



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년10월12일  
(11) 등록번호 10-1665260  
(24) 등록일자 2016년10월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04W 40/02 (2009.01) H04W 40/10 (2009.01)  
H04W 40/12 (2009.01) H04W 84/18 (2009.01)  
(52) CPC특허분류  
H04W 40/023 (2013.01)  
H04W 40/10 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2015-0107795  
(22) 출원일자 2015년07월30일  
심사청구일자 2015년07월30일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020100119443 A  
KR1020090037719 A

(73) 특허권자  
연세대학교 산학협력단  
서울특별시 서대문구 연세로 50 (신촌동, 연세대학교)  
(72) 발명자  
고병훈  
서울특별시 중랑구 봉화산로 193, 1105동 1201호 (신내동, 신내대명아파트)  
김광순  
서울특별시 강남구 선릉로 221, 201동 904호 (도곡동, 도곡렉슬아파트)  
(74) 대리인  
민영준

전체 청구항 수 : 총 22 항

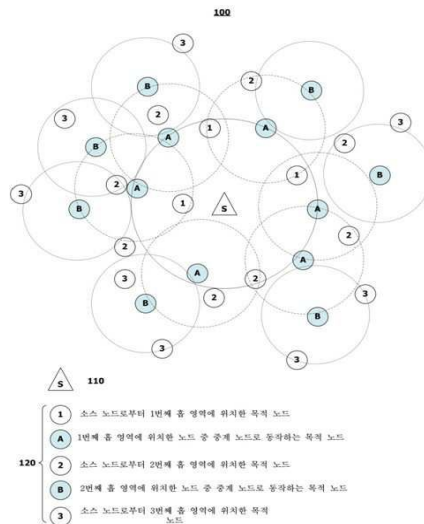
심사관 : 황운철

(54) 발명의 명칭 무선 네트워크에서 데이터를 전송하는 방법 및 장치

(57) 요약

무선 네트워크에서 데이터를 전송하는 방법 및 장치가 제공된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 다중 홉 무선 네트워크 내의 소스 노드(source node)가 복수의 목적 노드(destination node)로 동일한 데이터 메시지를 전송하는 방법은 (a) 상기 복수의 목적 노드로 시간 동기화를 위한 메시지를 전송하는 단계, (b) 상기 목적 노드가 중계 노드로 동작할지 여부를 결정하도록 하는 함수를 상기 목적 노드로 전송하는 단계 및 (c) 상기 목적 노드로 데이터 메시지를 전송하는 단계를 포함하되, 상기 함수는 데이터 전송 환경별로 존재하는 복수의 함수 중 현재의 데이터 전송 환경에 따라서 결정되며, 상기 목적 노드는 상기 함수를 이용하여 중계 노드로 동작할지 여부를 스스로 결정하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*H04W 40/12* (2013.01)

*H04W 84/18* (2013.01)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 NRF-2014R1A2A2A01007254

부처명 미래창조과학부

연구관리전문기관 재단법인 한국연구재단

연구사업명 중견연구자지원사업(핵심연구)

연구과제명 무결점 서비스 제공을 위한 무간섭 초고밀도 이기종 셀룰러 네트워크 기술

기여율 1/2

주관기관 연세대학교 산학협력단

연구기간 2015.05.01 ~ 2016.04.30

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 B0126-15-1012

부처명 미래창조과학부

연구관리전문기관 연세대학교

연구사업명 정보통신기술진흥센터(NIPA산하)-방송통신산업기술개발사업

연구과제명 IoT환경에서 촉감통신 서비스 실현을 위한 차세대 초저지연/고효율 무선접속 기술

연구(1/4)

기여율 1/2

주관기관 연세대학교 산학협력단

연구기간 2015.03.01 ~ 2016.02.29

공지예외적용 : 있음