

상세정보

발명의 명칭

로우맵 시스템과 디로우맵 시스템 (LoWMob SYSTEM & DLoWMob SYSTEM)

Int. Cl [H04L 12/28 \(2006.01\)](#) [H04W 84/18 \(2009.01\)](#) [H04W 64/00 \(2009.01\)](#)

출원번호(일자) 10-2010-0026914 (20100325)

공개번호(일자) 1020110085820 (20110727)

공고번호(일자) (20111109)

등록번호(일자) 1010810380000 (20111101)

구분/원출원권리 / 신규

원출원번호(일자)

Family 출원번호

최종처분내용 등록결정(일반)

심판사항

등록상태 등록

국제출원번호(일자)

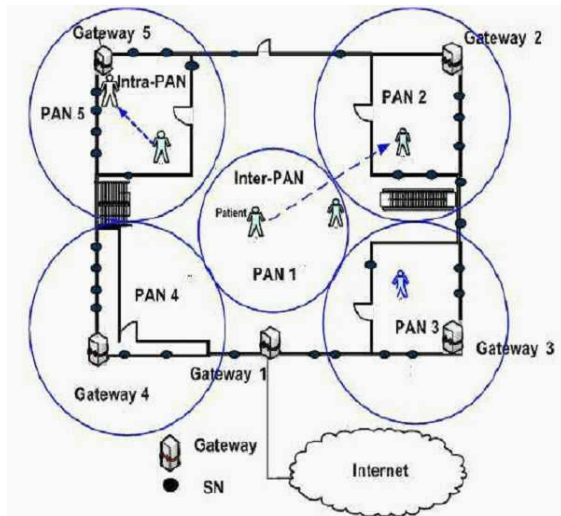
국제공개번호(일자)

심사청구여부 (일자) Y(2010.03.25)

심사청구항수 16

기술이전 희망

대표도면



초록

LoWMob(LoWPAN Mobility: Low power Wireless Personal Area Network) 시스템은 PAN (Personal Area Network) 내에 배치되고 PAN 식별자를 포함하는 비콘(beacon)을 전송하는 외부 및 내부 보더 노드들 -상기 내부 및 외부 보더 노드들은 준-수면 상태(quasi-sleep state)에서는 송수신기를 턴-오프시키고 액티브 상태에서는 상기 비콘을 상기 모바일 노드에 전송하며, 상기 외부 보더 노드는 상기 내부 보더 노드보다 자주 상기 비콘을 전송함-, 상기 PAN 내에서 이동할 수 있고, MST(Maximum Sleep Time)까지 데이터 송신 또는 수신 발생하지 않은 경우에는 상기 내부 또는 외부 보더 노드에 상기 PAN 식별자를 요청하는 모바일 노드 -상기 MST는 상기 모

바일 노드의 이동 속도에 따라 가변적으로 변경됨- 및 상기 PAN 내에서 전송 범위가 오버랩될 정도까지 조밀하게 배치되어 있고 상기 모바일 노드의 이동 방향을 측정할 수 있는 적어도 하나의 센서 노드 -상기 적어도 하나의 센서 노드 중 적어도 하나는 연관 센서 노드로 동작하고 상기 적어도 하나의 연관 센서 노드는 상기 모바일 노드와의 거리를 측정함-을 포함한다.

청구항(대표)

번호	대표청구항
1	<p>PAN(Personal Area Network) 내에 배치되고 PAN 식별자를 포함하는 비콘(beacon)을 전송하는 외부 및 내부 보더 노드들 -상기 내부 및 외부 보더 노드들은 준-수면 상태(quasi-sleep state)에서는 송수신기를 턴-오프시키고 액티브 상태에서는 상기 비콘을 상기 모바일 노드에 전송하며, 상기 외부 보더 노드는 상기 내부 보더 노드보다 자주 상기 비콘을 전송함-;</p> <p>상기 PAN 내에서 이동할 수 있고, MST(Maximum Sleep Time)까지 데이터 송신 또는 수신에 발생하지 않은 경우에는 상기 내부 또는 외부 보더 노드에 상기 PAN 식별자를 요청하는 모바일 노드 -상기 MST는 상기 모바일 노드의 이동 속도에 따라 가변적으로 변경됨-; 및</p> <p>상기 PAN 내에서 전송 범위가 오버랩될 정도까지 조밀하게 배치되어 있고 상기 모바일 노드의 이동 방향을 측정할 수 있는 적어도 하나의 센서 노드 -상기 적어도 하나의 센서 노드 중 적어도 하나는 연관 센서 노드로 동작하고 상기 적어도 하나의 연관 센서 노드는 상기 모바일 노드와의 거리를 측정함-을 포함하는 LoWMob(LoWPAN Mobility: Low power Wireless Personal Area Network) 시스템.</p>

전체청구항 보기

출원인

번호	이름	주소	국적
1	아주대학교산학협력단	경기도 수원시 영통구 월드컵로 *** (원천동)	대한민국

발명자

번호	이름	주소	국적
1	김기형	경기도 수원시 영통구 망포동 LG아파트 ***동 ***호	대한민국
2	가기백	경기도 수원시 영통구 원천동 산 * 아주대학교 산학관 ***호	인도
3	유승화	서울특별시 서초구 서초동 ***** 현대슈퍼빌 D-*****	대한민국
4	무하마드타키라자	경기도 수원시 원천동 아주대학교 산학홀 ***	파키스탄

대리인

번호	이름	주소	국적
1	정부연	서울특별시 서초구 사평대로 **, *층 현신평법률사무소 (반포동, 우주빌딩)	대한민국

우선권 정보 (국가/번호/일자)

국가명	번호	일자
대한민국(KR)	1020100005582	2010.01.21
대한민국(KR)	1020100005583	2010.01.21

지정국

구분	국가명

선행기술조사문헌

논문1:IEEE	KR1020090079504 A*
----------	------------------------------------

(*는 심사관에 의하여 인용된 문헌)

행정처리

번호	접수번호	접수일자	서류명(영문)	최종상태
1	1-1-2010-0190944-68	2010.03.25	[특허출원]특허출원서 ([Patent Application] Patent Application)	수리 (Acceptance)
2	1-1-2010-0503409-17	2010.08.04	[출원서등 보정]보정서 ([Amendment to Patent Application, etc.] Amendment)	수리 (Acceptance)
3	9-1-9999-9999999-89	2011.02.11	선행기술조사의뢰서 (Request for Prior Art Search)	수리 (Acceptance)
4	9-1-2011-0027198-12	2011.03.21	선행기술조사보고서 (Report of Prior Art Search)	수리 (Acceptance)
5	9-5-2011-0233637-80	2011.04.29	의견제출통지서 (Notification of reason for refusal)	발송처리완료 (Dispatched)
6	1-1-2011-0479407-41	2011.06.23	[명세서등 보정]보정서 ([Amendment to Description, etc.] Amendment)	보정승인간주 (Regarded as an acceptance of amendment)
7	1-1-2011-0479405-50	2011.06.23	[거절이유 등 통지에 따른 의견]의견(답변, 소명)서 ([Opinion according to the Notification of Reasons for Refusal] Written Opinion(Written Reply, Written Substantiation))	수리 (Acceptance)
8	9-5-2011-0628788-18	2011.10.28	등록결정서 (Decision to grant)	발송처리완료 (Dispatched)