



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년11월22일  
(11) 등록번호 10-1675688  
(24) 등록일자 2016년11월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 H04W 24/02 (2009.01) H04W 16/32 (2009.01)  
 H04W 24/08 (2009.01) H04W 28/08 (2009.01)  
 H04W 48/20 (2009.01)  
 (52) CPC특허분류  
 H04W 24/02 (2013.01)  
 H04W 16/32 (2013.01)  
 (21) 출원번호 10-2015-0076479  
 (22) 출원일자 2015년05월29일  
 심사청구일자 2015년05월29일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 User Association for Load Balancing in  
 Heterogeneous Cellular Networks\*  
 KR1020140118144 A  
 이종 셀룰러 네트워크에서의 상향 링크 셀 접속  
 기법  
 이종 이동통신 네트워크에서 셀 확장 편향치에 따  
 른 하향 링크 성능 분석  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 연세대학교 산학협력단  
 서울특별시 서대문구 연세로 50 (신촌동, 연세대  
 학교)  
 (72) 발명자  
 김광순  
 서울특별시 강남구 선릉로 221, 201동 904호 (도  
 곡동, 도곡텍슬아파트)  
 이형열  
 서울특별시 구로구 개봉로20길 158, 201동 1302호  
 (개봉동, 현대홈타운2단지)  
 이진녕  
 서울특별시 양천구 목동동로 350, 516-102 (목동,  
 목동신시가지아파트5단지)  
 (74) 대리인  
 민영준

전체 청구항 수 : 총 12 항

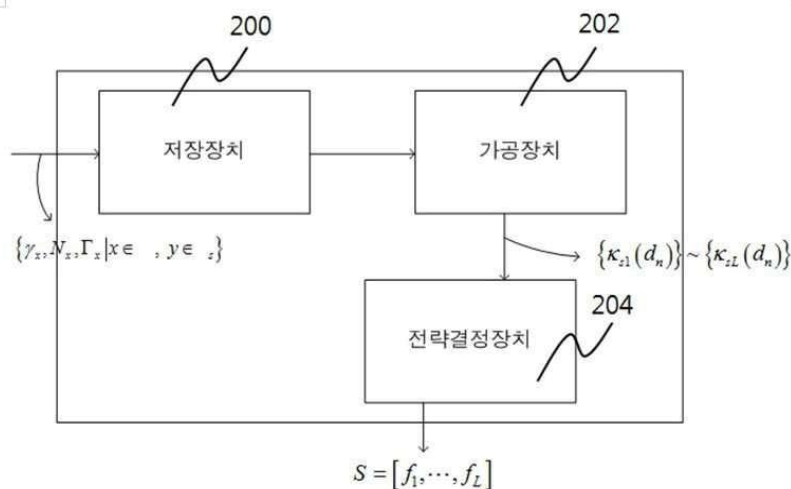
심사관 : 황유진

(54) 발명의 명칭 이종 네트워크에서 분산형 셀 접속 방법 및 시스템

(57) 요약

이종 네트워크에서 분산형 셀 접속 방법 및 시스템이 개시된다. 개시된 장치 시스템은, 적어도 하나의 매크로셀 기지국; 주변의 매크로셀 기지국과의 평균 SNR 중 최대 평균 SNR을 송신하는 다수의 소형셀 기지국; 상기 최대 평균 SNR 및 각 사용자 단말의 수신 전력 및 이웃 기지국 집합을 수신하며, 상기 다수의 소형셀 기지국 각각의 편향값을 계산하기 위한 공통 전략을 생성하는 이동성 제어 장치를 포함하되, 상기 공통 전략은 함수의 형태이며, 상기 이동성 제어 장치는 상기 생성된 공통 전략을 상기 다수의 소형셀 각각에 전송하며, 상기 다수의 소형셀 각각은 상기 수신된 공통 전략 및 자신의 정보를 이용하여 편향값을 계산한다. 개시된 시스템 및 방법에 의하면, 기존의 프로토콜을 변경시키지 않으면서 효과적인 로드 밸런싱이 가능한 장점이 있다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

*H04W 24/08* (2013.01)

*H04W 28/08* (2013.01)

*H04W 48/20* (2013.01)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 2014R1A2A2A01007254

부처명 미래창조과학부

연구관리전문기관 연세대학교 산학협력단

연구사업명 중견연구자지원사업(핵심연구)

연구과제명 무결점 서비스 제공을 위한 무간섭 초고밀도 이기종 셀룰러 네트워크 기술

기 여 율 1/1

주관기관 연세대학교 산학협력단

연구기간 2014.05.01 ~ 2017.04.30

---