

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 4월 5일 (05.04.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/043981 A3

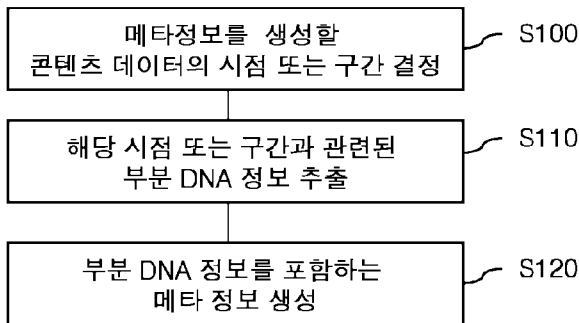
- (51) 국제특허분류: *G06F 17/20* (2006.01) *G11B 20/10* (2006.01)
G10L 13/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/005996
- (22) 국제출원일: 2011년 8월 16일 (16.08.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2010-0095336 2010년 9월 30일 (30.09.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주) 엔써즈 (ENSWERS CO., LTD.) [KR/KR]; 서울특별시 용산구 한강로 2가 112-3, 140-872 Seoul (KR).
- (72) 발명자: 곁
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 이재형 (LEE, Jaehyung) [KR/KR]; 경기도 용인시 수지구 신봉동 LG 빌리지 5차 502동 1404호, 448-537 Gyeonggi-do (KR). 리셔먼링펑 (LL, Shermanlingfung) [US/KR]; 서울시 성동구 금호동 4가 1515 이수브라운스톤 2차 201-1502, 133-809 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 조흠오 (CHO, Heum-o); 서울시 강남구 역삼동 642-6 성지하이츠 3차빌딩 1903 새움특허법률사무소, 135-717 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, 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, 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, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING META-INFORMATION OF CONTENT DATA

(54) 발명의 명칭 : 콘텐츠 데이터의 메타 정보 생성 방법 및 장치

[Fig. 1]



- S100 ... Determine time point or period of content data on which meta-information is to be generated
- S110 ... Extract partial DNA information related to the corresponding time point or period
- S120 ... Generate meta-information including partial DNA information

(57) Abstract: The present invention relates to a method and apparatus for generating meta-information of content data, and relates to a method and apparatus for generating meta-information of content data, said method comprising: a first step of determining a time point or period of content data on which meta-information is to be generated; a second step of extracting partial DNA information related to the determined time point or period; and a third step of generating meta-information including the extracted partial DNA information. According to the present invention, the meta-information can be generated on the basis of partial or entire DNA information of the content data, thereby enabling accurate positioning and thus being capable of being used in an edited version and copy of another format.

(57) 요약서: 본 발명은 콘텐츠 데이터의 메타 정보 생성 방법 및 장치에 관한 것으로서, 메타 정보를 생성할 대상이 되는 콘텐츠 데이터의 시점 또는 구간을 결정하는 제 1 단계; 상기 결정된 시점 또는 구간과 관련된 부분 DNA 정보를 추출하는 제 2 단계; 및 상기 추출된 부분 DNA 정보를 포함하는 메타 정보를 생성하는 제 3 단계를 포함하는 콘텐츠 데이터의 메타 정보 생성 방법 및 장치를 제공한다. 본 발명에 의하면, 콘텐츠 데이터의 부분 또는 전체 DNA 정보에 기반하여 메타 정보를 생성할 수 있으므로, 정확한 위치 지정이 가능하므로 다른 형태의 편집본 및 복사본에도 사용할 수 있는 효과가 있다.



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012년 5월 31일

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/005996

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/20(2006.01)i, G10L 13/08(2006.01)i, G11B 20/10(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 17/20; G06F 17/00; G10L 15/02; G11B 20/10; G01C 21/34; 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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: contents, DNA<or>gene, meta information

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-0456408 B1 (MUREKA CO., LTD) 10 November 2004 See page 3, line 11 - page 6, line 19; page 7, line 7 - page 8, line 6; claims 1-8, figures 1-7.	1-20
A	KR 10-2010-0035579 A (MUREKA CO., LTD) 05 April 2010 See paragraphs 8 - 13, paragraphs 23 - 37; figure 1.	1-20
A	YunHee Kang, A Study on the Metadata Based Educational Information System Integration with Educational Internet Moving Picture Contents, Ki-it, Journal of 2007 summer conference, pages 12 - 17. 30 June 2007 See pages 12 - 17.	1-20
A	US 2009-0248300 A1 (DUNKO GREGORY A. et al.) 01 October 2009 See paragraphs 26 - 57; figures 2-8.	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

"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

21 MARCH 2012 (21.03.2012)

Date of mailing of the international search report

26 MARCH 2012 (26.03.2012)

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/KR2011/005996

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0456408 B1	10.11.2004	NONE	
KR 10-2010-0035579 A	05.04.2010	WO 2010-137905 A2 WO 2010-137905 A3	02.12.2010 02.12.2010
US 2009-0248300 A1	01.10.2009	WO 2009-145800 A1	03.12.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G06F 17/20(2006.01)i, G10L 13/08(2006.01)i, G11B 20/10(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06F 17/20; G06F 17/00; G10L 15/02; G11B 20/10; G01C 21/34; 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: 콘텐츠, DNA<or>유전자, 메타정보		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-0456408 B1 ((주)류레카) 2004.11.10 페이지 3, 라인 11 - 페이지 6, 라인 19; 페이지 7, 라인 7 - 페이지 8, 라인 6; 청구항 1-8, 도면 1-7 참조.	1-20
A	KR 10-2010-0035579 A ((주)류레카) 2010.04.05 단락 8 - 단락 13, 단락 23 - 단락 37; 도면 1 참조.	1-20
A	강윤희, 인터넷 동영상 공동 활용을 위한 메타데이터 기반 교육정보 통합 방안 연구, 한국정보기술학회, 2007년도 하계 학술발표논문집 page(s)12-17. 2007.06.30 페이지 12 - 페이지 17 참조.	1-20
A	US 2009-0248300 A1 (DUNKO GREGORY A. 외 1명) 2009.10.01 단락 26 - 단락 57; 도면 2-8 참조.	1-20
<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 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 03월 21일 (21.03.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 03월 26일 (26.03.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 박상현 전화번호 82-42-481-8263 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0456408 B1	2004. 11. 10	없음	
KR 10-2010-0035579 A	2010. 04. 05	WO 2010-137905 A2 WO 2010-137905 A3	2010. 12. 02 2010. 12. 02
US 2009-0248300 A1	2009. 10. 01	WO 2009-145800 A1	2009. 12. 03