(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2011 년 10 월 13 일 (13.10.2011)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2011/126263 A3

(51) 국제특허분류:
C09J 9/00 (2006.01) *C09J 5/00* (2006.01)
C09J 133/04 (2006.01) *G06F 3/041* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2011/002356

(22) 국제출원일: 2011 년 4 월 5 일 (05.04.2011)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2010-0031101 2010 년 4 월 5 일 (05.04.2010) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): ㈜엘지하우시스 (LG HAUSYS, LTD.) [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 여의도동 20, 150-721 Seoul (KR). 김장순 (KIM, Jang-Soon) [KR/KR]; 경기 성남시 분당구 백현동 백현마을 9 단지 903 동 901 호, 463-889 Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 이용훈 (LEE, Yong-Hoon) [KR/KR]; 충청북도 청주시 흥덕구 비하동 대주 피오레 아파트 204 동 901 호, 361-370 Chungcheongbuk-do (KR). 이억형 (LEE, Eok-Hyung) [KR/KR]; 충청북도 청주시 흥덕구 개신동 주공아파트 303 동 603 호, 361-727 Chungcheongbuk-do (KR). 한학림 (HAN, Hak-Rhim) [CN/KR]; 충청북도 청주시 흥덕구 봉명동 I-Park 아파트 102-1306, 361-300 Chungcheongbuk-do (KR). 최원구 (CHOI, Won-Gu) [KR/KR]; 충청북도 청주시 흥덕구 봉명 2 동 LG 사원아파트 101 동 507 호, 361-758 Chungcheongbuk-do (KR). 송민석 (SONG, Min-Seok) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 338-16 번지 휴플러스 206 호, 305-810 Daejeon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 대아 (DAE-A INTERNATIONAL IP & LAW FIRM); 서울특별시 강남구 역삼동 830-71 한양빌딩 3 층, 135-936 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, RO, RS, RU, 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.

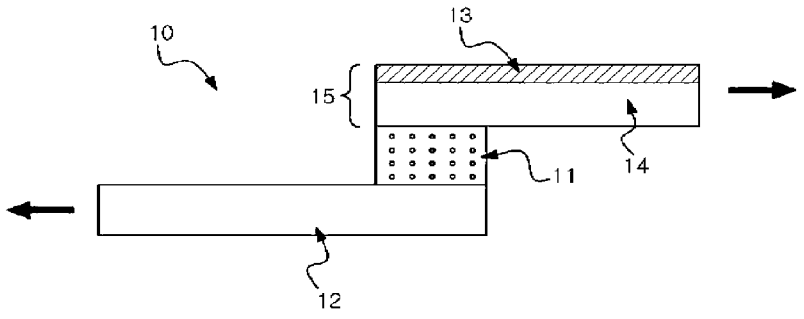
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE SHEET, AND TOUCH PANEL

(54) 발명의 명칭 : 점착제 조성물, 점착시트 및 터치 패널

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to an adhesive composition, to an adhesive sheet, and to a touch panel. The present invention relates to an adhesive composition, and more particularly, to an adhesive composition for a touch panel, which is prepared without using a low molecular weight polymer as an additive. The adhesive composition, the adhesive sheet, and the touch panel of the present invention exhibit superior heat resistance in a hardening process, printed circuit board assembly process, or the like, and have superior physical properties such as optical characteristics, wettability, cuttability, workability, anti-warpage characteristics and durability.

(57) 요약서: 본 발명은 점착제 조성물, 점착 시트 및 터치 패널에 관한 것이다. 본 발명에서는, 첨가제로서 저분자량체를 사용하지 않고, 점착제 조성물, 구체적으로 터치패널용 점착제 조성물을 조성한다. 본 발명에서는, 경화 공정 또는 인쇄회로기판의 조립 공정 등에서의 내열성이 탁월하고, 광특성, 젖음성, 재단성, 작업성, 휨 억제 특성 및 내구성 등의 물성이 우수한 점착제 조성물, 점착시트 및 터치패널을 제공할 수 있다.

WO 2011/126263 A3

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 3 월 8 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2011/002356

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C09J 9/00(2006.01)i, C09J 133/04(2006.01)i, C09J 5/00(2006.01)i, G06F 3/041(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; G06F

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, crosslinking agent, shearing strength, acrylic, resin

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2008-0213584 A1 (ANDERSON KELLY S. et al.) 04 September 2008 See the entire document	1-16
A	US 05880203 A (SKLYARSKY LEONID et al.) 09 March 1999 See the entire document	1-16
A	US 05753362 A (KAWASE; SUSUMU et al.) 19 May 1998 See the entire document	1-16
A	US 04808639 A (CHERNACK; MILTON) 28 February 1989 See the entire document	1-16

☐ 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
22 DECEMBER 2011 (2.12.2011)	**22 DECEMBER 2011 (22.12.2011)**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2011/002356

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2008-0213584 A1	04.09.2008	AT 458794 T	15.03.2010
		CN 101517026 A	26.08.2009
		DE 602007005016 D1	08.04.2010
		EP 2076577 A1	08.07.2009
		EP 2076577 B1	24.02.2010
		JP 2010-506979 A	04.03.2010
		KR 10-2009-0066293 A	23.06.2009
		US 2008-0087196 A1	17.04.2008
		US 7385020 B2	10.06.2008
		US 7893179 B2	22.02.2011
		WO 2008-046000 A1	17.04.2008
US 05880203 A	09.03.1999	AU 1999-45441 A1	13.12.1999
		WO 99-61500 A1	02.12.1999
US 05753362 A	19.05.1998	EP 0696610 A2	14.02.1996
		EP 0696610 A3	07.01.1998
		EP 0696610 B1	02.04.2003
		JP 08-053596 A	27.02.1996
		JP 08-053597 A	27.02.1996
		JP 08-157616 A	18.06.1996
		JP 3458346 B2	20.10.2003
		JP 3505583 B2	08.03.2004
		JP 3507849 B2	15.03.2004
		KR 10-1996-0007660 A	22.03.1996
US 04808639 A	28.02.1989	US 04940852 A	10.07.1990

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2011/002356

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

C09J 9/00(2006.01)i, C09J 133/04(2006.01)i, C09J 5/00(2006.01)i, G06F 3/041(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
C09J ; G06F

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, 가교제, 전단강도, 아크릴, 수지

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 2008-0213584 A1 (ANDERSON KELLY S. 외 4명) 2008.09.04 전체 문헌 참조	1-16
A	US 05880203 A (SKLYARSKY LEONID 외 1명) 1999.03.09 전체 문헌 참조	1-16
A	US 05753362 A (KAWASE; SUSUMU 외 1명) 1998.05.19 전체 문헌 참조	1-16
A	US 04808639 A (CHERNACK; MILTON) 1989.02.28 전체 문헌 참조	1-16

☐ 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
2011년 12월 22일 (22.12.2011)	**2011년 12월 22일 (22.12.2011)**

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

심사관
김한성
전화번호 82-42-481-8702

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2011/002356

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2008-0213584 A1	2008.09.04	AT 458794 T	2010.03.15
		CN 101517026 A	2009.08.26
		DE 602007005016 D1	2010.04.08
		EP 2076577 A1	2009.07.08
		EP 2076577 B1	2010.02.24
		JP 2010-506979 A	2010.03.04
		KR 10-2009-0066293 A	2009.06.23
		US 2008-0087196 A1	2008.04.17
		US 7385020 B2	2008.06.10
		US 7893179 B2	2011.02.22
		WO 2008-046000 A1	2008.04.17
US 05880203 A	1999.03.09	AU 1999-45441 A1	1999.12.13
		WO 99-61500 A1	1999.12.02
US 05753362 A	1998.05.19	EP 0696610 A2	1996.02.14
		EP 0696610 A3	1998.01.07
		EP 0696610 B1	2003.04.02
		JP 08-053596 A	1996.02.27
		JP 08-053597 A	1996.02.27
		JP 08-157616 A	1996.06.18
		JP 3458346 B2	2003.10.20
		JP 3505583 B2	2004.03.08
		JP 3507849 B2	2004.03.15
		KR 10-1996-0007660 A	1996.03.22
US 04808639 A	1989.02.28	US 04940852 A	1990.07.10