

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 10월 4일 (04.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/134218 A3

- (51) 국제특허분류:
H04B 7/26 (2006.01) H04W 12/08 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002377
- (22) 국제출원일: 2012년 3월 30일 (30.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/469,823 2011년 3월 31일 (31.03.2011) 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). 이송준 (YI, Seungjun) [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 특

허센터, Gyeonggi-do (KR). 박성준 (PARK, Sungjun) [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).

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

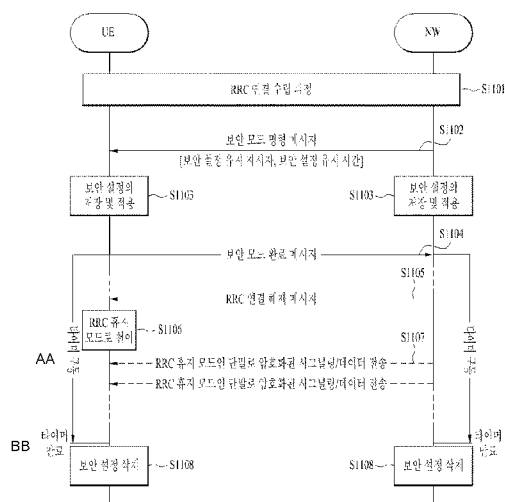
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY,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

(54) 발명의 명칭 : 무선 통신 시스템에서 단말이 네트워크와의 보안 설정 방법 및 이를 위한 장치

[Fig. 11]



- AA ... Timer actuation
BB ... Timer expiration
S1101 ... RRC connection establishment process
S1102 ... Security mode command message [indicator for maintaining security setting, time for maintaining security setting]
S1103 ... Save and apply security setting
S1104 ... Security mode completion message
S1105 ... RRC disconnection message
S1106 ... Shift to RRC resting mode
S1107 ... Transmit encoded data/signal to user equipment in RRC resting mode
S1108 ... Delete security setting

(57) Abstract: In the present invention, a method for a user equipment transmitting/receiving a signal with a network in a wireless communication system is disclosed. More particularly, the method comprises the following steps: receiving security setting information from the network; transmitting or receiving data with the network based on the security setting information; receiving a disconnection message from the network; releasing connection from the network; and actuating a timer when an indicator for maintaining the security setting is received from the network, wherein the security setting information is maintained while the timer is actuated.

(57) 요약서: 본 출원에서는 무선 통신 시스템에서 단말이 네트워크와 신호를 송수신하는 방법이 개시된다. 구체적으로, 상기 네트워크로부터 보안 설정 정보를 수신하는 단계; 상기 보안 설정 정보에 기반하여 상기 네트워크와 데이터를 송신 또는 수신하는 단계; 상기 네트워크로부터 연결 해제 메시지를 수신하는 단계; 상기 네트워크와의 연결을 해제하는 단계; 및 상기 네트워크로부터 보안 설정 유지 지시자를 수신한 경우, 타이머를 구동하는 단계를 포함하고, 상기 타이머가 구동하는 동안 상기 보안 설정 정보를 유지하는 것을 특징으로 한다.

WO 2012/134218 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:

2013 년 1 월 10 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002377**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H04B 7/26(2006.01)i, H04W 12/08(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)

H04B 7/26; H04W 12/02; H04W 76/06; H04L 9/06; H04W 12/08; G06F 21/00

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: security setup, network, connection, timer, RRC, control

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2010-0049076 A (INTERDIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION) 11 May 2010	8
Y	(Abstract, claims 5,59,60,71, the detailed description paragraphs 0034,0043,0049,0056,0058,0062)	1,9
A		2-7,10-14
Y	KR 10-2010-0139098 A (QUALCOMM INCORPORATED) 31 December 2010	1,9
A	(See abstract, claims 1,4,5,9, the detailed description paragraph 0048, figure 5)	2-8,10-14
A	US 2009-0025060 A1 (MUKHERJEE RAJAT P. et al.) 22 January 2009	1-14
	(See abstract, claims 1,12)	
A	DRAFT(2010) 3GPP TS 24.301 V8.6.0, "3rd Generation partnership Project; Technical Specification Group Core Network and Terminals; Non- Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved packet System (EPS); Stage 3 (Release 8)" June 2010	1-14
	(See page 60)	



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

25 OCTOBER 2012 (25.10.2012)

Date of mailing of the international search report

29 OCTOBER 2012 (29.10.2012)

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/KR2012/002377

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0049076 A	11.05.2010	AU 2008-276061 A1	22.01.2009
		CA 2693185 A1	22.01.2009
		CN 101755469 A	23.06.2010
		EP 2172069 A2	07.04.2010
		JP 2010-534959 A	11.11.2010
		KR 10-2010-0043267 A	28.04.2010
		TW 200920053 A	01.05.2009
		WO 2009-012281 A2	22.01.2009
		WO 2009-012281 A3	22.01.2009
KR 10-2010-0139098 A	31.12.2010	AU 2009-228077 A1	01.10.2009
		CA 2717606 A1	01.10.2009
		CN 101982005 A	23.02.2011
		EP 2258138 A1	08.12.2010
		JP 2011-516011 A	19.05.2011
		TW 201004450 A	16.01.2010
		US 2009-0247176 A1	01.10.2009
		WO 2009-121023 A1	01.10.2009
US 2009-0025060 A1	22.01.2009	AR 067595 A1	14.10.2009
		AU 2008-276061 A1	22.01.2009
		CA 2693185 A1	22.01.2009
		CN 101755469 A	23.06.2010
		EP 2172069 A2	07.04.2010
		JP 2010-534959 A	11.11.2010
		JP 2010-534959 T	11.11.2010
		KR 10-2010-0043267 A	28.04.2010
		KR 10-2010-0049076 A	11.05.2010
		RU 2010105685 A	27.08.2011
		TW 200920053 A	01.05.2009
		WO 2009-012281 A2	22.01.2009
		WO 2009-012281 A3	09.07.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04B 7/26(2006.01)i, H04W 12/08(2009.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

H04B 7/26; H04W 12/02; H04W 76/06; H04L 9/06; H04W 12/08; G06F 21/00

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: 보안 설정, 네트워크, 연결, 타이머, RRC, 제어

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2010-0049076 A (인터디지털 테크날러지 코퍼레이션) 2010.05.11 (요약, 청구항 5,59,60,71, 상세한설명 단락 0034, 0043, 0049, 0056, 0058, 0062 참조)	8
Y		1,9
A		2-7,10-14
Y	KR 10-2010-0139098 A (팔콤 인코포레이티드) 2010.12.31 (요약, 청구항 1,4,5,9, 상세한설명 단락 0048, 도면 5 참조)	1,9
A		2-8,10-14
A	US 2009-0025060 A1 (MUKHERJEE RAJAT P. 외 3명) 2009.01.22 (요약, 청구항 1,12 참조)	1-14
A	DRAFT(2010) 3GPP TS 24.301 V8.6.0, "3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Core Network and Terminals; Non- Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (Release 8)" 2010.06 (60페이지 참조)	1-14

☐ 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 10월 25일 (25.10.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 10월 29일 (29.10.2012)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

박성웅

전화번호 82-42-481-8596



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0049076 A	2010.05.11	AU 2008-276061 A1 CA 2693185 A1 CN 101755469 A EP 2172069 A2 JP 2010-534959 A KR 10-2010-0043267 A TW 200920053 A WO 2009-012281 A2 WO 2009-012281 A3	2009.01.22 2009.01.22 2010.06.23 2010.04.07 2010.11.11 2010.04.28 2009.05.01 2009.01.22 2009.01.22
KR 10-2010-0139098 A	2010.12.31	AU 2009-228077 A1 CA 2717606 A1 CN 101982005 A EP 2258138 A1 JP 2011-516011 A TW 201004450 A US 2009-0247176 A1 WO 2009-121023 A1	2009.10.01 2009.10.01 2011.02.23 2010.12.08 2011.05.19 2010.01.16 2009.10.01 2009.10.01
US 2009-0025060 A1	2009.01.22	AR 067595 A1 AU 2008-276061 A1 CA 2693185 A1 CN 101755469 A EP 2172069 A2 JP 2010-534959 A JP 2010-534959 T KR 10-2010-0043267 A KR 10-2010-0049076 A RU 2010105685 A TW 200920053 A WO 2009-012281 A2 WO 2009-012281 A3	2009.10.14 2009.01.22 2009.01.22 2010.06.23 2010.04.07 2010.11.11 2010.11.11 2010.04.28 2010.05.11 2011.08.27 2009.05.01 2009.01.22 2009.07.09