

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2010년 8월 26일 (26.08.2010)

PCT

(10) 국제공개번호  
WO 2010/095838 A3

- (51) 국제특허분류:  
H04N 13/00 (2006.01) G06T 15/00 (2006.01)  
H04N 13/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/000931
- (22) 국제출원일: 2010년 2월 16일 (16.02.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2009-0013152 2009년 2월 17일 (17.02.2009) KR  
10-2009-0014542 2009년 2월 20일 (20.02.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 곁
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 정길수 (JUNG, Kil-Soo) [KR/KR]; 경기도 오산시 쉼동 우남아파트 108동 1601호, 447-740 Gyeonggi-do (KR). 박성욱 (PARK, Sung-Wook) [KR/KR]; 서울시 마포구 대흥동 태영아파트 102동 2502호, 121-764 Seoul (KR). 이대중 (LEE, Dae-Jong) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄 4동 매탄성일아파트 205동 1212호, 443-717 Gyeonggi-do (KR). 전해영 (JUN, Hye-Young) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄 4동 현대아파트 102동 305호, 443-717 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 서울특별시 서초구 서초동 고려빌딩 1575-1, 137-875 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, 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: 2010년 11월 18일

(54) Title: GRAPHIC IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS

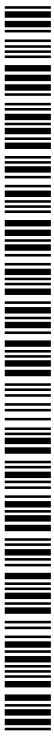
(54) 발명의 명칭: 그래픽 화면 처리 방법 및 장치

[Fig. 3]

b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24
reserved							
b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16
reserved							
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8
reserved							
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
reserved							3D capability

(57) Abstract: Disclosed is a graphic stream processing method which enables each graphic object to have a different depth value using 3D capability information to determine whether or not to play graphic images in a three-dimensional manner, or which enables graphic images to have the same depth values to determine whether or not to play graphic images in a three-dimensional manner.

(57) 요약서: 3D Capability 정보를 이용하여 그래픽 오브젝트 별로 별개의 뎁스 값을 갖도록 하여 그래픽 화면을 3차원으로 재생할 수 있는지, 또는 그래픽 화면에 동일한 뎁스 값을 갖도록 하여 그래픽 화면을 3차원으로 재생할 수 있는지를 판단하는 그래픽 스트림 처리 방법이 개시된다.




WO 2010/095838 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2010/000931**

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER <b>H04N 13/00(2006.01)i, H04N 13/02(2006.01)i, G06T 15/00(2006.01)i</b> 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 13/00; G06T 15/00; G09G 5/00  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) Google & Keywords: "video, image, left eye, right eye, 3-dimensional, pop-up, interactive, graphic, stream, object, color information, metadata, depth, play, stereoscopic, decoding, offset, plane, menu, caption"		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2008-044191 A2 (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. et al.) 17 April 2008	1, 9, 28
A	See abstract, Fig. 2-5, and Claims	2-8, 10-27, 29-48
A	Blu-ray Disc Association, "Blu-ray Disc Format", White paper, March 2005 See 2. B Audio Visual Application Format Specifications for BD-ROM	1-48
A	US 2007-0247477 A1 (GREGORY N. LOWRY et al.) 25 October 2007 See abstract, Fig. 1, 2B, 3-5 and Claims	1-48
A	US 2008-0198920 A1 (YANG KAI CHIEH et al.) 21 August 2008 See abstract, Fig. 1-3 and Claims	1-48
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 <b>16 SEPTEMBER 2010 (16.09.2010)</b>		Date of mailing of the international search report <b>17 SEPTEMBER 2010 (17.09.2010)</b>
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/KR2010/000931**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
WO 2008-044191 A2	17.04.2008	CN 101682793 A	24.03.2010
		EP 2105032 A2	30.09.2009
		JP 2010-510558 A	02.04.2010
		KR 10-2009-0066320 A	23.06.2009
		US 2010-0118119 A1	13.05.2010
		WO 2008-044191 A3	17.04.2008
US 2007-0247477 A1	25.10.2007	NONE	
US 2008-0198920 A1	21.08.2008	CN 101627635 A	13.01.2010
		EP 2127388 A2	02.12.2009
		JP 2010-519856 A	03.06.2010
		KR 10-2009-0123896 A	02.12.2009
		WO 2008-103748 A2	28.08.2008
		WO 2008-103748 A3	23.10.2008

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
*H04N 13/00(2006.01)i, H04N 13/02(2006.01)i, G06T 15/00(2006.01)i*

**B. 조사된 분야**  
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
H04N 13/00; G06T 15/00; G09G 5/00

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) Google & 키워드: "video, image, left eye, right eye, 3-dimensional, pop-up, interactive, graphic, stream, object, color information, metadata, depth, play, stereoscopic, decoding, offset, plane, menu, caption"

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A	WO 2008-044191 A2 (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. 외 3명) 2008.04.17 See abstract, Fig. 2-5, and Claims	1, 9, 28 2-8, 10-27, 29-48
A	Blu-ray Disc Association, "Blu-ray Disc Format", White paper, March 2005 See 2.B Audio Visual Application Format Specifications for BD-ROM	1-48
A	US 2007-0247477 A1 (GREGORY N. LOWRY 외 1명) 2007.10.25 See abstract, Fig. 1, 2B, 3-5 and Claims	1-48
A	US 2008-0198920 A1 (YANG KAI CHIEH 외 3명) 2008.08.21 See abstract, Fig. 1-3 and Claims	1-48


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 2010년 09월 16일 (16.09.2010)	국제조사보고서 발송일 <b>2010년 09월 17일 (17.09.2010)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  
대한민국 특허청  
(302-701) 대전광역시 서구 선사로 139,  
정부대전청사  
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관  
김건수  
전화번호 82-42-481-8174



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
WO 2008-044191 A2	2008.04.17	CN 101682793 A EP 2105032 A2 JP 2010-510558 A KR 10-2009-0066320 A US 2010-0118119 A1 WO 2008-044191 A3	2010.03.24 2009.09.30 2010.04.02 2009.06.23 2010.05.13 2008.04.17
US 2007-0247477 A1	2007.10.25	없음	
US 2008-0198920 A1	2008.08.21	CN 101627635 A EP 2127388 A2 JP 2010-519856 A KR 10-2009-0123896 A WO 2008-103748 A2 WO 2008-103748 A3	2010.01.13 2009.12.02 2010.06.03 2009.12.02 2008.08.28 2008.10.23