(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 8 월 23 일 (23.08.2012)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/112011 A3

(51) 국제특허분류:
H04N 21/2387 (2011.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001243

(22) 국제출원일: 2012 년 2 월 20 일 (20.02.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/444,773 2011 년 2 월 20 일 (20.02.2011) US
61/449,097 2011 년 3 월 4 일 (04.03.2011) US

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **엘지전자 주식회사 (LG ELECTRONICS INC.)** [KR/KR]; 서울시 영등포구 여의도동 20, 150-721 Seoul (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이민수 (LEE, Minsoo)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **어창현 (OE, Changhyun)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **양승률 (YANG, Seungryul)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **박장웅 (PARK, Jangwoong)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **전범진 (JEON, Beomjin)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **김병진 (KIM, Byungjin)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR).

(74) 대리인: **양문옥 (YANG, Moon Ock)**; 서울시 강남구 역삼동 735-10 삼흥역삼빌딩 2 층 에센특허법률사무소, 135-080 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, 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.

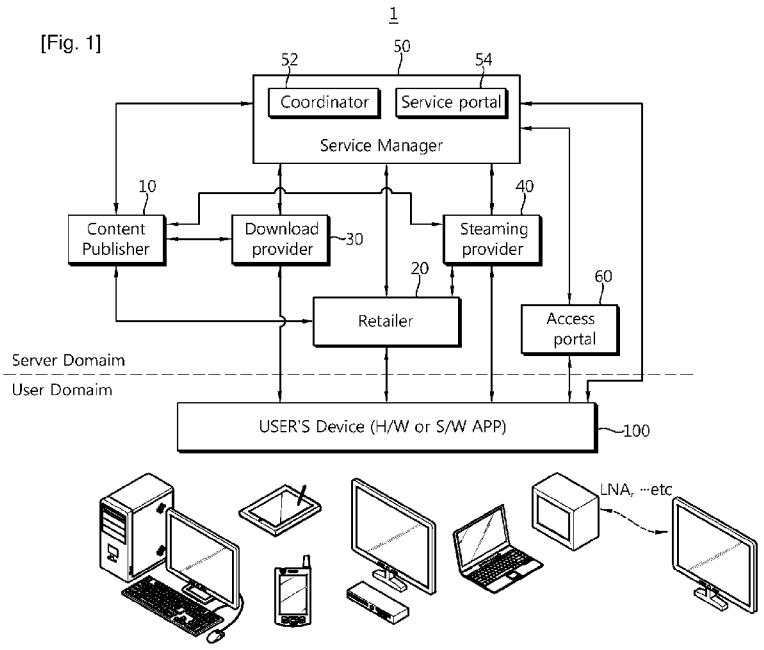
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: METHOD AND APPARATUS FOR THE SEAMLESS PLAYBACK OF CONTENT

(54) **발명의 명칭** : 심리스 콘텐트 재생 방법 및 장치

[Fig. 1]



(57) **Abstract**: Disclosed are a method and apparatus for the seamless playback of content. A method for seamlessly providing content involves discovering a first device which is currently playing back content in response to the request for seamless playback from a second device, makes a request for a property set associated with the asset currently being played back to the first device, and seamlessly plays back the content based on the property set transmitted from the first device. According to the disclosed present invention, content may be seamlessly played back by devices through various types of downloads or streaming handovers in an open content market environment that supports a cross service between heterogeneous services and exchange between devices.

(57) **요약서**: 심리스 콘텐트 재생 방법 및 장치를 개시하고 있다. 심리스 콘텐트 제공 방법은 제 2 디바이스에서 심리스 재생 요청에 응답하여, 현재 콘텐트를 재생하는 제 1 디바이스를 디스커버리하고, 그 제 1 디바이스로 현재 재생되는 어셋과 관련된 프로퍼티 세트를 요청하고, 제 1 디바이스로부터 전송되는 프로퍼티 세트를 기반으로 하여 콘텐트를 심리스 재생할 수 있다. 개시된 내용에 따르면, 이종의 서비스 간에 크로스 서비스 및 디바이스 간의 상호 호환을 지원하는 오픈 콘텐트 마켓 환경에서 다양한 형태의 다운로드 또는 스트리밍 핸드오버를 통하여 콘텐트를 디바이스 간에 심리스하게 재생할 수 있다.

WO 2012/112011 A3

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

(88) 국제조사보고서 공개일: 2012 년 12 월 20 일

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2012/001243

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/2387(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 21/2387; H04H 20/08; H04W 84/02; H04L 12/28; H04W 8/24; H04H 20/02

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: seamless, content, recycling

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2009-0127800 A (CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION) 14 December 2009 See abstract; paragraphs [0060]-[0081] and figures 5-8.	1-8
Y	KR 10-2010-0072411 A (SK TELECOM CO., LTD.) 01 July 2010 See abstract; paragraphs [0044]-[0049] and figure 6.	1-8
A	KR 10-0743552 B1 (KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION) 27 July 2007 See abstract; page 4, lines 11-25 and figure 3.	1-8

☐ 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	Date of mailing of the international search report
28 SEPTEMBER 2012 (28.09.2012)	**28 SEPTEMBER 2012 (28.09.2012)**

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/KR2012/001243

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0127800 A	14.12.2009	NONE	
KR 10-2010-0072411 A	01.07.2010	NONE	
KR 10-0743552 B1	27.07.2007	NONE	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2012/001243

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04N 21/2387(2011.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04N 21/2387; H04H 20/08; H04W 84/02; H04L 12/28; H04W 8/24; H04H 20/02

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: 심리스, 콘텐트, 재생

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2009-0127800 A (충북대학교 산학협력단) 2009.12.14 요약; 문단 [0060]-[0081] 및 도면 5-8 참고.	1-8
Y	KR 10-2010-0072411 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2010.07.01 요약; 문단 [0044]-[0049] 및 도면 6 참고.	1-8
A	KR 10-0743552 B1 (경북대학교 산학협력단) 2007.07.27 요약; 페이지 4, 라인 11-25 및 도면 3 참고.	1-8

☐ 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	국제조사보고서 발송일
2012년 09월 28일 (28.09.2012)	**2012년 09월 28일 (28.09.2012)**

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

심사관
강석제
전화번호 82-42-481-8322

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/001243

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0127800 A	2009.12.14	없음	
KR 10-2010-0072411 A	2010.07.01	없음	
KR 10-0743552 B1	2007.07.27	없음	