

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 12월 13일 (13.12.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/169862 A3

- (51) 국제특허분류:
G06F 21/24 (2006.01) *G06F 21/20* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004601
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 11일 (11.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0055544 2011년 6월 9일 (09.06.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성 전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 443-742 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: **김은아 (KIM, Eun Ah)** [KR/KR]; 446-712 경기도 용인시 기흥구 삼성 2로 97 삼성종합기술원 내, Gyeonggi-do (KR). **김대엽 (KIM, Dae Youb)** [KR/KR]; 446-712 경기도 용인시 기흥구 삼성 2로 97 삼성종합기술원 내, Gyeonggi-do (KR). **이병준 (LEE, Byoung Joon)** [KR/KR]; 446-712 경기도 용인시 기흥구 삼성 2로 97 삼성종합기술원 내, Gyeonggi-do (KR).

gi-do (KR). **허미숙 (HUH, Mi Suk)** [KR/KR]; 446-712 경기도 용인시 기흥구 삼성 2로 97 삼성종합기술원 내, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 무한 (**MUHANN PATENT & LAW FIRM**); 135-814 서울시 강남구 논현동 51-8 명림빌딩 2, 5, 6층, 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.

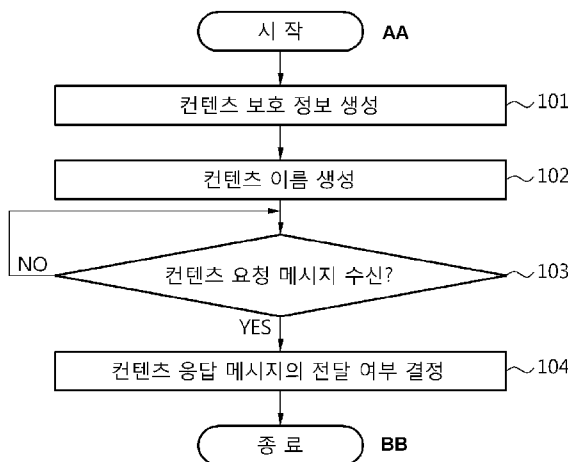
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CONTENT NAME-BASED NETWORK DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING CONTENT

(54) 발명의 명칭: 콘텐츠 이름 기반의 네트워크 장치 및 콘텐츠 보호 방법

[Fig. 1]



AA ... start
BB ... end
101 ... generate content protection information
102 ... generate content name
103 ... Has the content request message been received?
104 ... decide whether to forward content response message

(57) Abstract: Disclosed is a method for protecting content in content name-based networking. The method for protecting content generates content protection information on contents which a contents generator wishes to protect; and generates a name for the contents, which indicates the location of the contents in a content name-based network, on the basis of the content protection information. At this stage, the content protection information comprises at least one of: marking information which indicates whether the contents are protected; and policy information which indicates the scope of the disclosure of the contents.

(57) 요약서: 콘텐츠 이름 기반의 네트워킹에서 콘텐츠 보호 방법이 개시된다. 콘텐츠 보호 방법은, 콘텐츠 생성자가 보호하고자 하는 콘텐츠에 대한 콘텐츠 보호 정보를 생성하고, 콘텐츠 보호 정보에 기초하여 콘텐츠 이름 기반의 네트워킹에서 콘텐츠의 위치를 나타내는 콘텐츠 이름을 생성할 수 있다. 여기서, 콘텐츠 보호 정보는, 콘텐츠의 보호 여부를 나타내는 마킹 정보, 및 콘텐츠의 공개 범위를 나타내는 정책 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 공개:
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 4 월 4 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/004601**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06F 21/24(2006.01)i, G06F 21/20(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)

G06F 21/24; G06F 17/00; G06Q 30/00; G06F 9/06; G06Q 50/00; G06F 21/00

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: contents, contents, video, name, file name, protection, security, authority secret

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2007-0061605 A (BAE, GI-BONG) 14 June 2007	31,34-37,40-43
Y	See abstract, page 4, line 51-page 6, line 14, claim 1.	1,3,9,14-16,18,24,29,30
Y	KR 10-2005-0099291 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 13 October 2005 See abstract, claim 1.	1,3,9,14-16,18,24,29,30
A	KR 10-2010-0091135 A (NSTECH) 18 August 2010 See abstract, claims 1 and 12.	1-43
A	KR 10-2009-0117528 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 12 November 2009 See abstract, claim 1.	1-43

☐ 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

20 DECEMBER 2012 (20.12.2012)

Date of mailing of the international search report

21 DECEMBER 2012 (21.12.2012)

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/KR2012/004601

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2007-0061605 A	14.06.2007	NONE	
KR 10-2005-0099291 A	13.10.2005	US 2005-0228686 A1	13.10.2005
KR 10-2010-0091135 A	18.08.2010	KR 10-2009-0089522 A	24.08.2009
KR 10-2009-0117528 A	12.11.2009	EP 2129081 A1	02.12.2009
		US 2009-0282005 A1	12.11.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06F 21/24(2006.01)i, G06F 21/20(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06F 21/24; G06F 17/00; G06Q 30/00; G06F 9/06; G06Q 50/00; G06F 21/00

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: 컨텐츠, 콘텐츠, 동영상, 이름, 파일명, 보호, 보안, 권한 비밀

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	KR 10-2007-0061605 A (배기봉) 2007.06.14 요약, 페이지 4, 라인 51-페이지 6, 라인 14, 청구항 1 참조.	31,34-37,40-43 1,3,9,14-16,18,24 ,29,30
Y	KR 10-2005-0099291 A (삼성전자주식회사) 2005.10.13 요약, 청구항 1 참조.	1,3,9,14-16,18,24 ,29,30
A	KR 10-2010-0091135 A (주식회사 엔에스텍) 2010.08.18 요약, 청구항1 및 12 참조	1-43
A	KR 10-2009-0117528 A (삼성전자주식회사) 2009.11.12 요약, 청구항1 참조.	1-43

☐ 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

2012년 12월 20일 (20.12.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 12월 21일 (21.12.2012)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

석상문

전화번호 82-42-481-8470



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2007-0061605 A	2007.06.14	없음	
KR 10-2005-0099291 A	2005.10.13	US 2005-0228686 A1	2005.10.13
KR 10-2010-0091135 A	2010.08.18	KR 10-2009-0089522 A	2009.08.24
KR 10-2009-0117528 A	2009.11.12	EP 2129081 A1	2009.12.02
		US 2009-0282005 A1	2009.11.12