

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 9월 27일 (27.09.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/128581 A3

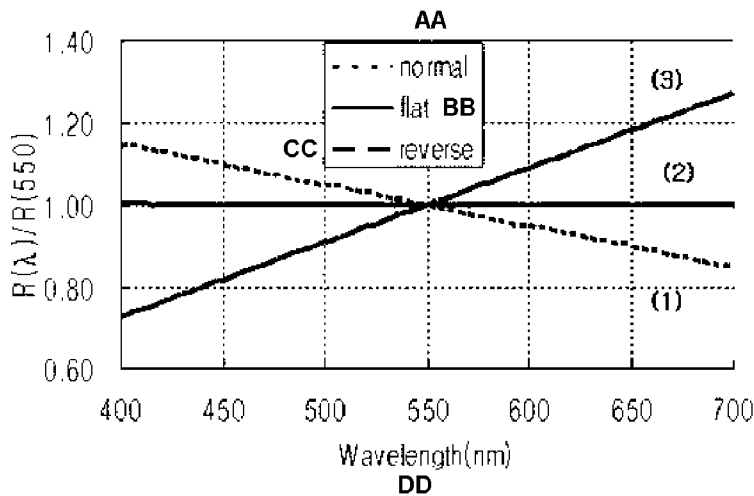
- (51) 국제특허분류: G02B 27/26 (2006.01)
 - (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002095
 - (22) 국제출원일: 2012년 3월 23일 (23.03.2012)
 - (25) 출원언어: 한국어
 - (26) 공개언어: 한국어
 - (30) 우선권정보: 10-2011-0025994 2011년 3월 23일 (23.03.2011) KR
10-2012-0028928 2012년 3월 21일 (21.03.2012) KR
 - (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.)** [KR/KR]; 150-721 서울특별시 영등포구 여의도동 20, Seoul (KR).
 - (72) 발명자: **김**
 - (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **전병건 (JEON, Byoung Kun)** [KR/KR]; 305-340 대전광역시 유성구 도룡동 LG 화학사택 8동 306호, Daejeon (KR). **박문수 (PARK, Moon Soo)** [KR/KR]; 302-777 대전광역시 서구 둔산2동 샘머리아파트 105-1106, Daejeon (KR). **김신영 (KIM, Sin Young)** [KR/KR]; 305-792 대전광역시 유성구 용산동 대덕테크노밸리 12단지아파트 1207-901, Daejeon (KR). **유수영 (RYU, Su Young)** [KR/KR]; 305-340 대전광역시 유성구 도룡동 LG 화학 사원아파트 8동 306호, Daejeon (KR).
 - (74) 대리인: **특허법인 다나 (DANA PATENT LAW FIRM)**; 135-080 서울특별시 강남구 테헤란로 7길 8 BYC 빌딩 5층, 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, 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))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAYING DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 입체 영상 표시 장치

[Fig. 11]



AA ... normal
BB ... flat

CC ... reverse
DD ... Wavelength (nm)

(57) Abstract: The present invention relates to a stereoscopic image displaying device and polarizing eyeglasses. According to a 3D device and the polarizing eyeglasses of the present invention, the stereoscopic image having a superior crosstalk ratio and superior color properties can be observed.

(57) 요약서: 본 출원은 입체 영상 표시 장치 및 편광 안경에 관한 것이다. 본 출원의 3D 장치 및 편광 안경에 의하면, 우수한 크로스토크 비율을 가지고 또한 색 특성이 우수한 입체 영상을 관찰할 수 있다.

WO 2012/128581 A3



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

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013년 1월 3일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002095

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G02B 27/26(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)

G02B 27/26; G02B 27/22; G02F 1/13363; G02F 1/1335; H04N 17/04

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: stereoscopy, phase difference, crosstalk, color space

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2008-0089197 A (ARISAWA MFG. CO. , LTD.) 06 October 2008 See abstract, figures 1,2, claims 1,3.	1-20
A	KR 10-2008-0092415 A (NITTO DENKO CORPORATION) 15 October 2008 See abstract, figures 2,3, claims 1,10,15,16.	1-20
A	JP 2001-186549 A (NIPPON HOSO KYOKAI <NHK>) 06 July 2001 See abstract, figures 3-5, claims 1-4.	1-20

 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

22 OCTOBER 2012 (22.10.2012)

Date of mailing of the international search report

23 OCTOBER 2012 (23.10.2012)

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/KR2012/002095

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2008-0089197 A	06.10.2008	CN 101281299 A	08.10.2008
		CN 101281299 B	22.09.2010
		CN 101281299 C0	08.10.2008
		EP 1976306 A2	01.10.2008
		EP 1976306 A3	25.08.2010
		JP 04-936191 B2	02.03.2012
		JP 2009-230084 A	08.10.2009
		US 2008-0239483 A1	02.10.2008
KR 10-2008-0092415 A	15.10.2008	CN 101379430 A	04.03.2009
		JP 2007-206605 A	16.08.2007
		US 2009-0002606 A1	01.01.2009
		US 7782429 B2	24.08.2010
		WO 2007-091467 A1	16.08.2007
JP 2001-186549 A	06.07.2001	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G02B 27/26(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G02B 27/26; G02B 27/22; G02F 1/13363; G02F 1/1335; H04N 17/04 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: 입체, 위상차, 크로스토크, 색공간		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2008-0089197 A (가부시킴가이샤 아리사와 세이사쿠쇼) 2008.10.06 요약, 도면 1,2, 청구항 제1,3항 참조.	1-20
A	KR 10-2008-0092415 A (닛토덴코 가부시킴가이샤) 2008.10.15 요약, 도면 2,3, 청구항 제1,10,15,16항 참조.	1-20
A	JP 2001-186549 A (NIPPON HOSO KYOKAI <NHK>) 2001.07.06 요약, 도면 3-5, 청구항 제1-4항 참조.	1-20
<input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 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 2012년 10월 22일 (22.10.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 10월 23일 (23.10.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 강성철 전화번호 82-42-481-5666 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0089197 A	2008. 10. 06	CN 101281299 A	2008. 10. 08
		CN 101281299 B	2010. 09. 22
		CN 101281299 C0	2008. 10. 08
		EP 1976306 A2	2008. 10. 01
		EP 1976306 A3	2010. 08. 25
		JP 04-936191 B2	2012. 03. 02
		JP 2009-230084 A	2009. 10. 08
		US 2008-0239483 A1	2008. 10. 02
		KR 10-2008-0092415 A	2008. 10. 15
JP 2007-206605 A	2007. 08. 16		
US 2009-0002606 A1	2009. 01. 01		
US 7782429 B2	2010. 08. 24		
WO 2007-091467 A1	2007. 08. 16		
JP 2001-186549 A	2001. 07. 06	없음	