

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2009년 9월 24일 (24.09.2009)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2009/116779 A3

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/173 (2006.01) H04N 5/44 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/001325
- (22) 국제출원일: 2009년 3월 17일 (17.03.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/037,455 2008년 3월 18일 (18.03.2008) US
61/040,309 2008년 3월 28일 (28.03.2008) US
61/080,332 2008년 7월 14일 (14.07.2008) US
61/083,309 2008년 7월 24일 (24.07.2008) US
61/084,680 2008년 7월 30일 (30.07.2008) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 황인철 (HWANG, In-Chul) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 영통동 신나루

실 5 단지 아파트 553 동 1305 호, 443-727 Gyeonggi-do (KR). 임은희 (RHIM, Eun-Hee) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 동백동 백현마을 모아미래도 아파트 2407 동 1401 호, 446-720 Gyeonggi-do (KR). 김문조 (KIM, Mun-Jo) [KR/KR]; 경기도 수원시 권선구 권선동 주공 1 단지 아파트 123 동 901 호, 441-735 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 리엔목특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 서울특별시 서초구 서초동 1575-1 번지 고려빌딩, 137-875 Seoul (KR).

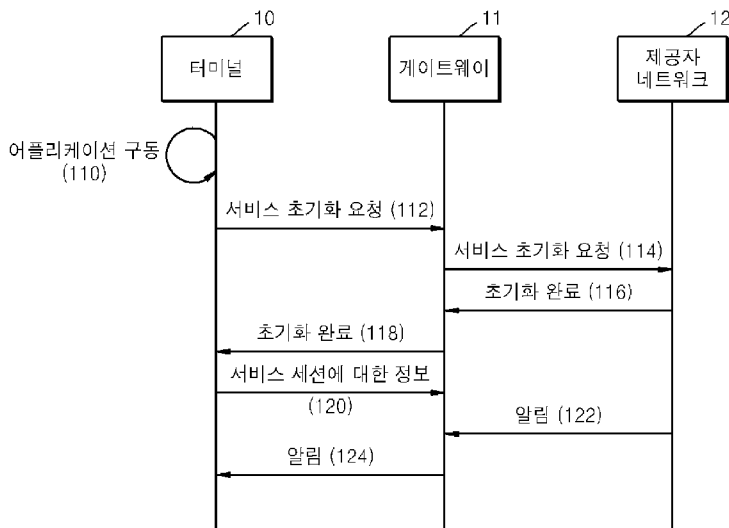
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,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

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING NOTIFICATION

(54) 발명의 명칭: 알림 수신 방법 및 장치

도 1



(57) Abstract: A need has existed for a method and an apparatus for receiving a notification related to the service used by a terminal entity. Provided are a method and an apparatus for receiving a notification in which a terminal entity using a service provided from outside a residential network receives notification through a gateway entity.

(57) 요약서: 터미널 엔티티가 이용 중인 서비스와 관련된 알림(notification)을 수신하는 방법 및 장치가 필요하다. 주거 네트워크 외부로부터 제공되는 서비스를 이용하는 터미널 엔티티가 게이트웨이 엔티티를 통해 알림(notification)을 수신하는 방법 및 장치가 개시된다.

- 10 ... terminal
- 11 ... gateway
- 12 ... provider network
- 110 ... operate application
- 112, 114 ... request for service initialization
- 116, 118 ... complete initialization
- 120 ... information for service session
- 122, 124 ... notification

WO 2009/116779 A3



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

(88) 국제조사보고서 공개일: 2009년 12월 23일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/001325

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 7/173(2006.01)i, H04N 5/44(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: H04N, H04M, G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: IPTV, gateway, notification, residential network, terminal, application

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2007-102547 A1 (SONY CORPORATION) 13 September 2007 See paragraphs [0034] - [0054], [0133] - [0146]; figures 2, 3, 11.	1-20
A	US 2007-206773 A1 (MICHAEL BRANAM) 06 September 2007 See abstract; paragraphs [0033], [0082] - [0091]; figures 1, 11, 12.	1-20
A	KR 10-2008-0017662 A (KT CORPORATION) 27 February 2008 See abstract; figures 2, 4 and their related detailed description of the invention	1-20



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

05 NOVEMBER 2009 (05.11.2009)

Date of mailing of the international search report

05 NOVEMBER 2009 (05.11.2009)

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/KR2009/001325

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007-102547 A1	13.09.2007	CN 101438256 A	20.05.2009
		CN 101438257 A	20.05.2009
		CN 101322109 A	10.12.2008
		CN 101395588 A	25.03.2009
		EP 2000915 A2	10.12.2008
		EP 2000915 A9	11.03.2009
		EP 2000917 A1	10.12.2008
		EP 2000918 A1	10.12.2008
		EP 2000919 A1	10.12.2008
		JP 2007-272868 A	18.10.2007
		KR 10-2008-0113364 A	30.12.2008
		KR 10-2008-0111037 A	22.12.2008
		KR 10-2008-0101642 A	21.11.2008
		KR 10-2008-0098650 A	11.11.2008
		US 2009-0100147 A1	16.04.2009
		US 2009-0193469 A1	30.07.2009
		US 2009-0222514 A1	03.09.2009
		US 2009-0235317 A1	17.09.2009
		US 2009-0180484 A1	16.07.2009
		WO 2007-105460 A1	20.09.2007
WO 2007-102550 A1	13.09.2007		
WO 2007-102549 A1	13.09.2007		
WO 2007-102548 A1	13.09.2007		
WO 2007-105568 A1	20.09.2007		
US 2007-206773 A1	06.09.2007	NONE	
KR 10-2008-0017662 A	27.02.2008	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04N 7/173(2006.01)i, H04N 5/44(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
IPC: H04N, H04M, G06F

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: IPTV, gateway, notification, residential network, terminal, application

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	WO 2007-102547 A1 (SONY CORPORATION) 2007.09.13 문단 [0034] - [0054], [0133] - [0146]; 도면 2, 3, 11 참조.	1-20
A	US 2007-206773 A1 (MICHAEL BRANAM) 2007.09.06 요약, 문단 [0033], [0082] - [0091]; 도1, 11, 12 참조.	1-20
A	KR 10-2008-0017662 A (주식회사 케이티) 2008.02.27 요약, 도면 2, 4 및 이와 관련된 발명의 상세한 설명 참조.	1-20

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 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일 2009년 11월 05일 (05.11.2009)	국제조사보고서 발송일 2009년 11월 05일 (05.11.2009)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김홍수 전화번호 82-42-481-5764
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
WO 2007-102547 A1	2007.09.13	CN 101438256 A	2009.05.20
		CN 101438257 A	2009.05.20
		CN 101322109 A	2008.12.10
		CN 101395588 A	2009.03.25
		EP 2000915 A2	2008.12.10
		EP 2000915 A9	2009.03.11
		EP 2000917 A1	2008.12.10
		EP 2000918 A1	2008.12.10
		EP 2000919 A1	2008.12.10
		JP 2007-272868 A	2007.10.18
		KR 10-2008-0113364 A	2008.12.30
		KR 10-2008-0111037 A	2008.12.22
		KR 10-2008-0101642 A	2008.11.21
		KR 10-2008-0098650 A	2008.11.11
		US 2009-0100147 A1	2009.04.16
		US 2009-0193469 A1	2009.07.30
		US 2009-0222514 A1	2009.09.03
		US 2009-0235317 A1	2009.09.17
		US 2009-0180484 A1	2009.07.16
		WO 2007-105460 A1	2007.09.20
		WO 2007-102550 A1	2007.09.13
WO 2007-102549 A1	2007.09.13		
WO 2007-102548 A1	2007.09.13		
WO 2007-105568 A1	2007.09.20		
US 2007-206773 A1	2007.09.06	없음	
KR 10-2008-0017662 A	2008.02.27	없음	