(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2010 년 7 월 22 일 (22.07.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/082775 A3

(51) 국제특허분류:
H04B 7/26 (2006.01) *H04W 88/08* (2009.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2010/000247

(22) 국제출원일: 2010 년 1 월 15 일 (15.01.2010)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/145,073 2009 년 1 월 15 일 (15.01.2009) US
61/154,768 2009 년 2 월 24 일 (24.02.2009) US

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **엘지 전자 주식회사 (LG ELECTRONICS INC.)** [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 여의도동 20 번지, 150-721 Seoul (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **김소연 (KIM, So Yeon)** [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1 동 533 번지 엘지 연구개발연구소, 431-749 Gyeonggi-do (KR). **정재훈 (CHUNG, Jae Hoon)** [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1 동 533 번지 엘지 연구개발연구소, 431-749 Gyeonggi-do (KR). **권영현 (KWON, Yeong Hyeon)** [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1 동 533 번지 엘지 연구개발연구소, 431-749 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **양문옥 (YANG, Moon Ock)**; 서울특별시 강남구 역삼동 642-10 번지 송암빌딩 10 층 에스앤아이피 국제특허법률사무소, 135-080 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, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

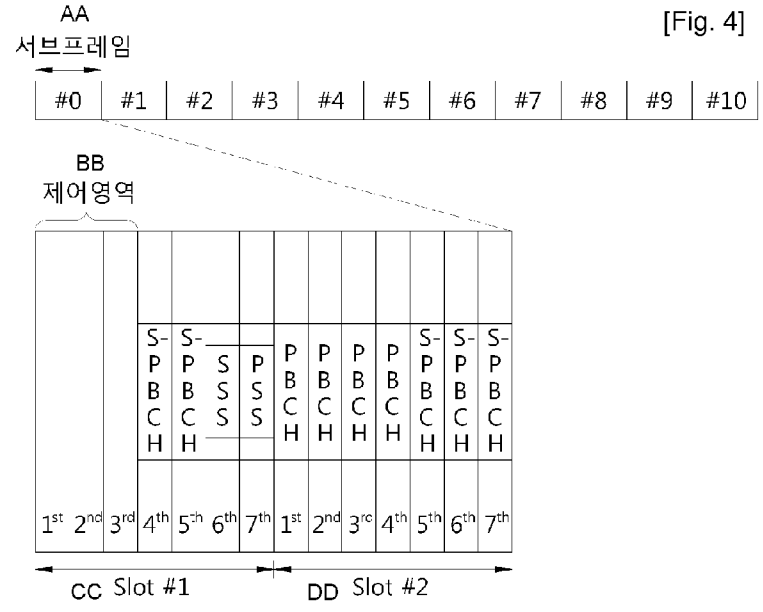
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: SYSTEM INFORMATION TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 시스템 정보 전송 및 수신 장치

[Fig. 4]



(57) **Abstract**: Disclosed are a device and method for transmitting or receiving system information. The system information transmitting device comprises a processor for transmitting system information on a broadcast channel, and the system information comprises multi-carrier information relating to multi-carrier operation. The present invention allows additional information elements to be included in the system information, while also providing backward compatibility with legacy systems.

(57) **요약서**: 시스템 정보를 전송하거나 수신하는 장치 및 방법이 개시된다. 시스템 정보 전송 장치는 시스템 정보를 브로드캐스트 채널상으로 전송하는 프로세서를 포함하되, 상기 시스템 정보는 다중 반송파 동작과 관련된 다중 반송파 정보를 포함한다. 레거시 시스템과의 하위 호환성을 제공하면서, 추가적인 정보 요소를 시스템 정보에 포함시킬 수 있다.

WO 2010/082775 A3

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: 2010 년 10 월 21 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2010/000247

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04B 7/26(2006.01)i, H04W 88/08(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; H04J 11/00; H04Q 7/20

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: braodcast, channel, carrier, sub-frame, RF, OFDM

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2008-053321 A2 (NOKIA CORPORATION) 08 May 2008 See abstract, paragraphs [0064]-[0094], claims 11-17, 35-42 and figures 3-6.	1-12
A	US 2008-0085716 A1 (II DOO CHANG) 10 April 2008 See abstract, paragraphs [0018]-[0025], claims 1-10 and figures 1-2.	1-12
A	US 2007-0002724 A1 (FAROOQ KHAN) 04 January 2007 See abstract, paragraphs [0046]-[0051], claims 1-7 and figures 3-4.	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
"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	Date of mailing of the international search report
25 AUGUST 2010 (25.08.2010)	**25 AUGUST 2010 (25.08.2010)**
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.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2010/000247

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
WO 2008-053321 A2	08.05.2008	CN 101563895 A	21.10.2009
		EP 2090042 A2	19.08.2009
		KR 10-2009-0074815 A	07.07.2009
		WO 2008-053321 A3	04.09.2008
US 2008-0085716 A1	10.04.2008	EP 1909426 A2	09.04.2008
		KR 10-0758766 B1	14.09.2007
US 2007-0002724 A1	04.01.2007	CN 101416461 A	22.04.2009
		EP 1852997 A1	07.11.2007
		JP 2009-533933 A	17.09.2009
		KR 10-2008-0110785 A	19.12.2008
		WO 2007-126182 A1	08.11.2007

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2010/000247

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04B 7/26(2006.01)i, H04W 88/08(2009.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04B 7/26; H04J 11/00; H04Q 7/20

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: 브로드캐스트, 채널, 반송파, 서브프레임, RF, OFDM

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	WO 2008-053321 A2 (NOKIA CORPORATION) 2008.05.08 요약, 단락 [0064]-[0094], 청구항 11-17, 35-42 및 도면 3-6 참조.	1-12
A	US 2008-0085716 A1 (II DOO CHANG) 2008.04.10 요약, 단락 [0018]-[0025], 청구항 1-10 및 도면 1-2 참조.	1-12
A	US 2007-0002724 A1 (FAROOQ KHAN) 2007.01.04 요약, 단락 [0046]-[0051], 청구항 1-7 및 도면 3-4 참조.	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 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

"X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 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	국제조사보고서 발송일
2010년 08월 25일 (25.08.2010)	**2010년 08월 25일 (25.08.2010)**

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 선사로 139,
정부대전청사
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관
정구웅
전화번호 82-42-481-8598

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2010/000247

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
WO 2008-053321 A2	2008.05.08	CN 101563895 A	2009.10.21
		EP 2090042 A2	2009.08.19
		KR 10-2009-0074815 A	2009.07.07
		WO 2008-053321 A3	2008.09.04
US 2008-0085716 A1	2008.04.10	EP 1909426 A2	2008.04.09
		KR 10-0758766 B1	2007.09.14
US 2007-0002724 A1	2007.01.04	CN 101416461 A	2009.04.22
		EP 1852997 A1	2007.11.07
		JP 2009-533933 A	2009.09.17
		KR 10-2008-0110785 A	2008.12.19
		WO 2007-126182 A1	2007.11.08