



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년06월20일
(11) 등록번호 10-1748984
(24) 등록일자 2017년06월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 24/02 (2009.01) H04B 17/336 (2014.01)
H04B 17/345 (2014.01) H04W 24/08 (2009.01)
H04W 40/32 (2009.01)
(52) CPC특허분류
H04W 24/02 (2013.01)
H04B 17/336 (2015.01)
(21) 출원번호 10-2016-0011071
(22) 출원일자 2016년01월29일
심사청구일자 2016년01월29일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020140101316 A*
KR1020130134821 A*
KR101521053 B1
KR101465901 B1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
연세대학교 산학협력단
서울특별시 서대문구 연세로 50 (신촌동, 연세대학교)
(72) 발명자
김광순
서울특별시 강남구 삼성로51길 37, 107동 2601호 (대치동, 래미안 대치 팰리스(1단지))
전기준
서울특별시 서대문구 연세로 50 (신촌동)
(74) 대리인
민영준

전체 청구항 수 : 총 12 항

심사관 : 황유진

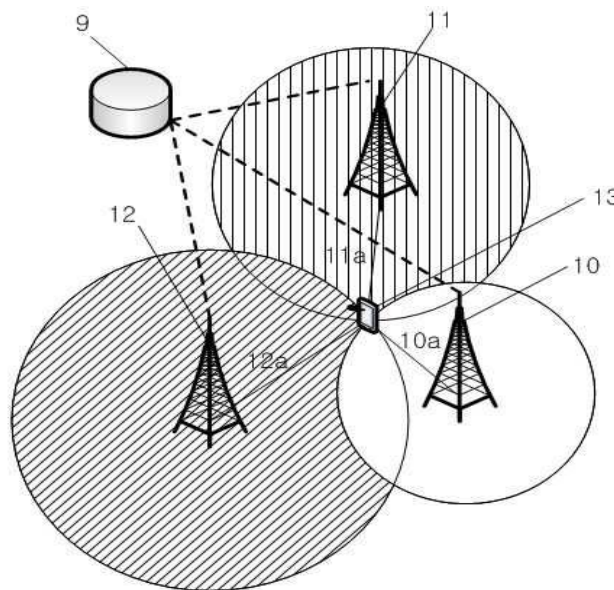
(54) 발명의 명칭 네트워크 도움 기반의 자율적 디바이스 간 직접 통신을 수행하는 송신단말 및 수신단말과 제어방법

(57) 요약

네트워크 도움 기반의 자율적 디바이스간 직접 통신을 수행하는 송신단말 및 수신단말과 그 제어방법이 개시된다. 개시된 단말은 K개의 송신단말/수신단말 쌍으로 구성되는 네트워크 시스템에 포함되며, 순차적인 M개의 시간구간 중 i번째 시간구간에서 동작하는 수신단말로서, 상기 i번째 시간구간 이전의 시간구간에서 상기 수

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



신단말보다 우선순위가 높은 송신단말인 제1 송신단말에서 전송된 전력신호를 오버히어하고, 상기 i 번째 시간구간에서 동작하는 N 개의 송신단말 중 상기 수신단말보다 우선순위가 높은 제2 송신단말에서 전송된 전력신호 및 상기 수신단말과 쌍을 이루는 송신단말에서 전송된 전력신호를 수신하는 수신부; 및 상기 쌍을 이루는 송신단말의 전력신호, 상기 제1 송신단말 중 D2D 통신을 수행하지 않는 제1 송신단말을 제외한 나머지 제1 송신단말의 전력신호 및 상기 제2 송신단말의 전력신호를 이용하여 SIR(Signal to Interference Ratio)를 산출하고, 상기 산출된 SIR이 기 설정된 임계값 미만인 경우 D2D 통신을 수행하지 않도록 제어하고, 상기 SIR이 상기 임계값 이상인 경우 D2D 통신을 수행하도록 제어하는 제어부;를 포함한다.

(52) CPC특허분류

H04B 17/345 (2015.01)

H04W 24/08 (2013.01)

H04W 40/32 (2013.01)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 B0126-15-1017

부처명 미래창조과학부

연구관리전문기관 정보통신기술진흥센터

연구사업명 방송통신산업기술개발사업

연구과제명 주파수 센싱 기반의 스펙트럼 관리 및 미래전파통신 플랫폼 연구

기여율 1/1

주관기관 연세대학교 산학협력단

연구기간 2015.03.01 ~ 2016.02.29