

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

(43) 국제공개일
2019 년 3 월 28 일 (28.03.2019) **WIPO | PCT**

WO 2019/059666 A3

(51) 국제특허분류:

C09J 163/00 (2006.01) *C09J 7/20* (2018.01)
C09J 133/00 (2006.01) *G02B 5/30* (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/011108

(22) 국제출원일: 2018 년 9 월 20 일 (20.09.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2017-0122414 2017 년 9 월 22 일 (22.09.2017) KR

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:
2019 년 5 월 9 일 (09.05.2019)

(71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (**LG CHEM, LTD.**) [KR/
KR]: 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).

(72) 발명자: 강성욱 (**KANG, Seongwook**); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김진우 (**KIM, Jin Woo**); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김동욱 (**KIM, Dong Uk**); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 권윤경 (**KWON, Yoonkyung**); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

(74) 대리인: 정순성 (**CHUNG, Soon-Sung**); 06253 서울시 강남구 강남대로 318, 타워837 빌딩, 6층, 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, 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

(54) Title: ADHESIVE COMPOSITION AND POLARIZING PLATE COMPRISING ADHESIVE LAYER FORMED USING SAME

(54) 발명의 명칭: 접착제 조성물, 이를 이용하여 형성된 접착제층을 포함하는 편광판

(57) Abstract: The present specification relates to an adhesive composition and a polarizing plate comprising an adhesive layer formed using same.

(57) 요약서: 본 명세서는 접착제 조성물, 이를 이용하여 형성된 접착제층을 포함하는 편광판에 관한 것이다.

3
2
1



WO 2019/059666 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/011108

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C09J 163/00(2006.01)i, C09J 133/00(2006.01)i, C09J 11/06(2006.01)i, C09J 7/20(2018.01)i, G02B 5/30(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)

C09J 163/00; C09J 201/02; C09J 4/00; C09J 4/02; C09J 4/06; C09J 7/02; G02B 5/30; C09J 133/00; C09J 11/06; C09J 7/20

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: aromatic epoxy, alicyclic epoxy, acryl, oxetane, adhesive

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2010-0100695 A (SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD. et al.) 15 September 2010 See paragraphs [0034]-[0074], [0108]-[0143], [0215]; and claims 1-20.	1-11
Y	KR 10-2012-0044237 A (LG CHEM, LTD.) 07 May 2012 See paragraphs [0055]-[0060]; and claims 1-20.	1-11
A	KR 10-2013-0103290 A (CHEIL INDUSTRIES INC.) 23 September 2013 See the entire document.	1-11
A	JP 2014-129431 A (FUJIFILM CORP.) 10 July 2014 See the entire document.	1-11
A	WO 2014-058042 A1 (TOAGOSEI CO., LTD. et al.) 17 April 2014 See the entire document.	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

“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

18 MARCH 2019 (18.03.2019)

Date of mailing of the international search report

18 MARCH 2019 (18.03.2019)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2018/011108

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0100695 A	15/09/2010	CN 101845286 A	29/09/2010
		CN 101845286 B	26/03/2014
		CN 103497691 A	08/01/2014
		CN 103497691 B	10/06/2015
		JP 2010-209126 A	24/09/2010
		JP 5296575 B2	25/09/2013
		KR 10-1632752 B1	22/06/2016
		KR 10-1716077 B1	13/03/2017
		KR 10-2016-0037145 A	05/04/2016
		TW 201038697 A	01/11/2010
		TW 201444936 A	01/12/2014
		TW 1494399 B	01/08/2015
		TW 1512074 B	11/12/2015
KR 10-2012-0044237 A	07/05/2012	CN 102408839 A	11/04/2012
		CN 102408839 B	15/01/2014
		CN 103108931 A	15/05/2013
		CN 103108931 B	02/07/2014
		JP 2012-062471 A	29/03/2012
		JP 2013-543524 A	05/12/2013
		JP 5610307 B2	22/10/2014
		JP 5733865 B2	10/06/2015
		KR 10-1072371 B1	11/10/2011
		KR 10-1319247 B1	22/10/2013
		KR 10-1336300 B1	12/12/2013
		KR 10-1355028 B1	29/01/2014
		KR 10-1355929 B1	06/02/2014
		KR 10-1481209 B1	13/01/2015
		KR 10-1481210 B1	13/01/2015
		KR 10-1481211 B1	13/01/2015
		KR 10-1481212 B1	13/01/2015
		KR 10-1481213 B1	13/01/2015
		KR 10-1494043 B1	17/02/2015
		KR 10-1496506 B1	03/03/2015
		KR 10-1500799 B1	16/03/2015
		KR 10-1500800 B1	16/03/2015
		KR 10-1500801 B1	19/03/2015
		KR 10-1547717 B1	07/09/2015
		KR 10-2012-0030925 A	29/03/2012
		KR 10-2012-0030939 A	29/03/2012
		KR 10-2012-0030975 A	29/03/2012
		KR 10-2012-0030976 A	29/03/2012
		KR 10-2012-0030977 A	29/03/2012
		KR 10-2012-0030978 A	29/03/2012
		KR 10-2012-0030979 A	29/03/2012
		KR 10-2012-0030981 A	29/03/2012
		KR 10-2012-0044221 A	07/05/2012
		KR 10-2012-0044222 A	07/05/2012
		KR 10-2012-0044223 A	07/05/2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2018/011108

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		KR 10-2012-0044234 A	07/05/2012
		KR 10-2012-0044235 A	07/05/2012
		KR 10-2012-0044236 A	07/05/2012
		KR 10-2012-0069534 A	28/06/2012
		TW 201226509 A	01/07/2012
		TW 201241129 A	16/10/2012
		TW 1432543 B	01/04/2014
		TW 1507500 B	11/11/2015
		US 2013-0244041 A1	19/09/2013
		US 2014-0302328 A1	09/10/2014
		US 9250358 B2	02/02/2016
		WO 2012-039581 A2	29/03/2012
		WO 2012-039581 A3	14/06/2012
KR 10-2013-0103290 A	23/09/2013	CN 104169381 A	26/11/2014
		CN 104169381 B	13/06/2017
		JP 2013-185133 A	19/09/2013
		JP 5530470 B2	25/06/2014
		KR 10-1676548 B1	15/11/2016
		KR 10-2014-0142232 A	11/12/2014
		TW 201343844 A	01/11/2013
		TW 1567151 B	21/01/2017
		US 2015-0099127 A1	09/04/2015
		US 9790402 B2	17/10/2017
		WO 2013-133539 A1	12/09/2013
JP 2014-129431 A	10/07/2014	JP 6140441 B2	31/05/2017
WO 2014-058042 A1	17/04/2014	CN 104823087 A	05/08/2015
		CN 104823087 B	12/01/2018
		JP 6223349 B2	01/11/2017
		KR 10-2015-0071019 A	25/06/2015
		TW 201422749 A	16/06/2014
		TW 1607074 B	01/12/2017
		WO 2014-058042 A1	05/09/2016

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

C09J 163/00(2006.01)i, C09J 133/00(2006.01)i, C09J 11/06(2006.01)i, C09J 7/20(2018.01)i, G02B 5/30(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

C09J 163/00; C09J 201/02; C09J 4/00; C09J 4/02; C09J 4/06; C09J 7/02; G02B 5/30; C09J 133/00; C09J 11/06; C09J 7/20

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: 방향족 에폭시, 지환식 에폭시, 아크릴, 옥세탄, 접착제

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2010-0100695 A (스미토모 가가꾸 가부시키가이샤 등) 2010.09.15 단락 [0034]-[0074], [0108]-[0143], [0215]; 및 청구항 1-20 참조.	1-11
Y	KR 10-2012-0044237 A (주식회사 엘지화학) 2012.05.07 단락 [0055]-[0060]; 및 청구항 1-20 참조.	1-11
A	KR 10-2013-0103290 A (제일모직주식회사) 2013.09.23 문서 전체 참조.	1-11
A	JP 2014-129431 A (FUJIFILM CORP.) 2014.07.10 문서 전체 참조.	1-11
A	WO 2014-058042 A1 (TOAGOSEI CO., LTD. 등) 2014.04.17 문서 전체 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

2019년 03월 18일 (18.03.2019)

국제조사보고서 발송일

2019년 03월 18일 (18.03.2019)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이기철

전화번호 +82-42-481-3353



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0100695 A	2010/09/15	CN 101845286 A	2010/09/29
		CN 101845286 B	2014/03/26
		CN 103497691 A	2014/01/08
		CN 103497691 B	2015/06/10
		JP 2010-209126 A	2010/09/24
		JP 5296575 B2	2013/09/25
		KR 10-1632752 B1	2016/06/22
		KR 10-1716077 B1	2017/03/13
		KR 10-2016-0037145 A	2016/04/05
		TW 201038697 A	2010/11/01
		TW 201444936 A	2014/12/01
		TW 1494399 B	2015/08/01
		TW 1512074 B	2015/12/11
KR 10-2012-0044237 A	2012/05/07	CN 102408839 A	2012/04/11
		CN 102408839 B	2014/01/15
		CN 103108931 A	2013/05/15
		CN 103108931 B	2014/07/02
		JP 2012-062471 A	2012/03/29
		JP 2013-543524 A	2013/12/05
		JP 5610307 B2	2014/10/22
		JP 5733865 B2	2015/06/10
		KR 10-1072371 B1	2011/10/11
		KR 10-1319247 B1	2013/10/22
		KR 10-1336300 B1	2013/12/12
		KR 10-1355028 B1	2014/01/29
		KR 10-1355929 B1	2014/02/06
		KR 10-1481209 B1	2015/01/13
		KR 10-1481210 B1	2015/01/13
		KR 10-1481211 B1	2015/01/13
		KR 10-1481212 B1	2015/01/13
		KR 10-1481213 B1	2015/01/13
		KR 10-1494043 B1	2015/02/17
		KR 10-1496506 B1	2015/03/03
		KR 10-1500799 B1	2015/03/16
		KR 10-1500800 B1	2015/03/16
		KR 10-1500801 B1	2015/03/19
		KR 10-1547717 B1	2015/09/07
		KR 10-2012-0030925 A	2012/03/29
		KR 10-2012-0030939 A	2012/03/29
		KR 10-2012-0030975 A	2012/03/29
		KR 10-2012-0030976 A	2012/03/29
		KR 10-2012-0030977 A	2012/03/29
		KR 10-2012-0030978 A	2012/03/29
		KR 10-2012-0030979 A	2012/03/29
		KR 10-2012-0030981 A	2012/03/29
		KR 10-2012-0044221 A	2012/05/07
		KR 10-2012-0044222 A	2012/05/07
		KR 10-2012-0044223 A	2012/05/07

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		KR 10-2012-0044234 A	2012/05/07
		KR 10-2012-0044235 A	2012/05/07
		KR 10-2012-0044236 A	2012/05/07
		KR 10-2012-0069534 A	2012/06/28
		TW 201226509 A	2012/07/01
		TW 201241129 A	2012/10/16
		TW I432543 B	2014/04/01
		TW I507500 B	2015/11/11
		US 2013-0244041 A1	2013/09/19
		US 2014-0302328 A1	2014/10/09
		US 9250358 B2	2016/02/02
		WO 2012-039581 A2	2012/03/29
		WO 2012-039581 A3	2012/06/14
KR 10-2013-0103290 A	2013/09/23	CN 104169381 A	2014/11/26
		CN 104169381 B	2017/06/13
		JP 2013-185133 A	2013/09/19
		JP 5530470 B2	2014/06/25
		KR 10-1676548 B1	2016/11/15
		KR 10-2014-0142232 A	2014/12/11
		TW 201343844 A	2013/11/01
		TW I567151 B	2017/01/21
		US 2015-0099127 A1	2015/04/09
		US 9790402 B2	2017/10/17
		WO 2013-133539 A1	2013/09/12
JP 2014-129431 A	2014/07/10	JP 6140441 B2	2017/05/31
WO 2014-058042 A1	2014/04/17	CN 104823087 A	2015/08/05
		CN 104823087 B	2018/01/12
		JP 6223349 B2	2017/11/01
		KR 10-2015-0071019 A	2015/06/25
		TW 201422749 A	2014/06/16
		TW I607074 B	2017/12/01
		WO 2014-058042 A1	2016/09/05