 셀 경계에 위치한 단말의 최소 평균 전송률을 보장하는 상기 협력 단위 내 각 기지국의 제 1 전력 레벨 벡터를 계산한다. 제 2 전력 레벨 연산부는 상기 각 기지국의 현재 전력 레벨 및 상기 제 1 전력 레벨을 고려하여 상기 협력 단위 내 각 기지국의 갱신 전력 레벨인 제 2 전력 레벨 벡터를 계산한다.

대표도



(72) 발명자
강민규
경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지
김광순
경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지

박진배
경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지
김기준
경기 안양시 동안구 호계동 533번지 LG제1연구단지
