

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 10월 11일 (11.10.2012)



(10) 국제공개번호  
WO 2012/138171 A3

- (51) 국제특허분류: H04W 76/02 (2009.01) H04W 48/08 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002623
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 6일 (06.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 61/473,173 2011년 4월 8일 (08.04.2011) 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): 이영대 (LEE, Young-dae) [KR/KR]; 431-080 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, Gyeonggi-do (KR). 정성훈 (JUNG, Sunghoon) [KR/KR]; 431-080 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, Gyeonggi-do (KR). 천성덕 (CHUN, Sungduck) [KR/KR]; 431-080 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, Gyeonggi-do (KR). 박성준

(PARK, Sungjun) [KR/KR]; 431-080 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, Gyeonggi-do (KR). 이승준 (YI, Seungjune) [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).

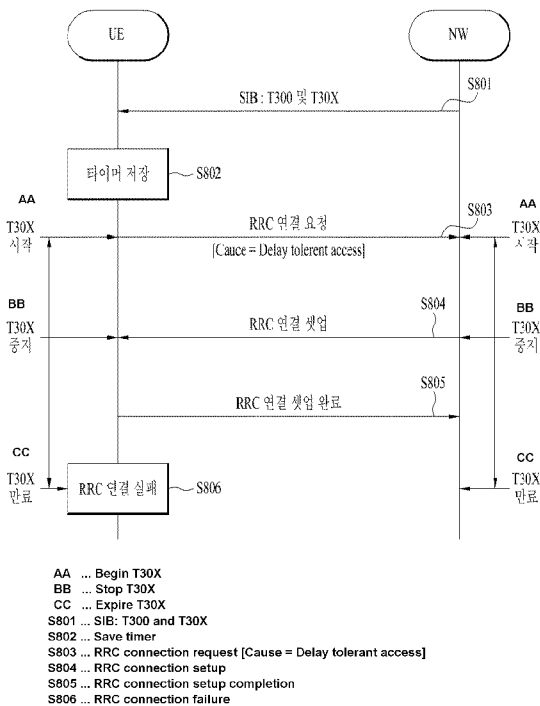
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, 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, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR USER EQUIPMENT SETTING CONNECTION WITH NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME

(54) 발명의 명칭: 무선 통신 시스템에서 단말이 네트워크와 연결을 설정하는 방법 및 이를 위한 장치



(57) Abstract: In the present invention, a method for a user equipment setting a connection with a network in a wireless communication system is disclosed, and more particularly, the method comprises the following steps: receiving a plurality of timer values from the network through a system information; and transmitting a connection request message including a reason for a specific connection to the network, wherein each of the plurality of timer values are used when transmitting the connection request message, depending on a respective corresponding connection reason, and the reason for the specific connection corresponds to a specific timer value from the plurality of timer values.

(57) 요약서: 본 출원에서는 무선 통신 시스템에서 단말이 네트워크와 연결을 설정하는 방법이 개시된다. 구체적으로, 상기 네트워크로부터 시스템 정보를 통하여 복수의 타이머 값들을 수신하는 단계; 및 상기 네트워크로 특정 연결 이유를 포함하는 연결 요청 메시지를 송신하는 단계를 포함하고, 상기 복수의 타이머 값들 각각은 대응하는 연결 이유에 따라 상기 연결 요청 메시지 송신 시 이용되며, 상기 특정 연결 이유는 상기 복수의 타이머 값들 중 특정 타이머 값에 대응하는 것을 특징으로 한다.

WO 2012/138171 A3



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).

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

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013년 1월 10일

**공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/002623**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**H04W 76/02(2009.01)i, H04W 48/08(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 76/02; H04W 4/06; H04W 48/12; H04W 76/00; H04W 52/02; H04W 76/04

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: connection request, timer, connection reason

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-0959719 B1 (LG ELECTRONICS INC.) 25 May 2010 See abstract; paragraph [0041]; claims 1,7 and figure 3a.	1-16
A	KR 10-2010-0086040 A (RESEARCH IN MOTION LIMITED) 29 July 2010 See abstract; paragraphs [0021]-[0024],[0050],[0147]-[0153],[0189]-[0198],[0326]-[0328]; claims 1-3,10 and figures 20,21.	1-16
A	KR 10-1999-0025730 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 06 April 1999 See abstract; page 2 line 35-62; claims 3,4 and figure 5.	1-16

 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 NOVEMBER 2012 (15.11.2012)

Date of mailing of the international search report

**16 NOVEMBER 2012 (16.11.2012)**

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/KR2012/002623**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0959719 B1	25.05.2010	EP 1561292 B1	13.04.2011
		KR 10-2004-0096388 A	16.11.2004
		US 2004-0224709 A1	11.11.2004
		US 7613473 B2	03.11.2009
		WO 2004-100401 A1	18.11.2004
KR 10-2010-0086040 A	29.07.2010	EP 2061192 A1	20.05.2009
		EP 2061192 B1	11.04.2012
		JP 2011-504020 A	27.01.2011
		JP 2011-504021 A	27.01.2011
		JP 2011-504022 A	27.01.2011
		KR 10-1116549 B1	14.03.2012
		KR 10-1148483 B1	24.05.2012
		KR 10-1148647 B1	24.05.2012
		KR 10-2010-0092012 A	19.08.2010
		KR 10-2010-0092015 A	19.08.2010
		KR 10-2011-0110857 A	07.10.2011
		KR 10-2011-0110858 A	07.10.2011
		KR 10-2011-0110859 A	07.10.2011
		US 2009-0124212 A1	14.05.2009
		US 2009-0124249 A1	14.05.2009
		US 2009-0129339 A1	21.05.2009
		US 2011-0306352 A1	15.12.2011
		US 7969924 B2	28.06.2011
		US 8208950 B2	26.06.2012
		US 8243683 B2	14.08.2012
		WO 2009-062302 A1	22.05.2009
		WO 2009-062303 A1	22.05.2009
		WO 2009-062304 A1	22.05.2009
KR 10-1999-0025730 A	06.04.1999	GB 2329556 A	24.03.1999
		JP 11-164372 A	18.06.1999
		KR 10-0446515 B1	12.11.2004
		US 6188910 B1	13.02.2001

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**H04W 76/02(2009.01)i, H04W 48/08(2009.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
H04W 76/02; H04W 4/06; H04W 48/12; H04W 76/00; H04W 52/02; H04W 76/04

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: 연결 요청, 타이머, 연결 이유

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-0959719 B1 (엘지전자 주식회사) 2010.05.25 요약; 문단 [0041]; 청구항 제1,7항 및 도면 3a 참조.	1-16
A	KR 10-2010-0086040 A (RESEARCH IN MOTION LIMITED) 2010.07.29 요약; 문단 [0021]-[0024],[0050],[0147]-[0153],[0189]-[0198],[0326]-[0328]; 청구항 제1-3,10항 및 도면 20,21 참조.	1-16
A	KR 10-1999-0025730 A (삼성전자 주식회사) 1999.04.06 요약; 페이지 2 라인 35-62; 청구항 제3,4항 및 도면 5 참조.	1-16

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      “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌  
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌      “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.  
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌      “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.  
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌      “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌  
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일 2012년 11월 15일 (15.11.2012)	국제조사보고서 발송일 <b>2012년 11월 16일 (16.11.2012)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 황운철 전화번호 82-42-481-5985
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0959719 B1	2010.05.25	EP 1561292 B1	2011.04.13
		KR 10-2004-0096388 A	2004.11.16
		US 2004-0224709 A1	2004.11.11
		US 7613473 B2	2009.11.03
		WO 2004-100401 A1	2004.11.18
KR 10-2010-0086040 A	2010.07.29	EP 2061192 A1	2009.05.20
		EP 2061192 B1	2012.04.11
		JP 2011-504020 A	2011.01.27
		JP 2011-504021 A	2011.01.27
		JP 2011-504022 A	2011.01.27
		KR 10-1116549 B1	2012.03.14
		KR 10-1148483 B1	2012.05.24
		KR 10-1148647 B1	2012.05.24
		KR 10-2010-0092012 A	2010.08.19
		KR 10-2010-0092015 A	2010.08.19
		KR 10-2011-0110857 A	2011.10.07
		KR 10-2011-0110858 A	2011.10.07
		KR 10-2011-0110859 A	2011.10.07
		US 2009-0124212 A1	2009.05.14
		US 2009-0124249 A1	2009.05.14
		US 2009-0129339 A1	2009.05.21
		US 2011-0306352 A1	2011.12.15
		US 7969924 B2	2011.06.28
		US 8208950 B2	2012.06.26
		US 8243683 B2	2012.08.14
		WO 2009-062302 A1	2009.05.22
		WO 2009-062303 A1	2009.05.22
		WO 2009-062304 A1	2009.05.22
KR 10-1999-0025730 A	1999.04.06	GB 2329556 A	1999.03.24
		JP 11-164372 A	1999.06.18
		KR 10-0446515 B1	2004.11.12
		US 6188910 B1	2001.02.13