

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 11월 1일 (01.11.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/148242 A3

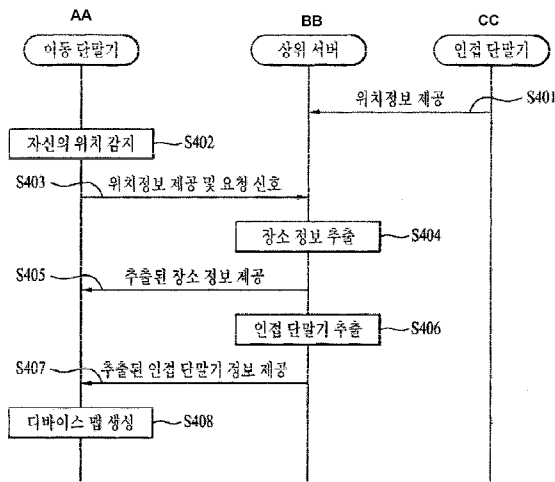
- (51) 국제특허분류: H04W 4/02 (2009.01) H04W 88/02 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003362
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 30일 (30.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 61/480,351 2011년 4월 28일 (28.04.2011) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 엘지전자 주식회사 (LG ELECTRONICS INC.) [KR/KR]; 150-721 서울 영등포구 여의도동 20, Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 조한규 (CHO, Hangyu) [KR/KR]; 431-080 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, Gyeonggi-do (KR). 오민석 (OH, Minseok) [KR/KR]; 431-080 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 김용인 (KIM, Yong In) 등; 138-861 서울 송파구 잠실동 175-9 현대빌딩 7층 KBK 특허법률사무소, 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, KR, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME

(54) 발명의 명칭 : 이동 단말기 및 그 제어 방법

[Fig. 4]



(57) Abstract: The present invention provides a mobile terminal comprising: a wireless communication unit for sensing a location of a mobile terminal, and receiving, from the outside, a place image corresponding to the location of the mobile terminal and neighboring terminal information of at least one neighboring terminal at the same place as the mobile terminal; a control unit for generating a device map on which the neighboring terminal, which is at the same place as the mobile terminal, is displayed on the basis of the place image and the neighboring terminal information; a memory for storing the device map; and a display unit for displaying the device map.

(57) 요약서: 본 발명은 이동 단말기의 위치를 감지하고, 상기 이동 단말기의 위치에 대응하는 장소 이미지와 상기 이동 단말기와 동일한 장소에 놓인 적어도 하나의 인접 단말기에 관한 인접 단말기 정보를 외부로부터 수신하는 무선 통신부; 상기 장소 이미지와 상기 인접 단말기 정보를 기초로, 상기 이동 단말기와 동일한 장소에 놓인 상기 인접 단말기를 표시하기 위한 디바이스 맵을 생성하는 제어부; 상기 디바이스 맵을 저장하는 메모리; 및 상기 디바이스 맵을 디스플레이하기 위한 디스플레이부를 포함하는 이동 단말기를 제공한다.

- S401 ... Provide location information
- S402 ... Sense location of self
- S403 ... Provide location information and signal request
- S404 ... Extract place information
- S405 ... Provide extracted place information
- S406 ... Extract neighboring terminal
- S407 ... Provide information about extracted neighboring terminal
- S408 ... Generate device map
- AA ... Mobile terminal
- BB ... High-level server
- CC ... Neighboring terminal



KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013년 3월 7일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/003362

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/02(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; H04Q 7/20; H04Q 9/00; H04B 1/40

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: map, position, adjacency

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2010-0083044 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 21 July 2010 See paragraphs [0015]-[0021],[0027],[0032],[0034]-[0040],[0042],[0044], figures 1,2,4,7,9-11.	1-24
Y	KR 10-2009-0038195 A (LG ELECTRONICS INC.) 20 April 2009 See claim 1, paragraph [0040], figures 13a-d.	1-24
Y	KR 10-2011-0035038 A (LG ELECTRONICS INC.) 06 April 2011 See abstract, figures 5,6.	22-23
A	US 7039427 B2 (TAKASHI TACHIKAWA) 02 May 2006 See claim 1.	1-24

 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

"I" 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

27 NOVEMBER 2012 (27.11.2012)

Date of mailing of the international search report

28 NOVEMBER 2012 (28.11.2012)

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/003362

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0083044 A	21.07.2010	US 2010-0178939 A1	15.07.2010
KR 10-2009-0038195 A	20.04.2009	EP 2051492 A2	22.04.2009
		EP 2051492 A3	07.07.2010
		EP 2051492 B1	23.05.2012
		US 2009-0098888 A1	16.04.2009
KR 10-2011-0035038 A	06.04.2011	EP 2293531 A1	09.03.2011
		KR 10-2011-0016167 A	17.02.2011
		KR 10-2011-0043815 A	28.04.2011
		US 2011-0037712 A1	17.02.2011
US 7039427 B2	02.05.2006	JP 04-487443 B2	09.04.2010
		JP 2002-354522 A	06.12.2002
		JP 4487443 B2	23.06.2010
		US 2002-0183052 A1	05.12.2002

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04W 4/02(2009.01)i, H04W 88/02(2009.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04W 4/02; H04Q 7/20; H04Q 9/00; H04B 1/40

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: 맵, 위치, 인접


C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2010-0083044 A (삼성전자주식회사) 2010.07.21 단락[0015]-[0021], [0027], [0032], [0034]-[0040], [0042], [0044], 도 1, 2, 4, 7, 9-11 참조.	1-24
Y	KR 10-2009-0038195 A (엘지전자 주식회사) 2009.04.20 청구항 1, 단락 [0040], 도 13a-d 참조.	1-24
Y	KR 10-2011-0035038 A (엘지전자 주식회사) 2011.04.06 요약, 도 5, 6 참조.	22-23
A	US 7039427 B2 (TAKASHI TACHIKAWA) 2006.05.02 청구항 1 참조.	1-24

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 2012년 11월 27일 (27.11.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 11월 28일 (28.11.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 이다나 전화번호 -	
---	----------------------	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0083044 A	2010.07.21	US 2010-0178939 A1	2010.07.15
KR 10-2009-0038195 A	2009.04.20	EP 2051492 A2	2009.04.22
		EP 2051492 A3	2010.07.07
		EP 2051492 B1	2012.05.23
		US 2009-0098888 A1	2009.04.16
KR 10-2011-0035038 A	2011.04.06	EP 2293531 A1	2011.03.09
		KR 10-2011-0016167 A	2011.02.17
		KR 10-2011-0043815 A	2011.04.28
		US 2011-0037712 A1	2011.02.17
US 7039427 B2	2006.05.02	JP 04-487443 B2	2010.04.09
		JP 2002-354522 A	2002.12.06
		JP 4487443 B2	2010.06.23
		US 2002-0183052 A1	2002.12.05