

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 4월 4일 (04.04.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/048221 A3

- (51) 국제특허분류:
H04N 13/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/007973
- (22) 국제출원일: 2012년 9월 29일 (29.09.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0100381 2011년 9월 30일 (30.09.2011) KR
10-2011-0114866 2011년 11월 6일 (06.11.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인 : 이문기 (LEE, Moon Key) [KR/KR]; 122-751
서울 은평구 불광 1동 미성 아파트 9동 802호, 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, BN, 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, PA, 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, 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).

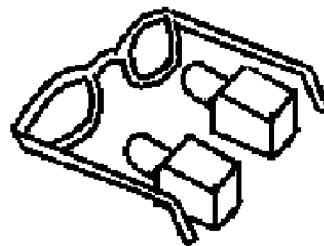
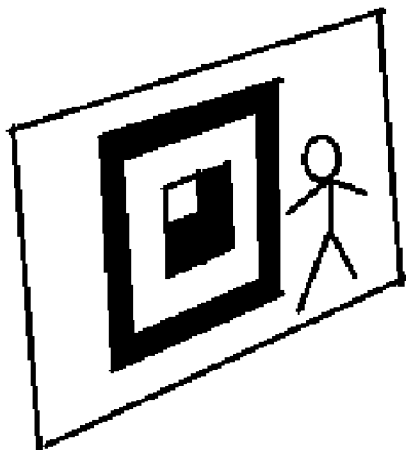
공개:

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

[다음 쪽 계속]

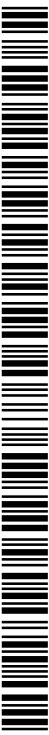
(54) Title: IMAGE PROCESSING SYSTEM BASED ON STEREO IMAGE

(54) 발명의 명칭 : 스테레오 영상 기반 영상처리 시스템



(57) Abstract: The present invention relates to an image processing system which is capable of synthesizing a pointing process or an augmented reality image by including a mark on an image among stereo images and photographing only an image including a mark with a camera, and easily detecting the mark.

(57) 요약서: 본 발명은 스테레오 영상 중 한 영상에 마크를 포함하고 카메라로 마크가 포함된 영상만 촬영하여 용이하게 마크를 검출하여 포인팅 작업이나 증강현실 영상을 합성할 수 있는 영상처리 시스템에 관한 것이다.



WO 2013/048221 A3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/007973

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

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 13/00; G06F 3/0346; G06F 3/03; G06T 17/00; G06F 3/0354; G06K 9/78

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: marker, 3D, camera

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	KR 10-2008-0104100 A (LEE, MOON KEY) 01 December 2008 See abstract, paragraph [0010] and claims 1 to 5.	1,2,4,5,10,11 3,6-9
A	KR 10-2011-0099176 A (LEE, MOON KEY) 07 September 2011 See abstract, figure 3 and claims 1 to 3.	1-11
A	KR 10-2011-0104676 A (SK PLANET CO., LTD.) 23 September 2011 See abstract and claim 1.	1-11
A	KR 10-2006-0065159 A (ZENITUM INC et al.) 14 June 2006 See abstract, figure 1 and claims 1 to 3.	1-11

 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 MARCH 2013 (15.03.2013)

Date of mailing of the international search report

15 MARCH 2013 (15.03.2013)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 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/KR2012/007973

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2008-0104100 A	01.12.2008	CN 101730876 A EP 2150880 A2 JP 05-122641 B2 JP 2010-539557 A US 2010-0103099 A1 WO 2008-147083 A2 WO 2008-147083 A3	09.06.2010 10.02.2010 02.11.2012 16.12.2010 29.04.2010 04.12.2008 04.12.2008
KR 10-2011-0099176 A	07.09.2011	WO 2011-108827 A2 WO 2011-108827 A3	09.09.2011 09.09.2011
KR 10-2011-0104676 A	23.09.2011	NONE	
KR 10-2006-0065159 A	14.06.2006	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04N 13/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04N 13/00; G06F 3/0346; G06F 3/03; G06T 17/00; G06F 3/0354; G06K 9/78

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: 마커, 3D, 카메라

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A	KR 10-2008-0104100 A (이문기) 2008.12.01 요약, 단락[0010] 및 청구항 제1항 내지 제5항 참조.	1,2,4,5,10,11 3,6-9
A	KR 10-2011-0099176 A (이문기) 2011.09.07 요약, 도3 및 청구항 제1항 내지 제3항 참조.	1-11
A	KR 10-2011-0104676 A (에스케이텔레콤 주식회사) 2011.09.23 요약 및 청구항 제1항 참조.	1-11
A	KR 10-2006-0065159 A ((주)제니텀 엔터테인먼트 컴퓨팅 외 1명) 2006.06.14 요약, 도1 및 청구항 제1항 내지 제3항 참조.	1-11

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 2013년 03월 15일 (15.03.2013)	국제조사보고서 발송일 2013년 03월 15일 (15.03.2013)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김기호 전화번호 82-42-481-5916
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0104100 A	2008.12.01	CN 101730876 A	2010.06.09
		EP 2150880 A2	2010.02.10
		JP 05-122641 B2	2012.11.02
		JP 2010-539557 A	2010.12.16
		US 2010-0103099 A1	2010.04.29
		WO 2008-147083 A2	2008.12.04
		WO 2008-147083 A3	2008.12.04
KR 10-2011-0099176 A	2011.09.07	WO 2011-108827 A2	2011.09.09
		WO 2011-108827 A3	2011.09.09
KR 10-2011-0104676 A	2011.09.23	없음	
KR 10-2006-0065159 A	2006.06.14	없음	