

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 6월 7일 (07.06.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/074331 A3

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/24 (2011.01) H04N 13/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/009319
- (22) 국제출원일: 2011년 12월 2일 (02.12.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0122268 2010년 12월 2일 (02.12.2010) KR
10-2011-0128224 2011년 12월 2일 (02.12.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 한국 전자통신연구원 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 가정동 161번지, 305-700 Daejeon (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 이봉호 (LEE, Bong Ho) [KR/KR]; 대전 유성구 교촌동 미메이드 아파트 202동 1803호, 305-747 Daejeon (KR). 정원식 (CHEONG,

Won Sik) [KR/KR]; 대전 유성구 전민동 엑스포 아파트 208동 1101호, 305-761 Daejeon (KR). 윤국진 (YUN, Kug Jin) [KR/KR]; 대전시 유성구 하기동 송림마을 아파트 106동 1504호, 305-759 Daejeon (KR). 이응돈 (LEE, Eung Don) [KR/KR]; 대전시 유성구 전민동 엑스포아파트 206동 1204호, 305-761 Daejeon (KR). 정세윤 (JEONG, Se Yoon) [KR/KR]; 대전광역시 대덕구 비래동 금성백조 아파트 101동 1203호, 306-769 Daejeon (KR). 허남호 (HUR, Nam Ho) [KR/KR]; 대전시 유성구 노은동 열매마을 아파트 801동 1001호, 305-768 Daejeon (KR). 최진수 (CHOI, Jin Soo) [KR/KR]; 대전시 유성구 반석동 613번지 반석마을 6단지 아파트 609동 1605호, 305-750 Daejeon (KR). 이수인 (LEE, Soo In) [KR/KR]; 대전시 서구 둔산동 크로바 아파트 106동 606호, 302-772 Daejeon (KR). 김진웅 (KIM, Jin Woong) [KR/KR]; 대전시 유성구 전민동 엑스포 아파트 305동 1603호, 305-761 Daejeon (KR).

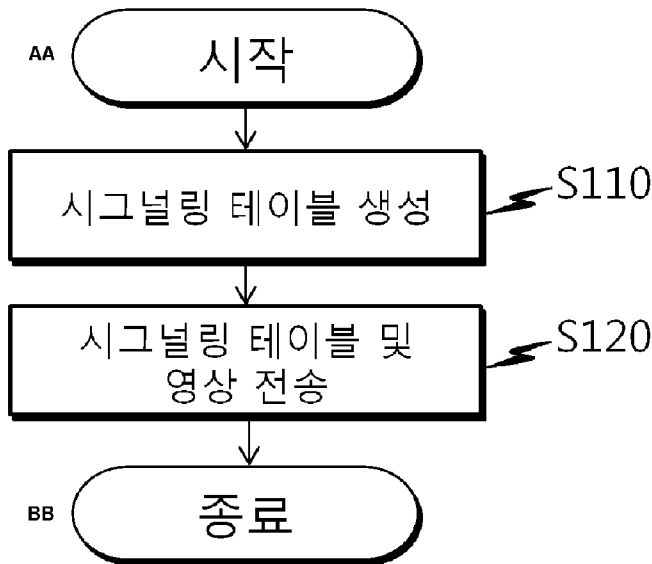
(74) 대리인: 양문옥 (YANG, Moon Ock); 서울시 강남구 역삼동 735-10 삼흥역삼빌딩 2층 에센트허벌물사무소, 135-080 Seoul (KR).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING STEREOSCOPIC VIDEO INFORMATION

(54) 발명의 명칭 : 스테레오스코픽 영상 정보의 전송 방법 및 장치

[Fig. 1]



AA ... Start
 BB ... End
 S110 ... Creation of a signaling table
 S120 ... Transmission of the signaling table and an image

(57) Abstract: Provided are a method and an apparatus for transmitting stereoscopic video information capable of providing a stereoscopic video service. The method for transmitting stereoscopic video information comprises the steps of: creating a signaling table including video-related information; and transmitting the signaling table and the video, wherein the signaling table can include stream type information, a stereoscopic program information descriptor and/or a stereoscopic additional video stream descriptor, of the image

(57) 요약서: 스테레오스코픽 영상 서비스를 제공할 수 있는 스테레오스코픽 영상 정보 전송 방법 및 장치가 제공된다. 스테레오스코픽 영상 정보 전송 방법은 영상과 관련된 정보를 포함하는 시그널링 테이블(signaling table)을 생성하는 단계 및 상기 시그널링 테이블 및 상기 영상을 전송하는 단계를 포함하되, 상기 시그널링 테이블은 상기 영상의 스트림 타입(stream type) 정보, 스테레오스코픽 프로그램 정보 서술자(Stereoscopic program information descriptor) 및 스테레오스코픽 부가영상 스트림 서술자(Stereoscopic additional video stream descriptor) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. (대표도) 도 1

WO 2012/074331 A3



(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, 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).

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 7월 26일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/009319

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 7/24(2011.01)i, H04N 13/00(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)

H04N 7/24; H04N 13/00; H04N 21/262; H04N 7/08; H04N 21/434; H04N 13/04

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: 3D, PMT, PSI, VCT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	KR 10-2009-0014875 A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 11 February 2009 See abstract; page 9, [0013]-page 11, [0057]; figures 1-7; claims 1-16.	1-5,12-16 6-11,17-22
Y	KR 10-2006-0054872 A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 23 May 2006 See abstract; page 3, line 8-page 4, line 52; figures 1-7; claims 1-6.	6-11,17-22
A	KR 10-2010-0040640 A (LG ELECTRONICS INC.) 20 April 2010 See abstract; page 5, [0035]-page 14, [0173]; figures 3-11; claims 1-8.	1-22
A	KR 10-2007-0058302 A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 08 June 2007 See abstract; page 3, line 13-page 7, line 6; figures 1-3; claims 1-6.	1-22

 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

15 MAY 2012 (15.05.2012)

Date of mailing of the international search report

18 MAY 2012 (18.05.2012)

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/KR2011/009319

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0014875 A	11.02.2009	US 2009-0040372 A1	12.02.2009
KR 10-2006-0054872 A	23.05.2006	NONE	
KR 10-2010-0040640 A	20.04.2010	CA 2740139 A1	15.04.2010
		EP 2343907 A2	13.07.2011
		EP 2347598 A2	27.07.2011
		KR 10-0970649 B1	15.07.2010
		KR 10-2011-0090914 A	10.08.2011
		KR 10-2012-0013307 A	14.02.2012
		KR 10-2012-0026026 A	16.03.2012
		US 2010-0225645 A1	09.09.2010
		US 2010-0271465 A1	28.10.2010
		WO 2010-041896 A2	15.04.2010
		WO 2010-041896 A3	15.04.2010
		WO 2010-041905 A2	15.04.2010
		WO 2010-041905 A3	15.04.2010
		WO 2010-126221 A2	04.11.2010
		WO 2010-126221 A3	04.11.2010
		WO 2010-126227 A2	04.11.2010
		WO 2010-126227 A3	04.11.2010
KR 10-2007-0058302 A	08.06.2007	EP 1955554 A1	13.08.2008
		WO 2007-064159 A1	07.06.2007

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04N 7/24(2011.01)i, H04N 13/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04N 7/24; H04N 13/00; H04N 21/262; H04N 7/08; H04N 21/434; H04N 13/04

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: 3D, PMT, PSI, VCT

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	KR 10-2009-0014875 A (한국전자통신연구원) 2009.02.11 요약; 페이지 9, [0013]-페이지 11, [0057]; 도면 1-7; 청구항 1-16 참조.	1-5, 12-16 6-11, 17-22
Y	KR 10-2006-0054872 A (한국전자통신연구원) 2006.05.23 요약; 페이지 3, 라인 8-페이지 4, 라인 52; 도면 1-7; 청구항 1-6 참조.	6-11, 17-22
A	KR 10-2010-0040640 A (엘지전자 주식회사) 2010.04.20 요약; 페이지 5, [0035]-페이지 14, [0173]; 도면 3-11; 청구항 1-8 참조.	1-22
A	KR 10-2007-0058302 A (한국전자통신연구원) 2007.06.08 요약; 페이지 3, 라인 13-페이지 7, 라인 6; 도면 1-3; 청구항 1-6 참조.	1-22

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 05월 15일 (15.05.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 05월 18일 (18.05.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 조우연 전화번호 82-42-481-8524
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0014875 A	2009.02.11	US 2009-0040372 A1	2009.02.12
KR 10-2006-0054872 A	2006.05.23	없음	
KR 10-2010-0040640 A	2010.04.20	CA 2740139 A1	2010.04.15
		EP 2343907 A2	2011.07.13
		EP 2347598 A2	2011.07.27
		KR 10-0970649 B1	2010.07.15
		KR 10-2011-0090914 A	2011.08.10
		KR 10-2012-0013307 A	2012.02.14
		KR 10-2012-0026026 A	2012.03.16
		US 2010-0225645 A1	2010.09.09
		US 2010-0271465 A1	2010.10.28
		WO 2010-041896 A2	2010.04.15
		WO 2010-041896 A3	2010.04.15
		WO 2010-041905 A2	2010.04.15
		WO 2010-041905 A3	2010.04.15
		WO 2010-126221 A2	2010.11.04
		WO 2010-126221 A3	2010.11.04
		WO 2010-126227 A2	2010.11.04
		WO 2010-126227 A3	2010.11.04
KR 10-2007-0058302 A	2007.06.08	EP 1955554 A1	2008.08.13
		WO 2007-064159 A1	2007.06.07