

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2010년 6월 24일 (24.06.2010)

PCT

(10) 국제공개번호  
WO 2010/071385 A3

- (51) 국제특허분류: H04B 7/26 (2006.01) H04W 84/02 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/007635
- (22) 국제출원일: 2009년 12월 21일 (21.12.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 61/139,622 2008년 12월 21일 (21.12.2008) 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; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김정기 (KIM, Jeong Ki) [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 엘지전자 특허센터, 431-080 Gyeonggi-do (KR). 옥영수 (YUK, Young Soo) [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 엘지전자 특허센터, 431-080 Gyeonggi-do (KR). 김수남 (KIM, Su Nam) [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 엘지전자 특허센터, 431-080 Gyeonggi-do (KR). 최진수 (CHOI, Jin Soo) [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 엘지전자 특허센터, 431-080 Gyeonggi-do (KR). 임빈철 (IHM, Bin Chul)

[KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 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).

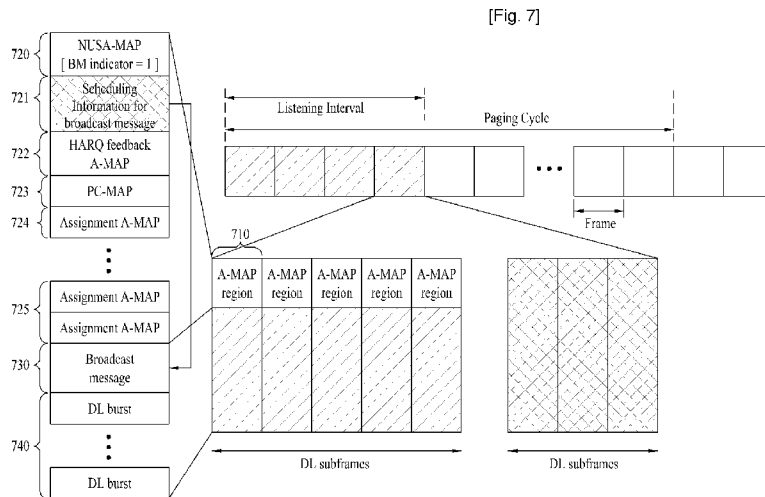
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION AND TERMINAL DEVICE USING THE SAME

(54) 발명의 명칭: 제어 정보 수신 방법 및 이를 이용하는 단말 장치



(57) Abstract: Disclosed are a method for receiving control information and a terminal device using the same. The terminal is able to receive a non-user-specific A-MAP IE of a specific sub-frame from a base station according to a broadcasting message is transmitted from the specific sub-frame, wherein the non-user-specific A-MAP IE includes an indicator showing that the non-user-specific A-MAP IE is configured in an extended form. The terminal can also obtain scheduling information based on the received indicator, wherein the scheduling information is configured by the type of the extended non-user-specific A-MAP IE. Then, the terminal is capable of decoding the broadcast message in a certain sub-frame based on the obtained scheduling information.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2010/071385 A3



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2010년 8월 5일

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

---

제어 정보를 수신하는 방법 및 이를 이용하는 단말 장치가 개시된다. 단말은 특정 서브프레임에서 방송 메시지가 전송됨에 따라 비-사용자 특정 A-MAP IE가 확장된 타입으로 구성되었음을 나타내는 지시자를 포함하는 상기 특정 서브프레임의 비-사용자 특정 A-MAP IE를 기지국으로부터 수신할 수 있다. 그리고, 단말은 상기 수신한 지시자에 기초하여 상기 비-사용자 특정 A-MAP IE 확장 타입으로 구성된 스케줄링 정보를 획득할 수 있다. 그 후 단말은 상기 획득한 스케줄링 정보를 이용하여 특정 서브프레임에서의 방송 메시지를 디코딩할 수 있다.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2009/007635**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**H04B 7/26(2006.01)i, H04W 84/02(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)

H04B 7/26; G06Q 50/00; H04W 4/06; H04W 72/12

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, subframe, scheduling, broadcasting

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-0770865 B1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 26 October 2007 See the abstract, paragraphs [0090]-[0096], figure 5	1-10
A	KR 10-0867987 B1 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 10 November 2008 See the abstract, paragraphs [0101]-[0123], figure 6	1-10

 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

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

Date of the actual completion of the international search

04 JUNE 2010 (04.06.2010)

Date of mailing of the international search report

**09 JUNE 2010 (09.06.2010)**

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/KR2009/007635**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0770865 B1	26.10.2007	AU 2006-241023 A1	02.11.2006
		AU 2006-241023 B2	27.08.2009
		CA 2602813-A1	02.11.2006
		CN 101167330 A0	23.04.2008
		EP 1718096 A1	02.11.2006
		EP 1718096 B1	04.11.2009
		EP 2109338 A1	14.10.2009
		JP 2008-538889 A	06.11.2008
		TW 200706042 A	01.02.2007
		US 2006-0239264 A1	26.10.2006
WO 2006-115368 A1	02.11.2006		
KR 10-0867987 B1	10.11.2008	NONE	

<b>A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))</b>  <b>H04B 7/26(2006.01)i, H04W 84/02(2009.01)i</b>		
<b>B. 조사된 분야</b> 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H04B 7/26; G06Q 50/00; H04W 4/06; H04W 72/12  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: MAP, subframe, scheduling, broadcasting		
<b>C. 관련 문헌</b>		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-0770865 B1 (삼성전자주식회사) 2007.10.26 See the abstract, paragraphs [0090]-[0096], figure 5	1-10
A	KR 10-0867987 B1 (한국전자통신연구원) 2008.11.10 See the abstract, paragraphs [0101]-[0123], figure 6	1-10
<input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <span style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.</span>		
* 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 2010년 06월 04일 (04.06.2010)	국제조사보고서 발송일 <b>2010년 06월 09일 (09.06.2010)</b>	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 정현주 전화번호 82-42-481-8356 	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0770865 B1	2007. 10. 26	AU 2006-241023 A1 AU 2006-241023 B2 CA 2602813-A1 CN 101167330 A0 EP 1718096 A1 EP 1718096 B1 EP 2109338 A1 JP 2008-538889 A TW 200706042 A US 2006-0239264 A1 WO 2006-115368 A1	2006. 11. 02 2009. 08. 27 2006. 11. 02 2008. 04. 23 2006. 11. 02 2009. 11. 04 2009. 10. 14 2008. 11. 06 2007. 02. 01 2006. 10. 26 2006. 11. 02
KR 10-0867987 B1	2008. 11. 10	없음	