



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년08월28일
(11) 등록번호 10-1547826
(24) 등록일자 2015년08월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04B 7/26 (2006.01) H04B 7/155 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2007-0119281
(22) 출원일자 2007년11월21일
심사청구일자 2012년11월06일
(65) 공개번호 10-2009-0052665
(43) 공개일자 2009년05월26일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020070077527 A
KR1020010013499 A
JP2006237849 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
삼성전자주식회사
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
연세대학교 산학협력단
서울특별시 서대문구 연세로 50 (신촌동, 연세대학교)
(72) 발명자
최진구
서울 관악구 난곡로 30, 101동 909호 (신림동, 관악산휴먼시아1단지아파트)
김중인
경기도 수원시 팔달구 권선로 739, 벨로시티 1225 (인계동)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
권혁록, 이정순

전체 청구항 수 : 총 16 항

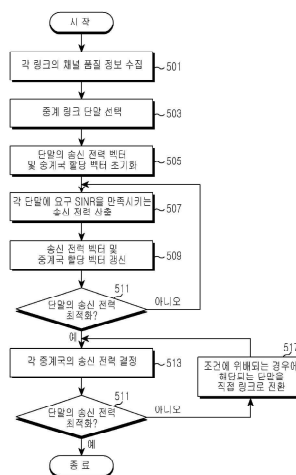
심사관 : 윤태섭

(54) 발명의 명칭 **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

서울특별시 성동구 금호산4길 2, 302호 (금호동3가)

황준

서울특별시 서대문구 연세로 50, 연세대학교 (신촌동)

김광순

서울특별시 서대문구 연세로 50, 연세대학교 (신촌동)

김성룡

서울특별시 서대문구 연세로 50, 연세대학교 (신촌동)
