(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2009 년 7 월 16 일 (16.07.2009)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2009/088242 A3

(51) 국제특허분류:
C09J 7/02 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2009/000109

(22) 국제출원일: 2009 년 1 월 8 일 (08.01.2009)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2008-0002207 2008 년 1 월 8 일 (08.01.2008) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.)** [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 여의도동 20, 150-721 Seoul (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이수림 (LEE, Su-Rim)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 지족동 898-1 가나파로스빌 1 차 906 호, 305-330 Daejeon (KR). **박상현 (PARK, Sang-Hyun)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 장대동 479 번지 장대푸르지오 109 동 804 호, 305-308 Daejeon (KR). **김정두 (KIM, Jung-Doo)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 세종아파트 106 동 705 호, 305-728 Daejeon (KR).

(74) 대리인: **한양특허법인 (HANYANG PATENT FIRM)**; 서울특별시 강남구 역삼동 677-25 큰길타워 9 층, 135-914 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

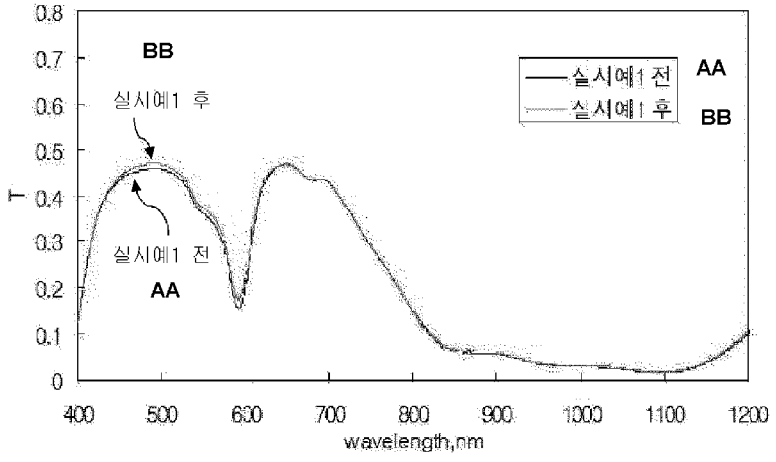
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: MULTIFUNCTIONAL ADHESIVE FILM, PLASMA DISPLAY PANEL FILTER CONTAINING THE SAME AND PLASMA DISPLAY PANEL CONTAINING THE SAME

(54) **발명의 명칭**: 다기능 점착 필름, 이를 포함하는 플라즈마 디스플레이 패널 필터 및 이를 포함하는 플라즈마 디스플레이 패널

[Fig. 1]



AA ... Before embodiment 1
BB ... After embodiment 1

(57) **Abstract**: This invention relates to a multifunctional adhesive film comprising at least one kind of near-infrared absorbing dyes and color compensating dyes, and a stabilizer for ultraviolet rays, a plasma display panel filter containing the same and a plasma display panel containing the same. The multifunctional adhesive film does not require a layer with additional UV blocking function, which enables the manufacturing of the thin optical filter. In addition, the simplification of the structure and the resulting lean processes increases productivity and reduces production costs.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2009/088242 A3

WO 2009/088242 A3

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: 2009 년 10 월 22 일

본 발명은 근적외선 흡수 염료 및 색보정 염료 중 적어도 1 종 이상과 자외선 안정제를 포함하는 다기능 점착 필름, 이를 포함하는 플라즈마 디스플레이 패널 필터 및 이를 포함하는 플라즈마 디스플레이 패널에 관한 것이다. 상기 다기능 점착 필름은 별도의 자외선 차단 기능을 갖는 층이 필요하지 않아 박형의 광학 필터 제조가 가능할 뿐만 아니라 획기적인 구조 단순화로 공정을 단순화 시킴으로써 생산성이 향상되고, 원가 절감에 기여할 수 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2009/000109

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C09J 7/02(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)

IPC : C09J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Published Korean Utility Model registrations since 1948
Published Korean Utility Model applications since 1983
Published Japanese Utility Model registrations and Utility Model applications since 1975

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & keywords: near-infrared ray, absorption, dye, color compensation, ultraviolet ray, stabilizer, adhesive, film

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2007-0103180 A (LG ELECTRONICS INC.) 13 October 2007 See abstract, page 5 <30>, claims 1,3,4, figure 1	1-8,38,40,41
Y	---------- See abstract, page 5 <30>, page 11 <138>, claim 1, figure 1	9-37,39
Y	JP 2004-160676 A (HITACHI CHEM CO LTD) 10 June 2004 See abstract, pages 4-9 [0015]~[0029] , pages 17,18 [0062], table 1	9-15,17-20,22-37,39
Y	JP 2005-075887 A (HITACHI CHEM CO LTD) 24 March 2005 See abstract, pages 11,12 <51>,<52>	16,21
A	JP 2004-161797 A (HITACHI CHEM CO LTD) 10 June 2004 See abstract, claims 1-8	1-41
A	JP 2006-516357 A (THE ELGEY KEM LIMITED) 29 June 2006 See abstract, claims 1-9	1-41

☐ 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
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
24 AUGUST 2009 (24.08.2009)	**25 AUGUST 2009 (25.08.2009)**
Name and mailing address of the ISA/ 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/KR2009/000109

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
KR 10-2007-0103180 A	13.10.2007	NONE	
JP 2004-160676 A	10.06.2004	NONE	
JP 2005-075887 A	24.03.2005	NONE	
JP 2004-161791 A	10.06.2004	NONE	
JP 2006-516357 A	29.06.2006	EP 1603986 A4	08.11.2006
		EP 1603986 A1	14.12.2005
		EP 1603986 B1	24.06.2009
		JP 04-192178 B2	26.09.2008
		KR 10-0515573 B1	20.09.2005
		TW 287565 A	01.10.2007
		US 2006-0100388 A1	11.05.2006
		WO 2004-083333 A1	30.09.2004

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2009/000109

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

C09J 7/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
IPC : C09J

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
1948년 이후 한국등록실용신안공보
1983년 이후 한국공개실용신안공보
1975년 이후 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS (특허청 내부검색시스템) & 키워드 : 근적외선, 흡수, 염료, 색보정, 자외선, 안정제, 점착, 필름

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2007-0103180 A (엘지전자주식회사) 2007.10.13 요약, 제5쪽 <30>, 청구항 제1,3,4항, 도면 1 참조	1-8,38,40,41
Y	----------	
	요약, 제5쪽 <30>, 제11쪽 <138>, 청구항 제1항, 도면 1 참조	9-37,39
Y	JP 2004-160676 A (HITACHI CHEM CO LTD) 2004.06.10 요약, 제4-9쪽의 [0015]~[0029], 제17,18쪽의 [0062], 표1 참조	9-15,17-20,22-37,39
Y	JP 2005-075887 A (HITACHI CHEM CO LTD) 2005.03.24 요약, 제11,12쪽의 <51>, <52> 참조	16,21
A	JP 2004-161791 A (HITACHI CHEM CO LTD) 2004.06.10 요약, 청구범위 청구항 제1-8항 참조	1-41
A	JP 2006-516357 A (The Elgey Kem Limited) 2006.06.29 요약, 청구범위 청구항 제1-9항 참조	1-41

☐ 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	국제조사보고서 발송일
2009년 08월 24일 (24.08.2009)	**2009년 08월 25일 (25.08.2009)**

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

심사관
소재현
전화번호 82-42-481-8397

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2009/000109

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2007-0103180 A	2007.10.13	NONE	
JP 2004-160676 A	2004.06.10	NONE	
JP 2005-075887 A	2005.03.24	NONE	
JP 2004-161791 A	2004.06.10	NONE	
JP 2006-516357 A	2006.06.29	EP 1603986 A4	2006.11.08
		EP 1603986 A1	2005.12.14
		EP 1603986 B1	2009.06.24
		JP 04-192178 B2	2008.09.26
		KR 10-0515573 B1	2005.09.20
		TW 287565 A	2007.10.01
		US 2006-0100388 A1	2006.05.11
		WO 2004-083333 A1	2004.09.30