



- (51) 국제특허분류:  
H04B 1/40 (2006.01) H04B 7/24 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/002014
- (22) 국제출원일: 2011년 3월 24일 (24.03.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2010-0071178 2010년 7월 23일 (23.07.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울시 중구 을지로 2가 11번지, 100-999 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **허훈 (HUH, Hun)** [KR/KR]; 경기도 용인시 수지구 동천동 신명스카이뷰 504동 205호, 448-120 Gyeonggi-do (KR). **박덕현 (PARK, Duk Hyun)** [KR/KR]; 서울시 서초구 잠원동 신반포 2차 아파트 105동 103호, 137-030 Seoul (KR). **김형균 (KIM, Hyoung Gyun)** [KR/KR]; 서울시 강남구 도곡동 역삼우성아파트 2동 403호, 135-270 Seoul

(KR). **이은복 (LEE, Eun Bok)** [KR/KR]; 서울시 송파구 잠실 3동 레이크펠리스아파트 134동 1301호, 138-223 Seoul (KR).

(74) **대리인: 특허법인 화우 (YOON & YANG)**; 서울시 강남구 대치동 997-9 삼호빌딩 4층, 135-502 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, 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.

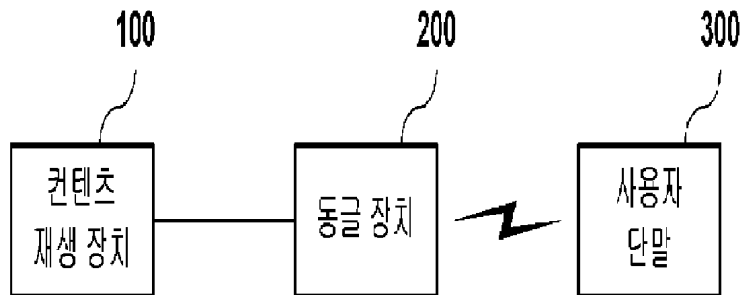
(84) **지정국** (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,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

[다음 쪽 계속]

(54) **Title:** SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CONTENTS THROUGH A NETWORK BY AN APPARATUS WHICH CANNOT ACCESS ANY NETWORK

(54) **발명의 명칭:** 네트워크 접속이 불가능한 장치의 네트워크를 통한 콘텐츠 제공을 위한 시스템 및 방법

[Fig. 1]



100 ... Content playback device  
 200 ... Dongle device  
 300 ... User terminal

(57) **Abstract:** The present invention relates to a system and method for providing contents through a network by an apparatus which cannot access any network, and comprises an audio output port, a content playback device for playing back contents, and a dongle device. The dongle device supports the converged personal network service (CPNS). The dongle device is installed at the audio output port and allows the content playback device to access a network. The dongle device captures and encodes the contents output from the content playback device, and then provides the contents to an external user terminal through a network. Thus, according to the present invention, the dongle device allows a content playback device which cannot access a network to access a network, and encodes in real time the contents (for example, sound data) output from the content playback device and then delivers the contents to an external user terminal through a CPNS protocol. Thus, the content playback device and external user terminal can share the contents.

(57) **요약서:**

[다음 쪽 계속]





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

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

**공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

**(88) 국제조사보고서 공개일:**

2012년 3월 15일

본 발명은 네트워크 접속이 불가능한 장치의 네트워크를 통한 콘텐츠 제공을 위한 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 오디오 출력 단자가 구비되고, 콘텐츠를 재생하는 콘텐츠 재생 장치, CPNS(Converged Personal Network Service)를 지원하고, 상기 오디오 출력 단자에 장착되어 상기 콘텐츠 재생 장치를 네트워크 접속이 가능한 장치로 동작되게 하며, 상기 콘텐츠 재생 장치로부터 출력되는 콘텐츠를 캡처 및 인코딩한 후 네트워크를 통해 외부 사용자 단말에 제공하는 동글 장치를 포함한다. 따라서, 본 발명에 따르면, 네트워크 접속이 불가능한 콘텐츠 재생 장치를 동글 장치의 장착만으로 네트워크 접속이 가능한 장치로 동작하게 하고, 동글 장치가 콘텐츠 재생 장치로부터 출력되는 콘텐츠(예를 들면 음원 데이터)를 실시간으로 인코딩한 후 CPNS 프로토콜을 통하여 외부 사용자 단말에 전달하므로, 콘텐츠 재생 장치와 외부 사용자 단말간의 콘텐츠 공유를 가능하게 한다.

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**H04B 1/40(2006.01)i, H04B 7/24(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)

H04B 1/40; H04B 7/24; H04N 21/4363; H04N 21/439; H04R 1/10; H04R 5/033

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) &amp; Keywords: dongle, cpns, local area, wireless, communication, audio, contents, storage, recording, capture, encoding.

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2010-0044380 A (INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, YEUNGNAM UNIVERSITY) 30 April 2010 See abstract, claim 1, figure 1	1-13
A	KR 10-0961939 B1 (F1MEDIA CORP.) 10 June 2010 See abstract, claims 1-4, figures 1-2	1-13
A	KR 10-2009-0117160 A (PICO_CELL NETWORK CO., LTD.) 12 November 2009 See abstract, claim 1, figure 1	1-13
A	KR 10-2004-0086489 A (KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY INSTITUTE) 11 October 2004 See abstract	1-13

 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

"&amp;" document member of the same patent family


Date of the actual completion of the international search

29 DECEMBER 2011 (29.12.2011)

Date of mailing of the international search report

**02 JANUARY 2012 (02.01.2012)**

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.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0044380 A	30.04.2010	NONE	
KR 10-0961939 B1	10.06.2010	NONE	
KR 10-2009-0117160 A	12.11.2009	NONE	
KR 10-2004-0086489 A	11.10.2004	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**

**H04B 1/40(2006.01)i, H04B 7/24(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

H04B 1/40; H04B 7/24; H04N 21/4363; H04N 21/439; H04R 1/10; H04R 5/033

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: 동글, CPNS, 근거리, 무선, 통신, 오디오, 콘텐츠, 저장, 녹음, 캡처, 인코딩.

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2010-0044380 A (영남대학교 산학협력단) 2010.04.30 요약, 청구항 1, 도1 참조	1-13
A	KR 10-0961939 B1 ((주) 에프원미디어) 2010.06.10 요약, 청구항 1-4, 도1-2 참조	1-13
A	KR 10-2009-0117160 A ((주)피코셀네트웍) 2009.11.12 요약, 청구항 1, 도1 참조	1-13
A	KR 10-2004-0086489 A (전자부품연구원) 2004.10.11 요약 참조	1-13

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  
2011년 12월 29일 (29.12.2011)

국제조사보고서 발송일  
**2012년 01월 02일 (02.01.2012)**

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

심사관  
반성원  
전화번호 82-42-481-8359



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0044380 A	2010.04.30	없음	
KR 10-0961939 B1	2010.06.10	없음	
KR 10-2009-0117160 A	2009.11.12	없음	
KR 10-2004-0086489 A	2004.10.11	없음	