(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 9 월 27 일 (27.09.2012)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/128597 A3

(51) 국제특허분류:
C09J 133/04 (2006.01) *G02B 5/30* (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01) *G02F 1/13* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002159

(22) 국제출원일: 2012 년 3 월 23 일 (23.03.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2011-0025996 2011 년 3 월 23 일 (23.03.2011) KR
10-2012-0029989 2012 년 3 월 23 일 (23.03.2012) 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): **윤성수 (YOON, Sung Soo)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 엑스포아파트 304 동 1404 호, 305-761 Daejeon (KR). **김노마 (KIM, No Ma)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 관평동 한화꿈에그린 1009-104, 305-741 Daejeon (KR). **김기영 (KIM, Kee Young)** [KR/KR]; 대전광역시 서구 월평 3 동 하나로아파트 108 동 1105 호, 302-748 Daejeon (KR). **이민기 (LEE, Min Ki)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 336-4 401 호, 305-390 Daejeon (KR). **지한나 (CHI, Han Na)** [KR/KR]; 서울특별시 서초구 반포 4 동 46 번지 엠브이아파트 502 호, 137-802 Seoul (KR).

(74) 대리인: **특허법인 다나 (DANA PATENT LAW FIRM)**; 서울특별시 강남구 테헤란로 7 길 8 BYC 빌딩 5 층, 135-080 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))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2012 년 12 월 27 일

(54) Title: STICKING AGENT COMPOSITION

(54) 발명의 명칭 : 점착제 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a sticking agent composition, and provides a sticking agent, which displays a stable electrification prevention performance, and in particular, stably maintains the electrification prevention performance even when left for a long period of time in severe conditions or conditions where the change of environment is severe, and also has excellent general physical properties such as adhesion, durability, and workability.

(57) 요약서: 본 출원은 점착제 조성물에 관한 것으로, 안정적인 대전 방지 성능을 나타내고, 특히 가혹 조건이나 환경의 변화가 심한 조건 등에서 장시간 방치되는 경우에도 상기 대전 방지 성능이 안정적으로 유지되며, 또한 점착성, 내구성 및 작업성 등의 제반 물성도 우수한 점착제를 제공할 수 있다.

WO 2012/128597 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2012/002159

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C09J 133/04(2006.01)i, C09J 175/04(2006.01)i, G02B 5/30(2006.01)i, G02F 1/13(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 133/04; C09J 133/14; C09J 133/00; C08F 20/06; C09J 133/08; C09J 4/00; C09J 11/04

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 above

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

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: adhesive, optical member, acryl copolymer, antistatic agent, surface resistance, (meta) acrylic ester monomer, hydroxy group containing monomer, carboxyl group containing monomer, alkyleneoxide, ionic compound, metal salt, crosslinking agent, gel fraction

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2008-069261 A (SOKEN CHEM & ENG CO LTD) 27 March 2008 The claims; page 6, paragraph [0028]	1-20
X	JP 2010-132891 A (NIPPON SYNTHETIC CHEM IND CO LTD:THE) 17 June 2010 Claim 2; paragraphs [0167]-[0176],[0184]-[0185]; page 35 table 3	1-20
X	KR 10-2005-0072567 A (HANA CHEMICAL CO., LTD.) 12 July 2005 Abstract; claims 1-7; page 5	1-20
A	KR 10-2009-0078204 A (LG CHEM. LTD.) 17 July 2009 Abstract; the claims; page 8	1-20
A	JP 2007-092056 A (NITTO DENKO CORP) 12 April 2007 Claims 1-2; paragraphs [0160]-[0180]	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
"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
23 OCTOBER 2012 (23.10.2012)	**24 OCTOBER 2012 (24.10.2012)**
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.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

International application No.
PCT/KR2012/002159

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2008-069261 A	27.03.2008	CN 101553548 A	07.10.2009
		CN 101553548 B	27.07.2011
		JP 04-942171 B2	09.03.2012
		KR 10-1092952 B1	12.12.2011
		KR20090055576A	02.06.2009
		TW 200829668 A	16.07.2008
		WO 2008-032762 A1	20.03.2008
JP 2010-132891 A	17.06.2010	TW 201024388 A	01.07.2010
		WO 2010-050527 A1	06.05.2010
KR 10-2005-0072567 A	12.07.2005	NONE	
KR 10-2009-0078204 A	17.07.2009	CN 101910346 A	08.12.2010
		EP 2231807 A2	29.09.2010
		JP 2011-511853 A	14.04.2011
		TW 200948917 A	01.12.2009
		US 2011-0187970 A1	04.08.2011
		WO 2009-091171 A2	23.07.2009
		WO 2009-091171 A3	23.07.2009
JP 2007-092056 A	12.04.2007	CN 101243152 A	13.08.2008
		CN 101243152 B	22.09.2010
		CN 101243152 C0	13.08.2008
		EP 1923444 A1	21.05.2008
		EP 1923444 A4	24.11.2010
		EP 1923444 B1	01.02.2012
		KR 10-0890104 B1	24.03.2009
		KR 10-1069486 B1	30.09.2011
		KR20070065309A	22.06.2007
		KR20090007802A	20.01.2009
		TW I344482B	01.07.2011
		US 2008-0311395 A1	18.12.2008
		WO 2007-029644 A1	15.03.2007

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2012/002159

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류**(IPC)**)

C09J 133/04(2006.01)i, C09J 175/04(2006.01)i, G02B 5/30(2006.01)i, G02F 1/13(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
C09J 133/04; C09J 133/14; C09J 133/00; C08F 20/06; C09J 133/08; C09J 4/00; C09J 11/04

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:점착제, 광학부재, 아크릴중합체, 대전방지제, 표면저항, (메타)아크릴산에스테르 단량체, 히드록시기 함유 단량체, 카복실기 함유 단량체, 알킬렌옥시드 단위 단량체, 이온성 화합물, 금속염, 가교제, 겔분율

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 2008-069261 A (SOKEN CHEM & ENG CO LTD) 2008.03.27. 청구항; 페이지 6, 단락[0028]	1-20
X	JP 2010-132891 A (NIPPON SYNTHETIC CHEM IND CO LTD:THE) 2010.06.17. 청구항 2; 단락[0167]-[0176],[0184]-[0185];페이지 35 표3	1-20
X	KR 10-2005-0072567 A (주식회사 하나이화) 2005.07.12. 요약; 청구항 1-7; 페이지 5	1-20
A	KR 10-2009-0078204 A (주식회사 엘지화학) 2009.07.17. 요약; 청구항; 페이지 8	1-20
A	JP 2007-092056 A (NITTO DENKO CORP) 2007.04.12. 청구항 1-2; 단락[0160]-[0180]	1-20

☐ 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
2012년 10월 23일 (23.10.2012)	**2012년 10월 24일 (24.10.2012)**

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

심사관
박종일
전화번호 82-42-481-5573

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/002159

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2008-069261 A	2008.03.27	CN 101553548 A	2009.10.07
		CN 101553548 B	2011.07.27
		JP 04-942171 B2	2012.03.09
		KR 10-1092952 B1	2011.12.12
		KR20090055576A	2009.06.02
		TW 200829668 A	2008.07.16
		WO 2008-032762 A1	2008.03.20
JP 2010-132891 A	2010.06.17	TW 201024388 A	2010.07.01
		WO 2010-050527 A1	2010.05.06
KR 10-2005-0072567 A	2005.07.12	없음	
KR 10-2009-0078204 A	2009.07.17	CN 101910346 A	2010.12.08
		EP 2231807 A2	2010.09.29
		JP 2011-511853 A	2011.04.14
		TW 200948917 A	2009.12.01
		US 2011-0187970 A1	2011.08.04
		WO 2009-091171 A2	2009.07.23
		WO 2009-091171 A3	2009.07.23
JP 2007-092056 A	2007.04.12	CN 101243152 A	2008.08.13
		CN 101243152 B	2010.09.22
		CN 101243152 C0	2008.08.13
		EP 1923444 A1	2008.05.21
		EP 1923444 A4	2010.11.24
		EP 1923444 B1	2012.02.01
		KR 10-0890104 B1	2009.03.24
		KR 10-1069486 B1	2011.09.30
		KR20070065309A	2007.06.22
		KR20090007802A	2009.01.20
		TW I344482B	2011.07.01
		US 2008-0311395 A1	2008.12.18
		WO 2007-029644 A1	2007.03.15