



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0052665
(43) 공개일자 2009년05월26일

(51) Int. Cl.

H04B 7/26 (2006.01) H04B 7/155 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0119281

(22) 출원일자 2007년11월21일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 매탄동 416

연세대학교 산학협력단

서울 서대문구 신촌동 134 연세대학교

(72) 발명자

최진구

서울 관악구 신림7동 관악산휴먼시아 101동 909호

김종인

경기 수원시 팔달구 인계동 1135-1 벨로시티 1225

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

권혁록, 이정순

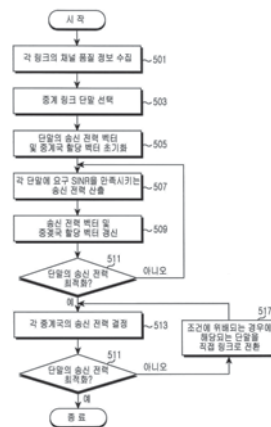
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 중계 방식의 무선통신 시스템에서 중계국 선택 및 송신전력 결정 장치 및 방법

(57) 요약

본 발명은 네트워크 코딩(network coding) 및 협력 전송(cooperative transmission)을 적용한 중계 방식의 무선 통신 시스템에 관한 것으로, 중계 링크로 통신을 수행할 적어도 하나의 단말을 선택하는 선택기와, 상기 적어도 하나의 단말의 송신 전력 총 합을 최소화하도록 상기 적어도 하나의 단말에게 적어도 하나의 중계국을 할당하는 할당기와, 상기 적어도 하나의 중계국의 송신 전력 총 합을 최소화하도록 상기 적어도 하나의 중계국의 송신 전력을 결정하는 결정기를 포함하여, 전력 소모를 최소화하는 중계국을 선택하고, 전송률을 최대화하도록 단말과 중계국의 송신 전력을 결정함으로써, 중계 방식의 성능을 최대화할 수 있다.

대표도 - 도5



(72) 발명자

정성윤

서울 성동구 금호동3가 1265-75번지 302호

황준

서울 서대문구 신촌동 연세대학교

김광순

서울 서대문구 신촌동 연세대학교

김성륜

서울 서대문구 신촌동 연세대학교
