



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년06월17일  
(11) 등록번호 10-1275488  
(24) 등록일자 2013년06월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

H04B 7/04 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2012-0013060

(22) 출원일자 2012년02월09일

심사청구일자 2012년02월09일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020060104200 A

KR1020090105299 A

(73) 특허권자

고려대학교 산학협력단

서울 성북구 안암동5가 1

(72) 발명자

이인규

서울특별시 광진구 자양동 227-342번지

더클래식500 B-605

박석환

경기도 하남시 창우동 은행아파트 106동 1501호

(74) 대리인

민영준, 최관락, 송인호

전체 청구항 수 : 총 12 항

심사관 : 유재천

(54) 발명의 명칭 무선 통신 기지국의 신호 처리 방법 및 장치

(57) 요약

본 발명은 다중 셀 시스템에서 기지국간의 협력을 통해 빔포밍을 수행하는 기지국의 신호 처리 방법 및 장치에 관한 것이다.

본 발명의 일실시예에 의한 무선 통신 기지국의 신호 처리 방법은 다중 셀 시스템에서 복수의 기지국간 협력을 통해 빔포밍을 수행하는 기지국의 신호 처리 방법으로서, 수신 단말기의 가중치를 적용하여 상기 복수의 기지국 각각에 대응되는 상기 수신 단말기의 데이터 전송을 합을 결정하는 단계; 및 간섭 비중 조절 계수 및 빔포밍 벡터를 변수로 포함하는 가상 신호 대 간섭 잡음비 및 상기 데이터 전송을 합을 이용하여 상기 간섭 비중 조절 계수 및 빔포밍 벡터를 산출하는 단계를 포함할 수 있다.

대표도 - 도1

