

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 9월 20일 (20.09.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/124904 A3

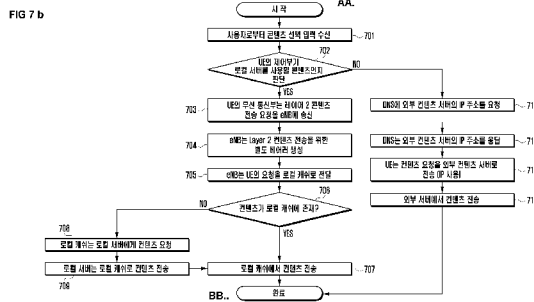
- (51) 국제특허분류:
H04L 12/16 (2006.01) H04L 12/56 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001224
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 17일 (17.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0023719 2011년 3월 17일 (17.03.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, 443-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **정상수 (JEONG, Sang Soo)** [KR/KR]; 경기도 수원시 팔달구 매산로 2 가 2-4 503 호, 442-082 Gyeonggi-do (KR). **배범식 (BAE, Beom Sik)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 망포동 707 번지 방죽마을 영통뜨란채 1001 동 1803 호, 443-400 Gyeonggi-do (KR). **손중제 (SON, Jung Je)** [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 보정동 현대아파트 1 차아파트 212 동 803 호, 446-913 Gyeonggi-do (KR). **임채권**

- (LIM, Chae Gwon) [KR/KR]; 서울시 강남구 대치 4 동 909-9 로이빌 302 호, 135-284 Seoul (KR). **박중신 (PARK, Jung Shin)** [KR/KR]; 서울시 영등포구 대림 1 동 892-20, 150-071 Seoul (KR). **서경주 (SUH, Kyung Joo)** [KR/KR]; 서울시 강남구 삼성동 104-10 삼성래미안 1 차 아파트 101 동 1102 호, 135-090 Seoul (KR).
- (74) 대리인: **윤동열 (YOON, Dong Yol)**; 서울 금천구 가산동 505-18 번지 에이스 하이엔드타워 5 차 3 층 윤앤리 특허 법률 사무소, 153-803 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, 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.
- (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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING CONTENTS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) 발명의 명칭 : 이동 통신 시스템에서 콘텐츠 수신 방법 및 장치



701...Receive content selection from user
 702...Controller of UE determines whether local server will be used for content
 703...Wireless communication part of UE transmits request for Layer 2 content to eNB
 704...eNB generates separate bearer to transmit Layer 2 content
 705...eNB transmits request from UE to local cache
 706...Does content exist in local cache? 707...Transmit content from local cache
 708...Local cache requests content from local server 709...Local server transmits content to local cache
 710...Request IP address of external content server from DNS
 711...DNS responds with IP address of external content server
 712...UE transmits [using IP] content request to external content server
 713...Transmit content from external server AA...Start BB...Finish

(57) Abstract: The present invention relates to a method and an apparatus for transmitting contents in a mobile communication network. According to one embodiment of the present invention, the method for receiving the contents of user equipment (UE) in a mobile communication system equipped with a local server which is connected to a base station (eNB) and copies partial contents of an external content server and maintains the copied contents, can include: a content determination step of determining whether the selected contents are the contents provided from the local server when a content selection input is received; a request transmission step of transmitting a content transmission request message to the base station (eNB) when the contents are the contents provided from the local server; and a content reception step of receiving the contents from the base station. According to one embodiment of the present invention, the present invention provides the method and the apparatus for efficiently receiving the contents which reduce resources used for receiving the contents and shorten a delay time.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



WO 2012/124904 A3



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).

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

(88) 국제조사보고서 공개일: 2012년 11월 15일

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 이동 통신 네트워크에서 콘텐츠 전송 방법 및 장치에 관한 것으로 본 발명의 일 실시 예에 따르는 기지국 (eNB)과 연결되고 외부 콘텐츠 서버의 일부 콘텐츠를 복사하여 보유하는 로컬 서버 (local server)를 구비한 이동 통신 시스템에서 단말(UE)의 콘텐츠(Contents) 수신 방법은, 콘텐츠 선택 입력을 수신하면 상기 선택된 콘텐츠가 로컬 서버 (local server)에서 제공되는 콘텐츠인지 판단하는 콘텐츠판단단계, 상기 콘텐츠가 로컬 서버에서 제공되는 콘텐츠라고 판단할 때, 기지국(eNB)에 콘텐츠 전송 요청 메시지를 송신하는 요청송신단계 및 상기 기지국으로부터 상기 콘텐츠를 수신하는 콘텐츠수신단계를 포함할 수 있다. 본 발명의 일 실시 예에 따르면 콘텐츠의 수신에 사용되는 자원을 줄이고 지연시간을 짧게 하는 효율적인 콘텐츠 수신 방법 및 장치를 제공하는 효과가 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001224

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/16(2006.01)i, H04L 12/56(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)

H04L 12/16; H04W 4/06; H04W 88/18; H04W 4/00; H04W 4/02; G06Q 50/00; H04W 8/24

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: mobile communication, contents, transfer request

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2010-0015111 A (SK PLANET CO., LTD.) 02 February 2010 Abstract; claims 1,2	1-16
A	KR 10-2009-0109645 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 21 October 2009 Abstract; claims 1-4,7,11	1-16
A	KR 10-2004-0103680 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 09 December 2004 Abstract; claims 1-4,9	1-16
A	KR 10-2007-0103823 A (SK TELECOM CO., LTD.) 25 October 2007 Claims 1,2,4	1-16

 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

24 SEPTEMBER 2012 (24.09.2012)

Date of mailing of the international search report

25 SEPTEMBER 2012 (25.09.2012)

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/KR2012/001224

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0015111 A	12.02.2010	NONE	
KR 10-2009-0109645 A	21.10.2009	US 2009-0265235 A1	22.10.2009
KR 10-2004-0103680 A	09.12.2004	NONE	
KR 10-2007-0103823 A	25.10.2007	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04L 12/16(2006.01)i, H04L 12/56(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04L 12/16; H04W 4/06; H04W 88/18; H04W 4/00; H04W 4/02; G06Q 50/00; H04W 8/24

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: 이동통신, 콘텐츠, 전송 요청

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2010-0015111 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2010.02.12 요약; 청구항 1,2	1-16
A	KR 10-2009-0109645 A (삼성전자주식회사) 2009.10.21 요약; 청구항 1-4,7,11	1-16
A	KR 10-2004-0103680 A (삼성전자주식회사) 2004.12.09 요약; 청구항 1-4,9	1-16
A	KR 10-2007-0103823 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2007.10.25 청구항 1,2,4	1-16

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 2012년 09월 24일 (24.09.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 09월 25일 (25.09.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 양찬호 전화번호 82-42-481-5689
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0015111 A	2010.02.12	없음	
KR 10-2009-0109645 A	2009.10.21	US 2009-0265235 A1	2009.10.22
KR 10-2004-0103680 A	2004.12.09	없음	
KR 10-2007-0103823 A	2007.10.25	없음	