(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 2 월 2 일 (02.02.2012)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/015237 A3

(51) 국제특허분류:
H04W 4/02 (2009.01) *H04W 88/18* (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01) *H04W 88/02* (2009.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2011/005531

(22) 국제출원일: 2011 년 7 월 27 일 (27.07.2011)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2010-0072260 2010 년 7 월 27 일 (27.07.2010) KR
10-2010-0075485 2010 년 8 월 5 일 (05.08.2010) KR
10-2010-0075483 2010 년 8 월 5 일 (05.08.2010) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **에스케이텔레콤 주식회사 (SK TELECOM CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울 중구 을지로 2 가 11 번지, 100-999 Seoul (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **백승윤 (BAEK, Seung Yoon)** [KR/KR]; 서울시 서대문구 연희동 92-2, 120-110 Seoul (KR). **조채환 (CHO, Chae Hwan)** [KR/KR]; 경기도 과천시 부림동 주공 8 단지 806 동 1408 호, 427-735 Gyeonggi-Do (KR). **이혜민 (LEE, Hye Min)** [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 정자동 백궁동 양파라곤 A 동 3112 호, 463-842 Gyeonggi-Do (KR). **이창석 (LEE, Chang Seok)** [KR/KR]; 서울시 송파구 잠실동 35 번지 트리지움아파트 345-904, 138-220 Seoul (KR). **강석연 (KANG, Suk Yon)** [KR/KR]; 서울시 강남구 일원본동 734 상록수아파트 210 동 202 호, 135-239 Seoul (KR). **임종태 (IHM, Jong Tae)** [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 이매동 동신아파트 304 동 502 호, 463-060 Gyeonggi-Do (KR).

(74) 대리인: **이철희 (LEE, Chulhee)**; 서울 강남구 역삼동 647-13 동궁빌딩 5 층, 135-911 Seoul (KR).

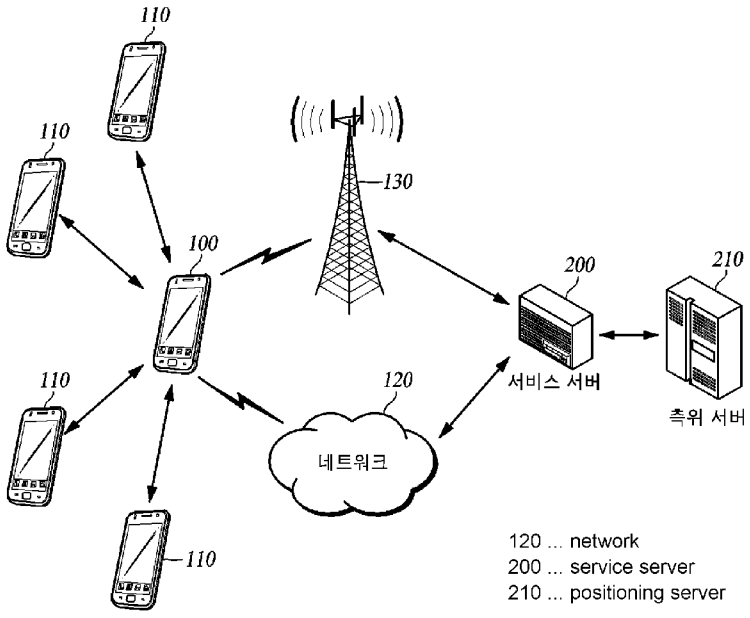
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: LOCATION AND STATE INFORMATION PROVIDING/INQUIRING SYSTEM USING NEAR FIELD COMMUNICATION, LOG INFORMATION PROVIDING/INQUIRING SYSTEM AND METHOD, SERVICE SERVER AND CUSTOMER TERMINAL, LOCATION AND STATE PROVIDING/INQUIRING METHOD

(54) 발명의 명칭 : 근거리 통신을 이용하는 위치 및 상태정보 제공/조회 시스템, 로그정보 제공/조회 시스템, 서비스 서버 및 고객 단말기, 위치 및 상태정보 제공/조회 방법, 및 로그정보 제공/조회 방법

[Fig. 1]



(57) Abstract: Disclosed are a location and condition information providing/inquiring system using near field communication, a log information providing/inquiry system, a service server and a customer terminal, a location and state providing/inquiring method, and a log information providing/inquiring method. According to an embodiment of the present invention, the location and state information providing/inquiring system using the near field communication comprises: a mobile terminal which has a near field communication module, and obtains and transmits identification information of a near field communication module equipped in at least one peripheral terminal of another user by using the near field communication module; a service server which stores identification information on the terminals of service subscribers, receives the identification information of the near field communication module from the mobile terminal, and transmits a list of a corresponding service subscriber; and a position determination server which determines positions about the terminals of the service subscribers, and transmits location and condition information on a terminal corresponding to a selected service subscriber to the mobile terminal, if at least one service subscriber is selected by the mobile terminal on the basis of the list transmitted from the service server.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2012/015237 A3

SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **지정국** (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) **국제조사보고서 공개일**: 2012 년 4 월 19 일

근거리 통신을 이용하는 위치 및 상태정보 제공/조회 시스템, 로그정보 제공/조회 시스템, 서비스 서버 및 고객 단말기, 위치 및 상태정보 제공/조회 방법, 및 로그정보 제공/조회 방법이 개시된다. 본 발명의 실시예에 따른 근거리 통신을 이용하는 위치 및 상태정보 제공/조회 시스템은, 근거리 통신모듈을 구비하며, 근거리 통신모듈을 이용하여 주변의 적어도 하나의 타인 단말기에 구비된 근거리 통신모듈의 식별정보를 획득하여 전송하는 이동 단말기; 서비스 가입자의 단말기에 대한 식별정보를 저장하며, 이동 단말기로부터 근거리 통신모듈의 식별정보를 수신하여 대응하는 서비스 가입자의 리스트를 전송하는 서비스 서버; 및 서비스 가입자의 단말기에 대한 위치를 측위하며, 서비스 서버로부터 전송된 리스트에 기초하여 이동 단말기에 의해 적어도 하나의 서비스 가입자가 선택되면, 선택된 서비스 가입자에 대응하는 단말기의 위치 및 상태정보를 이동 단말기로 전송하는 측위 서버를 포함하는 것을 특징으로 한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2011/005531

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/02(2009.01)i, H04W 64/00(2009.01)i, H04W 88/18(2009.01)i, H04W 88/02(2009.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04W 4/02; H04B 7/24; G06Q 30/00; H04W 4/16; H04W 88/18; H04L 12/28; G06Q 10/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: local area, identification, position, log

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	KR 10-2009-0075569 A (LUCIS CO., LTD.) 08 July 2009 See abstract, claims 1-12 and figures 1, 4.	6,8,16,18,19,26,28 ,29,31,33 1-5,7,9-15,17 ,20-25,27,30,32 ,34-38
A	JP 2006-172223 A (NEC CORP) 29 June 2006 See claims 1-16 and figures 1, 2.	1-38
A	KR 10-2006-0125963 A (LEE, CHANG KEUN) 07 December 2006 See abstract, claims 1-4 and figure 1.	1-38

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
22 FEBRUARY 2012 (22.02.2012)	**23 FEBRUARY 2012 (23.02.2012)**
Name and mailing address of the ISA/KR Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Authorized officer Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2011/005531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0075569 A	08.07.2009	NONE	
JP 2006-172223 A	29.06.2006	NONE	
KR 10-2006-0125963 A	07.12.2006	CA 2589311 A1	01.06.2006
		CN 101065983 A0	31.10.2007
		CN 101065983 B	08.12.2010
		EP 1820358 A1	22.08.2007
		JP 2008-522481 A	26.06.2008
		KR 10-0612646 B1	14.08.2006
		US 2008-0188207 A1	07.08.2008
		WO 2006-057486 A1	01.06.2006

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2011/005531

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류**(IPC)**)

H04W 4/02(2009.01)i, H04W 64/00(2009.01)i, H04W 88/18(2009.01)i, H04W 88/02(2009.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04W 4/02; H04B 7/24; G06Q 30/00; H04W 4/16; H04W 88/18; H04L 12/28; G06Q 10/00

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 근거리, 식별, 위치, 로그

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A	KR 10-2009-0075569 A (주식회사 루키스) 2009.07.08 요약, 청구항 1-12 및 도면 1,4 참조.	6,8,16,18,19,26,28,29,31,33 1-5,7,9-15,17,20-25,27,30,32,34-38
A	JP 2006-172223 A (NEC CORP) 2006.06.29 청구항 1-16 및 도면 1,2 참조.	1-38
A	KR 10-2006-0125963 A (이창근) 2006.12.07 요약, 청구항 1-4 및 도면 1 참조.	1-38

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

"A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

"E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

"L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

"O" 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

"P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

"T" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

"X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

"Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일	국제조사보고서 발송일
2012년 02월 22일 (22.02.2012)	**2012년 02월 23일 (23.02.2012)**

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
정부대전청사
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관
복상문
전화번호 82-42-481-8345

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2011/005531

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0075569 A	2009.07.08	없음	
JP 2006-172223 A	2006.06.29	없음	
KR 10-2006-0125963 A	2006.12.07	CA 2589311 A1	2006.06.01
		CN 101065983 A0	2007.10.31
		CN 101065983 B	2010.12.08
		EP 1820358 A1	2007.08.22
		JP 2008-522481 A	2008.06.26
		KR 10-0612646 B1	2006.08.14
		US 2008-0188207 A1	2008.08.07
		WO 2006-057486 A1	2006.06.01