

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 11 월 1 일 (01.11.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/148071 A3

- (51) 국제특허분류:
H01L 51/50 (2006.01) C09K 3/10 (2006.01)
H05B 33/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/000305
- (22) 국제출원일: 2012 년 1 월 12 일 (12.01.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0039178 2011 년 4 월 26 일 (26.04.2011) KR
10-2011-0039180 2011 년 4 월 26 일 (26.04.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **제일모직 주식회사 (CHEIL INDUSTRIES INC.)** [KR/KR];
경상북도 구미시 공단동 290, 730-710 Gyeongsangbuk-do (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이지연 (LEE, Ji Yeon)** [KR/KR]; 경기도 의왕시 고천동 332-2 제일모직, 437-711 Gyeonggi-do (KR). **김미선 (KIM, Mi Sun)** [KR/KR]; 경기도 의왕시 고천동 332-2 제일모직, 437-711 Gyeonggi-do (KR). **이길성 (LEE, Kil Sung)** [KR/KR]; 경기도 의왕시 고천동 332-2 제일모직, 437-711 Gyeonggi-do (KR). **조민행 (CHO, Min Haeng)** [KR/KR]; 경기도 의왕시 고천동 332-2 제일모직, 437-711 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 아주양현 (AJU KIM CHANG & LEE); 서울시 서초구 사임당로 174 세인트하이얀빌딩 12-13 층, 137-860 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:

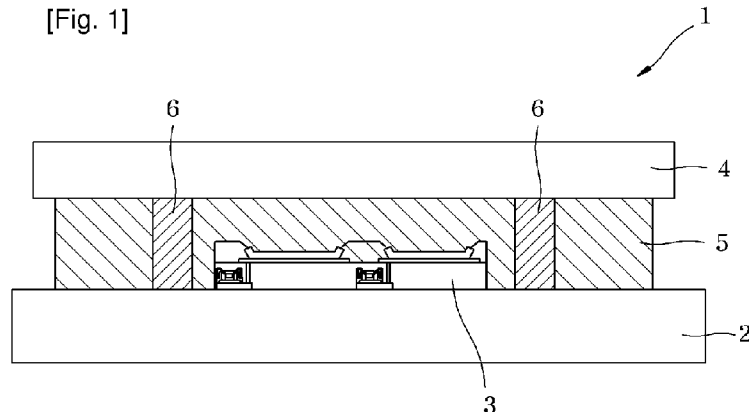
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2012 년 12 월 20 일

(54) Title: ADHESIVE FILM FOR AN ORGANIC EL DEVICE, COMPOSITION INCLUDED THEREIN, AND ORGANIC EL DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME

(54) 발명의 명칭 : 유기 EL 소자용 접착 필름, 이에 포함되는 조성물, 및 이를 포함하는 유기 EL 디스플레이 장치

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to an adhesive film for an organic EL device, to a composition included therein, and to an organic EL display device including same.

(57) 요약서: 본 발명은 유기 EL 소자용 접착 필름, 이에 포함되는 조성물, 및 이를 포함하는 유기 EL 디스플레이 장치에 관한 것이다.

WO 2012/148071 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/000305**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H01L 51/50(2006.01)i, H05B 33/04(2006.01)i, C09K 3/10(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)

H01L 51/50; H05B 33/14; H05B 33/04; H05B 33/10

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: organic EL, adhesive film, absorbent, water vapor permeability, hardening

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2007-0072400 A (SAMSUNG SDI CO., LTD.) 04 July 2007 See abstract, claims 1-32, figure 5	1-28
Y	JP 2009-076436 A (FUJIFILM CORP) 09 April 2009 See abstract, claims 1-5, figure 1, paragraphs 41-49	1-28
Y	JP 2003-282243 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 03 October 2003 See claim 1, paragraphs 62-77	1-28
A	KR 10-2009-0105616 A (LG ELECTRONICS INC.) 07 October 2009 See claim 8, figure 2, paragraphs 72-79	1-28



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

27 SEPTEMBER 2012 (27.09.2012)

Date of mailing of the international search report

27 SEPTEMBER 2012 (27.09.2012)

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/KR2012/000305

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2007-0072400 A	04.07.2007	CN 1992371 A CN 1992371 C0 EP 1804310 A2 EP 1804310 A3 JP 2007-184279 A US 2007-0152212 A1 US 2011-0244607 A1 US 8003999 B2	04.07.2007 04.07.2007 04.07.2007 02.03.2011 19.07.2007 05.07.2007 06.10.2011 23.08.2011
JP 2009-076436 A	09.04.2009	NONE	
JP 2003-282243 A	03.10.2003	NONE	
KR 10-2009-0105616 A	07.10.2009	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) H01L 51/50(2006.01)i, H05B 33/04(2006.01)i, C09K 3/10(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H01L 51/50; H05B 33/14; H05B 33/04; H05B 33/10 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: 유기EL, 접착필름, 흡착제, 수분투과율, 경화		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2007-0072400 A (삼성에스디아이 주식회사) 2007.07.04 see 요약, 청구항 1-32, 도면5	1-28
Y	JP 2009-076436 A (FUJIFILM CORP) 2009.04.09 see 청구항 1-5, 도면 1, 단락 41-49	1-28
Y	JP 2003-282243 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 2003.10.03 see 청구항 1, 단락 62-77	1-28
A	KR 10-2009-0105616 A (엘지전자 주식회사) 2009.10.07 see 청구항 8, 도면2, 단락 72-79	1-28
☐ 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 2012년 09월 27일 (27.09.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 09월 27일 (27.09.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김주승 전화번호 82-42-481-8576 

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2007-0072400 A 2007.07.04

CN 1992371 A 2007.07.04
CN 1992371 C0 2007.07.04
EP 1804310 A2 2007.07.04
EP 1804310 A3 2011.03.02
JP 2007-184279 A 2007.07.19
US 2007-0152212 A1 2007.07.05
US 2011-0244607 A1 2011.10.06
US 8003999 B2 2011.08.23

JP 2009-076436 A 2009.04.09

없음

JP 2003-282243 A 2003.10.03

없음

KR 10-2009-0105616 A 2009.10.07

없음