

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 23일 (23.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/111984 A3

- (51) 국제특허분류:
H04B 7/26 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001159
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 16일 (16.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/444,300 2011년 2월 18일 (18.02.2011) US
61/445,509 2011년 2월 22일 (22.02.2011) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **엘지전자 주식회사 (LG ELECTRONICS INC.)** [KR/KR]; 서울 영등포구 여의도동 20, 150-721 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **김상원 (KIM, Sang-won)** [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, 431-080 Gyeonggi-do (KR). **정성훈 (JUNG, Sunghoon)** [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구

호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, 431-080 Gyeonggi-do (KR). **이영대 (LEE, Youngdae)** [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, 431-080 Gyeonggi-do (KR). **이승준 (YI, Seung-june)** [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 엘지전자 특허센터, 431-080 Gyeonggi-do (KR).

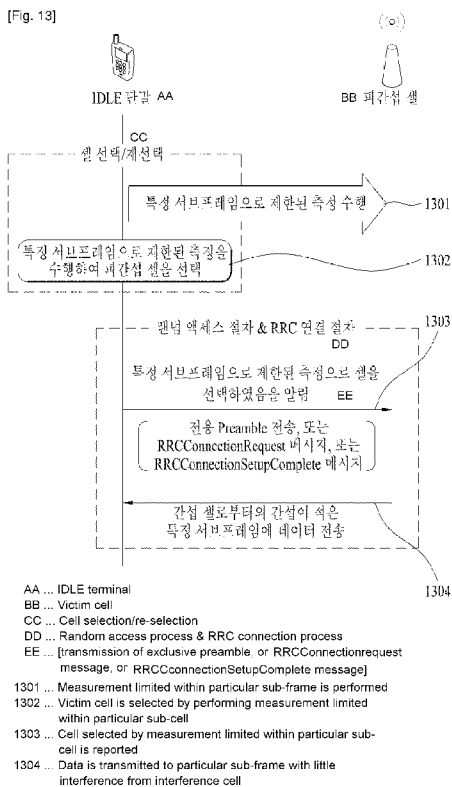
(74) **대리인: 김용인 (KIM, Yong In)** 등; 서울 송파구 잠실동 175-9 현대빌딩 7층 KBK 특허법률사무소, 138-861 Seoul (KR).

(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 REPORTING MEASUREMENT INFORMATION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR

(54) **발명의 명칭:** 무선 통신 시스템에서 단말의 측정 정보 보고 방법 및 이를 위한 장치



(57) **Abstract:** The present invention relates to a method for enabling a terminal to process a signal in a wireless communication system. Specifically, the method includes the steps of: selecting a cell according to a measurement based on a first sub-frame pattern; transmitting a first message to the cell; and receiving a second message from the cell on the basis of a second sub-frame pattern, wherein the first message indicates that the measurement is performed on the basis of the first sub-frame pattern.

(57) **요약서:** 본 출원에서는 무선 통신 시스템에서 단말이 신호를 처리하는 방법이 개시된다. 구체적으로, 제 1 서브프레임 패턴에 기반한 측정에 따라, 셀을 선택하는 단계; 상기 셀로 제 1 메시지를 송신하는 단계; 및 제 2 서브프레임 패턴에 기반하여 상기 셀로부터 제 2 메시지를 수신하는 단계를 포함하고, 상기 제 1 메시지는, 상기 측정이 상기 제 1 서브프레임 패턴에 기반하여 수행되었음을 지시하는 것을 특징으로 한다.



(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))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012 년 12 월 20 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001159**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H04B 7/26(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 74/08; H04W 56/00; H04B 7/212; H04W 36/30; H04B 15/00; H04W 92/18

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: cell, RRC, sub frame, random access preamble

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2009-0030907 A (LG ELECTRONICS INC.) 25 March 2009	1,5-7,11
A	See abstract, paragraphs [15],[18],[49],[77] and claims 1-10.	2-4,8-10
Y	KR 10-2009-0074106 A (LG ELECTRONICS INC.) 06 July 2009	1,5-7,11
A	See abstract, paragraphs [30],[38],[39], claims 1-3 and figure 4.	2-4,8-10
A	KR 10-2009-0112574 A (LG ELECTRONICS INC.) 28 October 2009	1-11
	See abstract, paragraphs [51]-[55] and claims 6-8.	



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

26 SEPTEMBER 2012 (26.09.2012)

Date of mailing of the international search report

26 SEPTEMBER 2012 (26.09.2012)

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/KR2012/001159

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0030907 A	25.03.2009	US 2010-0195618 A1 WO 2009-038420 A2 WO 2009-038420 A3	05.08.2010 26.03.2009 26.03.2009
KR 10-2009-0074106 A	06.07.2009	CN 101960906 A EP 2227923 A2 US 2009-0175292 A1 US 8102804 B2 WO 2009-084924 A2 WO 2009-084924 A3	26.01.2011 15.09.2010 09.07.2009 24.01.2012 09.07.2009 09.07.2009
KR 10-2009-0112574 A	28.10.2009	US 2011-0032855 A1 WO 2009-131396 A2 WO 2009-131396 A3	10.02.2011 29.10.2009 29.10.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) H04B 7/26(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H04B 7/26; H04W 74/08; H04W 56/00; H04B 7/212; H04W 36/30; H04B 15/00; H04W 92/18 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: 셀, RRC, 서브 프레임, 랜덤 액세스 프리앰블		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y A	KR 10-2009-0030907 A (엘지전자 주식회사) 2009.03.25 요약, 단락 [15],[18],[49],[77] 및 청구항 1-10 참조.	1,5-7,11 2-4,8-10
Y A	KR 10-2009-0074106 A (엘지전자 주식회사) 2009.07.06 요약, 단락 [30],[38],[39], 청구항 1-3 및 도면 4 참조.	1,5-7,11 2-4,8-10
A	KR 10-2009-0112574 A (엘지전자 주식회사) 2009.10.28 요약, 단락 [51]-[55] 및 청구항 6-8 참조.	1-11
☐ 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 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 09월 26일 (26.09.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 09월 26일 (26.09.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 홍경아 전화번호 82-42-481-5668

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0030907 A	2009.03.25	US 2010-0195618 A1 WO 2009-038420 A2 WO 2009-038420 A3	2010.08.05 2009.03.26 2009.03.26
KR 10-2009-0074106 A	2009.07.06	CN 101960906 A EP 2227923 A2 US 2009-0175292 A1 US 8102804 B2 WO 2009-084924 A2 WO 2009-084924 A3	2011.01.26 2010.09.15 2009.07.09 2012.01.24 2009.07.09 2009.07.09
KR 10-2009-0112574 A	2009.10.28	US 2011-0032855 A1 WO 2009-131396 A2 WO 2009-131396 A3	2011.02.10 2009.10.29 2009.10.29