

WO 2009/088197 A3

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국(43) 국제공개일
2009년 7월 16일 (16.07.2009)

(10) 국제공개번호

WO 2009/088197 A3

PCT

(51) 국제특허분류:

H04B 7/26 (2006.01)

안구 호계 1동 533번지 LG R&D Complex, 431-749 Gyeonggi-do (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2009/000037

(74) 대리인: 양문옥 (YANG, Moon Ock); 서울시 강남구 역삼동 642-10번지 S&IP Patent & Law Firm, 135-080 Seoul (KR).

(22) 국제출원일:

2009년 1월 6일 (06.01.2009)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

61/019,548 2008년 1월 7일 (07.01.2008) US
10-2008-0071435 2008년 7월 23일 (23.07.2008) KR

(71) 출원인(US을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 엘지전자주식회사 (LG ELECTRONICS INC.) [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지, 150-721 Seoul (KR).

(72) 발명자: 겸

(75) 발명자/출원인(US에 한하여): 송재승 (SONG, Jae Seung) [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 호계 1동 533번지 LG R&D Complex, 431-749 Gyeonggi-do (KR). 김현숙 (KIM, Hyun Sook) [KR/KR]; 경기도 안양시 동

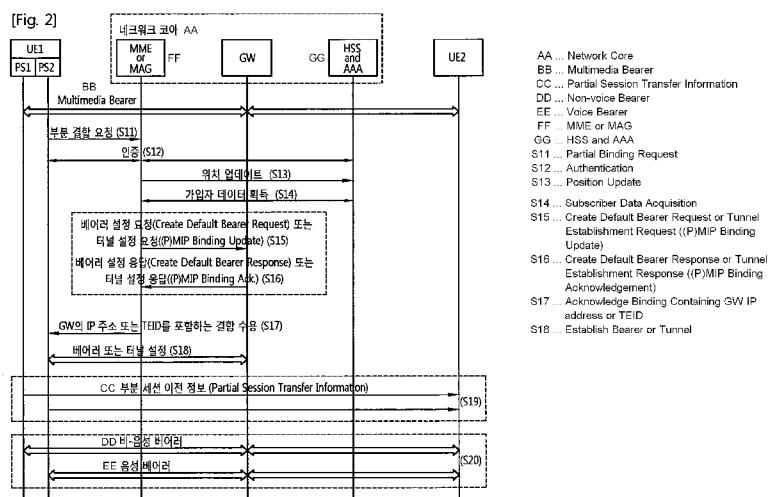
(81) 지정국(별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: PARTIAL SESSION TRANSFER METHOD AND USER EQUIPMENT FOR THE SAME

(54) 발명의 명칭: 부분 세션 이전 방법 및 이를 위한 단말



(57) Abstract: Provided is a session transfer procedure for a portion of multimedia components rather than all ongoing multimedia components in a radio communication system, and a device for the session transfer procedure. According to the session transfer procedure of one embodiment of the present invention, user equipment which has established a first session for a plurality of multimedia components transmits a partial binding request message to a mobility control entity of network core. The partial binding request message may be a binding request message where a binding type is established as a partial hand-over. When a binding acknowledgement message containing gateway information of network core is received from the mobility control entity, a gateway and a second session, a new session, are established by using the gateway information. The user equipment does not release the pre-established first session even after the second session is established. Further, by using both the first session and the second session from among the plurality of media components, the user equipment transmits, for the other party equipment, partial session transfer information for indicating the media component to be transmitted, and transmits and receives multimedia data to and from the other party equipment through both the first session and the second session in accordance with the partial session transfer information.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙
48.2(h))

공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2009년 9월 3일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

무선 통신 시스템에서 진행중인 모든 멀티미디어 캠포넌트가 아닌 일부 미디어 캠포넌트에 대한 세션 이전 절차와 이를 위한 장치를 제공한다. 본 발명의 일 실시예에 따른 세션 이전 절차에 의하면, 복수의 미디어 캠포넌트들을 위한 제1세션을 설정하고 있는 단말이 네트워크 코아의 이동성 제어 개체로 부분 결합 요청 메시지를 송신한다. 이 부분 결합 요청 메시지는 결합 유형이 '부분 핸드오버'로 설정된 결합 요청 메시지일 수 있다. 그리고 이동성 제어 개체로부터 네트워크 코아의 게이트웨이(Gateway) 정보가 포함된 결합 수락 메시지를 수신하면, 이 게이트웨이 정보를 이용하여 게이트웨이와 새로운 세션인 제2세션을 설정한다. 제2세션을 설정한 이후에도 단말은 기 설정된 제1세션을 릴리스하지 않는다. 그리고 단말은 복수의 미디어 캠포넌트들 중에서 제1세션과 제2세션 각각을 이용하여 전송할 미디어 캠포넌트를 지시하는 부분 세션 이전 정보를 상대방 단말을 위해 송신한 다음, 이 부분 세션 이전 정보에 따라서 제1세션과 제2세션 모두를 통해서 멀티미디어 데이터를 상대방 단말과 주고 받는다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/000037

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)

IPC H04B

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 SINCE 1975

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKIPASS, DELPHION, ESPACENET & Keywords : multimedia components, session continuity, transfer, and similar terms.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6957069 B2 (SHAH YOGENDRA et al.) 18 October 2005 See the abstract, column 9 line 55 - column 10 line 65, figure 2	1-9
A	US 2006-159047 A1 (OLVERA-HERNANDEZ, ULISES et al.) 20 July 2006 See the abstract, paragraphs [36] - [38], figures 6a, 6b, and 6c	1-9
A	US 7020464 B2 (BAHL, PRADEEP, et al.) 28 March 2006 See the abstract, column 8 line 26 - column 9 line 19, figure 3	1-9



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

29 JUNE 2009 (29.06.2009)

Date of mailing of the international search report

29 JUNE 2009 (29.06.2009)

Name and mailing address of the ISA/

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/KR2009/000037

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6957069 B2	18.10.2005	US 2004-0023652 A1	05.02.2004
US 2006-159047 A1	20.07.2006	CA 2595180 A1 DE 202006000745 U1 EP 1839450 A2 KR 2006-0093021 A TW 295396 Y WO 2006/078630 A2	27.07.2006 14.06.2006 03.10.2007 23.08.2006 01.08.2006 27.07.2006
US 7020464 B2	28.03.2006	US 2003-0069016 A1	10.04.2003

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04B 7/26(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문현(국제특허분류를 기재)

IPC H04B

조사된 기술분야에 속하는 최소문현 이외의 문현

KOREAN UTILITY MODELS AND APPLICATIONS FOR UTILITY MODELS SINCE 1975

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKIPASS, DELPHION, ESPACENET & Keywords : multimedia components, session continuity, transfer, and similar terms.

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문현명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 6957069 B2 (SHAH YOGENDRA et al.) 18.10.2005 See the abstract, column 9 line 55 - column 10 line 65, figure 2	1-9
A	US 2006-159047 A1 (OLVERA-HERNANDEZ, ULISES et al.) 20.07.2006 See the abstract, paragraphs [36] - [38], figures 6a, 6b, and 6c	1-9
A	US 7020464 B2 (BAHL, PRADEEP, et al.) 28.03.2006 See the abstract, column 8 line 26 - column 9 line 19, figure 3	1-9

 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문현

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문현

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문현 또는 다른 인용문현의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문현

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문현

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문현

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문현으로, 출원과 상충하지 않으면서 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문현

“X” 특별한 관련이 있는 문현. 해당 문현 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“Y” 특별한 관련이 있는 문현. 해당 문현이 하나 이상의 다른 문현과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“&” 동일한 대응특허문현에 속하는 문현

국제조사의 실제 완료일

2009년 06월 29일 (29.06.2009)

국제조사보고서 발송일

2009년 06월 29일 (29.06.2009)

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 특허문현

공개일

대응특허문현

공개일

US 6957069 B2

18. 10. 2005

US 2004-0023652 A1

05. 02. 2004

US 2006-159047 A1

20. 07. 2006

CA 2595180 A1

27. 07. 2006

DE 202006000745 U1

14. 06. 2006

EP 1839450 A2

03. 10. 2007

KR 2006-0093021 A

23. 08. 2006

TW 295396 Y

01. 08. 2006

WO 2006/078630 A2

27. 07. 2006

US 7020464 B2

28. 03. 2006

US 2003-0069016 A1

10. 04. 2003