



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년06월26일

(11) 등록번호 10-1531518

(24) 등록일자 2015년06월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

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

(21) 출원번호 10-2009-0053499

(22) 출원일자 2009년06월16일

심사청구일자 2014년01월13일

(65) 공개번호 10-2010-0135053

(43) 공개일자 2010년12월24일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020080037398 A

(73) 특허권자

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)

연세대학교 산학협력단

서울특별시 서대문구 연세로 50 (신촌동, 연세대학교)

(72) 발명자

양석철

경기도 안양시 동안구 흥안대로81번길 77, LG제1 연구단지 (호계동)

김병훈

경기도 안양시 동안구 흥안대로81번길 77, LG제1 연구단지 (호계동)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김용인

전체 청구항 수 : 총 20 항

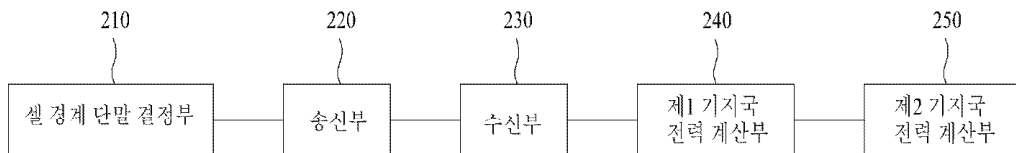
심사관 : 백형열

(54) 발명의 명칭 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 이 (뒷면에 계속)

대표도



상의 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 백터를 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 백터를 계산한다.

(72) 발명자

강민규

경기도 안양시 동안구 흥안대로81번길 77, LG제1연
구단지 (호계동)

김광순

경기도 안양시 동안구 흥안대로81번길 77, LG제1연
구단지 (호계동)

박진배

경기도 안양시 동안구 흥안대로81번길 77, LG제1연
구단지 (호계동)

김기준

경기도 안양시 동안구 흥안대로81번길 77, LG제1연
구단지 (호계동)