

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 10월 4일 (04.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/134099 A3

- (51) 국제특허분류:
H04B 7/26 (2006.01) H04J 11/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002053
- (22) 국제출원일: 2012년 3월 22일 (22.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/469,074 2011년 3월 29일 (29.03.2011) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 엘지 전자 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). 이송준 (YI, Seungjune) [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).

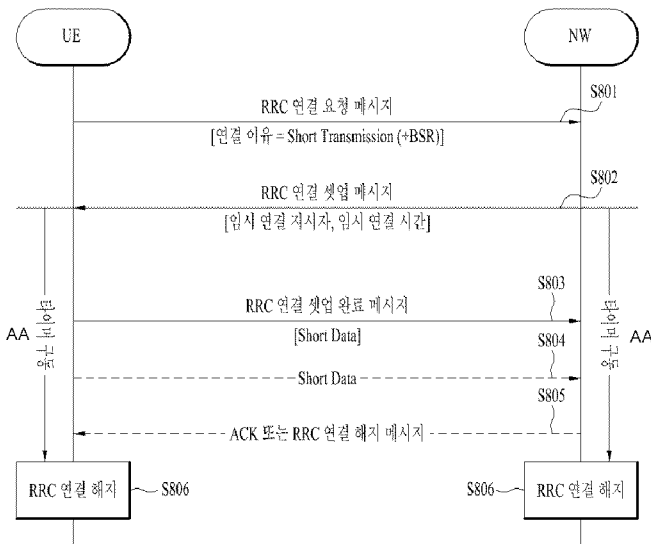
(74) 대리인: **김용인 (KIM, Yong In)** 등; 138-861 서울 송파구 잠실동 175-9 현대빌딩 7층 KBK 특허법률사무소, Seoul (KR).

(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.

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR USER EQUIPMENT TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME

(54) 발명의 명칭: 무선 통신 시스템에서 단말의 데이터 송수신 방법 및 이를 위한 장치



(57) Abstract: In the present invention, disclosed is a method for a user equipment transmitting/receiving a signal with a network in a wireless communication system, and more particularly, to a method comprising the following steps: transmitting to the network a connection request message including an indicator for indicating a short transmission; receiving from the network a connection setting message as a reply to the connection request message; and setting a connection with the network and transmitting a connection setting completion message to the network.

(57) 요약서: 본 출원에서는 무선 통신 시스템에서 단말이 네트워크와 신호를 송수신하는 방법이 개시된다. 구체적으로, 짧은 전송을 지시하는 지시자를 포함하는 연결 요청 메시지를 상기 네트워크로 송신하는 단계; 상기 네트워크로부터 상기 연결 요청 메시지에 대한 응답으로 연결 설정 메시지를 수신하는 단계; 상기 네트워크와의 연결을 설정하고, 상기 네트워크로 연결 설정 완료 메시지를 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- AA ... Drive timer
- S801 ... RRC connection request message [connection reason = Short Transmission (+BSR)]
- S802 ... RRC connection setup message [temporary connection indicator, temporary connection time]
- S803 ... RRC setup completion message [Short Data]
- S804 ... Short Data
- S805 ... ACK or RRC disconnection message
- S806 ... Disconnect RRC

WO 2012/134099 A3



(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, 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:

2013년 1월 3일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002053

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04B 7/26(2006.01)i, H04J 11/00(2006.01)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)

H04B 7/26; H04W 4/14; H04W 4/00; H04W 36/00

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: terminal, network, message, RRC, data, indicator

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	3GPP TSG RAN WG2 Meeting #72, R2-106188, MTC device -, ETRI, 15 November 2010 (See pages 2-3, figures 1-2)	1-4,7-10,12 5,6,11
A	3GPP TSG-RAN WG2 #72, R2-106599, RRC Connection Establishment -, LG ELECTRONICS INC., 15 November 2010 (See pages 1,2)	1-12
A	US 2010-0120455 A1 (AGHILI BEHROUZ et al.) 13 May 2010 (Abstract; paragraphs [0031]-[0050]; claim 1)	1-12
A	US 2011-0028120 A1 (WU CHIH-HSIANG) 03 February 2011 (Abstract; claims 1,6)	1-12

 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

23 OCTOBER 2012 (23.10.2012)

Date of mailing of the international search report

23 OCTOBER 2012 (23.10.2012)

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/KR2012/002053

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2010-0120455 A1	13.05.2010	AR 073389 A1	03.11.2010
		AU 2009-293536 A1	25.03.2010
		CN 102160403 A	17.08.2011
		CN 201682617 U	22.12.2010
		EP 2353309 A1	10.08.2011
		JP 2011-254483 A	15.12.2011
		JP 2012-503427 A	02.02.2012
		KR 10-2011-0082526 A	19.07.2011
		KR 10-2011-0082579 A	19.07.2011
		MX 2011003083 A	26.04.2011
		TW 201014274 A	01.04.2010
		US 2012-009932 A1	12.01.2012
		US 8032164 B2	04.10.2011
		WO 2010-033398 A1	25.03.2010
		US 2011-0028120 A1	03.02.2011
EP 2296339 A1	16.03.2011		
EP 2498473 A2	12.09.2012		
TW 201105159 A	01.02.2011		

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04B 7/26(2006.01)i, H04J 11/00(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04B 7/26; H04W 4/14; H04W 4/00; H04W 36/00

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: 단말, 네트워크, 메시지, RRC, 데이터, 지시자



C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A	3GPP TSG RAN WG2 Meeting #72, R2-106188, MTC device ~, ETRI, 2010.11.15 (페이지 2~3, 도면 1~2 참조)	1-4, 7-10, 12 5, 6, 11
A	3GPP TSG-RAN WG2 #72, R2-106599, RRC Connection Establishment ~, 엘지전자, 2010.11.15 (페이지 1, 2 참조)	1-12
A	US 2010-0120455 A1 (AGHILI BEHROUZ 외 3명) 2010.05.13 (요약; Paragraph [0031]-[0050]; 청구항 1)	1-12
A	US 2011-0028120 A1 (WU CHIH-HSIANG) 2011.02.03 (요약; 청구항 1, 6)	1-12

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 윌리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신구성 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 10월 23일 (23.10.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 10월 23일 (23.10.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 박성용 전화번호 82-42-481-8596	
--	-----------------------------------	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일		
US 2010-0120455 A1	2010.05.13	AR 073389 A1	2010.11.03		
		AU 2009-293536 A1	2010.03.25		
		CN 102160403 A	2011.08.17		
		CN 201682617 U	2010.12.22		
		EP 2353309 A1	2011.08.10		
		JP 2011-254483 A	2011.12.15		
		JP 2012-503427 A	2012.02.02		
		KR 10-2011-0082526 A	2011.07.19		
		KR 10-2011-0082579 A	2011.07.19		
		MX 2011003083 A	2011.04.26		
		TW 201014274 A	2010.04.01		
		US 2012-009932 A1	2012.01.12		
		US 8032164 B2	2011.10.04		
		WO 2010-033398 A1	2010.03.25		
		US 2011-0028120 A1	2011.02.03	CN 101990185 A	2011.03.23
				EP 2296339 A1	2011.03.16
EP 2498473 A2	2012.09.12				
TW 201105159 A	2011.02.01				