

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 5월 3일 (03.05.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/057509 A3

- (51) 국제특허분류:
H04N 21/4788 (2011.01) H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/25 (2011.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/008001
- (22) 국제출원일: 2011년 10월 25일 (25.10.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/406,289 2010년 10월 25일 (25.10.2010) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 삼성
전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO.,
LTD.) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번
지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 임성빈 (IM, Sung-Bin)
[KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 마북동 삼성래미안 1
차 아파트 117 동 804 호, 446-557 Gyeonggi-do (KR). 이
중호 (LEA, Jong-Ho) [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구
구미동 까치마을 신원아파트 302 동 501 호, 463-739
Gyeonggi-do (KR). 이영환 (LEE, Young-Hwan)
[KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 망포동 717 번지 102
동 1103 호, 443-400 Gyeonggi-do (KR). 최승혁 (CHOI,

Seung-Hyuk) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 영통동
벽적골 8 단지 아파트 836 동 402 호, 443-725 Gyeonggi-
do (KR). 조상욱 (CHO, Sang-Wook) [KR/KR]; 경기도
화성시 기산동 참누리 1 단지 아파트 112 동 1503 호,
445-727 Gyeonggi-do (KR). 김치원 (KIM, Chi-Won)
[KR/KR]; 경기도 군포시 산본동 총무 주공아파트 220
동 309 호, 435-040 Gyeonggi-do (KR). 윤수연 (YOON,
Soo-Yeoun) [KR/KR]; 서울특별시 서초구 서초 2 동
1330 삼성쉐르빌 2 차 아파트 1420 호, 137-072 Seoul
(KR). 강상욱 (KANG, Sang-Wook) [KR/KR]; 경기도 안
양시 동안구 범계동 목련우성아파트 705 동 605 호,
431-724 Gyeonggi-do (KR). 현수경 (HYEON, Su-
Gyeong) [KR/KR]; 경기도 수원시 권선구 곡반정동
515-7 302 호, 441-400 Gyeonggi-do (KR).

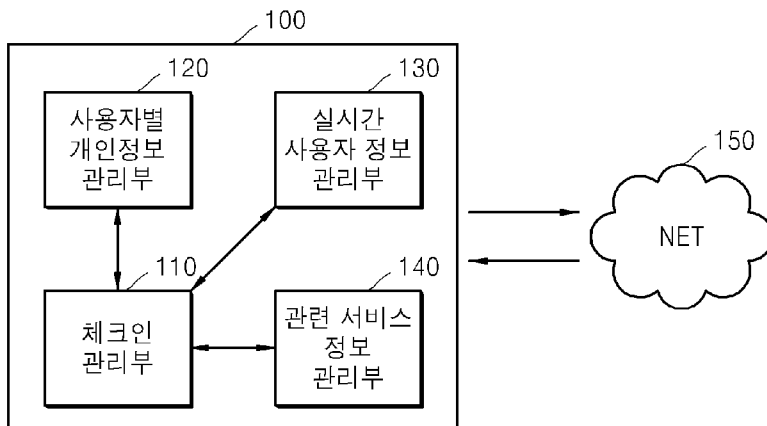
- (74) 대리인: 리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PART-
NERS); 서울특별시 서초구 서초동 고려빌딩 1575-1,
137-875 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND SERVER FOR THE SOCIAL NETWORK-BASED SHARING OF TV BROADCAST CONTENT, AND METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING A SERVICE FOR THE SOCIAL NETWORK-BASED SHARING OF TV BROADCAST CONTENT

(54) 발명의 명칭 : 소셜 네트워크 기반의 TV 방송 콘텐츠 공유 방법 및 TV 방송 콘텐츠 공유 서버, 소셜 네트워크 기반의 TV 방송 콘텐츠 공유 서비스를 수신하는 방법 및 TV 디바이스

[Fig. 1]



- 110 ... Check-in management unit
- 120 ... User personal information management unit
- 130 ... Real-time user information management unit
- 140 ... Related service information management unit
- 150 ... NET

(57) Abstract: The present invention relates to a method and device for transmitting/receiving information on TV broadcast content via a network. The method for the social network-based sharing of TV broadcast content involves, in an environment for providing information related to broadcast content to a plurality of TV users via a network, receiving a check-in request related to a TV broadcast sharing service from a TV user, and providing real-time information on users almost instantly checking in to the content to which the user checked in, and in relation to the content to which the users checked in, providing related service information accessible in a social network.

(57) 요약서: 본 발명은, 네트워크 망을 통해 TV 방송 콘텐츠에 대한 관련 정보를 송수신방법 및 장치에 관한 것이다. 네트워크 망을 통해 복수의 TV 사용자들에게 방송 콘텐츠 관련 정보를 제공하기 환경에서, TV 사용자로부터 TV 방송 공유 서비스에 대한 체크인 요청을 수신하고, TV 사용자에 의해 체크인된 콘텐츠에 대하여 실시간으로 체크인하고 있는 사용자들에 대한

실시간 사용자 정보를 제공하고, 체크인된 콘텐츠와 관련하여, 소셜 네트워크 내에서 접근 가능한 관련 서비스 정보를 제공하는 소셜 네트워크 기반의 TV 방송 콘텐츠 공유 방법이 개시된다.

WO 2012/057509 A3



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.

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, 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,

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: 2012년 6월 21일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/008001

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/4788(2011.01)i, H04N 21/25(2011.01)i, H04N 21/45(2011.01)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)

H04N 21/4788; H04N 21/258; H04N 21/2381

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: Social, TV, SNS, Smart device

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2008-527855 A (YAHOO INC) 24 July 2008 See claim 1 and figure 1.	1-15
A	KR 10-2009-0036896 A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 15 April 2009 See claim 1 and figures 1-3.	1-15
A	KR 10-2011-0047703 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 09 May 2011 See claim 1 and figures 4-7.	1-15
A	KR 10-2011-0043141 A (SK TELECOM CO., LTD.) 27 April 2011 See claim 1 and figures 4-6.	1-15

 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

"I" 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 APRIL 2012 (24.04.2012)

Date of mailing of the international search report

27 APRIL 2012 (27.04.2012)

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/KR2011/008001

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date		
JP 2008-527855 A	24.07.2008	CN 101199204 A	11.06.2008		
		CN 101238730 A	06.08.2008		
		CN 101238730 C0	06.08.2008		
		EP 1854023 A2	14.11.2007		
		EP 1854023 A4	16.09.2009		
		EP 1862003 A2	05.12.2007		
		EP 1862003 A4	23.09.2009		
		JP 2008-527855 A	24.07.2008		
		JP 2008-527855 T	24.07.2008		
		JP 2008-527856 A	24.07.2008		
		JP 2008-527856 T	24.07.2008		
		JP 2011-211735 A	20.10.2011		
		KR 10-0940981 B1	05.02.2010		
		KR 10-1136621 B1	18.04.2012		
		KR 10-2007-0094828 A	21.09.2007		
		KR 20070100966 A	15.10.2007		
		KR 20090067203 A	24.06.2009		
		US 2006-0271953 A1	30.11.2006		
		US 2006-0271959 A1	30.11.2006		
		US 2006-0271960 A1	30.11.2006		
		US 2006-0271961 A1	30.11.2006		
		US 2006-0271997 A1	30.11.2006		
		US 2007-0101368 A1	03.05.2007		
		WO 2006-074304 A2	13.07.2006		
		WO 2006-074304 A3	18.10.2007		
		WO 2006-074304 A3	13.07.2006		
		WO 2006-074305 A2	13.07.2006		
		WO 2006-074305 A3	13.09.2007		
		WO 2006-074305 A3	13.07.2006		
		KR 10-2009-0036896 A	15.04.2009	KR 10-2009-0036896 A	15.04.2009
				WO 2009-048299 A2	16.04.2009
		KR 10-2011-0047703 A	09.05.2011	EP 2325766 A2	25.05.2011
				EP 2325766 A3	06.07.2011
JP 2011-096258 A	12.05.2011				
KR 10-2011-0047703 A	09.05.2011				
US 2011-0106911 A1	05.05.2011				
WO 2011-052951 A2	05.05.2011				
WO 2011-052951 A3	05.05.2011				
KR 10-2011-0043141 A	27.04.2011	NONE			

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) H04N 21/4788(2011.01)i, H04N 21/25(2011.01)i, H04N 21/45(2011.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H04N 21/4788; H04N 21/258; H04N 21/2381 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: Social, TV, SNS, Smart device		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 2008-527855 A (YAHOO INC) 2008.07.24 청구항 1 및 도면 1 참조.	1-15
A	KR 10-2009-0036896 A (한국전자통신연구원) 2009.04.15 청구항 1 및 도면 1-3 참조.	1-15
A	KR 10-2011-0047703 A (삼성전자주식회사) 2011.05.09 청구항 1 및 도면 4-7 참조.	1-15
A	KR 10-2011-0043141 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2011.04.27 청구항 1 및 도면 4-6 참조.	1-15
<input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 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 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 2012년 04월 24일 (24.04.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 04월 27일 (27.04.2012)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 이주미 전화번호 82-42-481-8529	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2008-527855 A	2008.07.24	CN 101199204 A CN 101238730 A CN 101238730 C0 EP 1854023 A2 EP 1854023 A4 EP 1862003 A2 EP 1862003 A4 JP 2008-527855 A JP 2008-527855 T JP 2008-527856 A JP 2008-527856 T JP 2011-211735 A KR 10-0940981 B1 KR 10-1136621 B1 KR 10-2007-0094828 A KR 20070100966 A KR 20090067203 A US 2006-0271953 A1 US 2006-0271959 A1 US 2006-0271960 A1 US 2006-0271961 A1 US 2006-0271997 A1 US 2007-0101368 A1 WO 2006-074304 A2 WO 2006-074304 A3 WO 2006-074304 A3 WO 2006-074305 A2 WO 2006-074305 A3 WO 2006-074305 A3	2008.06.11 2008.08.06 2008.08.06 2007.11.14 2009.09.16 2007.12.05 2009.09.23 2008.07.24 2008.07.24 2008.07.24 2008.07.24 2011.10.20 2010.02.05 2012.04.18 2007.09.21 2007.10.15 2009.06.24 2006.11.30 2006.11.30 2006.11.30 2006.11.30 2006.11.30 2007.05.03 2006.07.13 2007.10.18 2006.07.13 2006.07.13 2007.09.13 2006.07.13
KR 10-2009-0036896 A	2009.04.15	KR 10-2009-0036896 A WO 2009-048299 A2	2009.04.15 2009.04.16
KR 10-2011-0047703 A	2011.05.09	EP 2325766 A2 EP 2325766 A3 JP 2011-096258 A KR 10-2011-0047703 A US 2011-0106911 A1 WO 2011-052951 A2 WO 2011-052951 A3	2011.05.25 2011.07.06 2011.05.12 2011.05.09 2011.05.05 2011.05.05 2011.05.05
KR 10-2011-0043141 A	2011.04.27	없음	