(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 2 월 9 일 (09.02.2012)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/018232 A3

(51) 국제특허분류:
C09J 11/00 (2006.01) *C09J 201/00* (2006.01)
B01F 3/12 (2006.01) *C09J 193/02* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2011/005718

(22) 국제출원일: 2011 년 8 월 4 일 (04.08.2011)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2010-0075534 2010 년 8 월 5 일 (05.08.2010) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **코오롱인더스트리 주식회사 (KOLON INDUSTRIES, INC.)** [KR/KR]; 경기도 과천시 별양동 1-23, 427-709 Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **공원석 (GONG, Won Seok)** [KR/KR]; 경기도 용인시 처인구 원삼면 사암리 224-13 2/3, 449-872 Gyeonggi-do (KR). **손정순 (SON, Jeong Sun)** [KR/KR]; 부산광역시 사하구 장림 2 동 로얄베스토피아 1 동 1409 호, 604-042 Busan (KR). **이정준 (LEE, Jeong Joon)** [KR/KR]; 인천광역시 연수구 송도동 풍림아이원 402 동 1303 호, 406-730 Incheon (KR). **성익경 (SUNG, Ick Kyung)** [KR/KR]; 인천광역시 남동구 논현동 604-1 번지 신영 G-Well 아파트 907 동 804 호, 405-300 Incheon (KR).

(74) 대리인: **특허법인 명문 (MYUNG MOON IP & LAW FIRM)**; 서울특별시 강남구 역삼동 642-9 송촌빌딩 8 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, 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, 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 5 월 10 일

(54) Title: AQUEOUS TACKIFIER COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME

(54) 발명의 명칭 : 수성 점착부여제 조성물 및 이의 제조방법

(57) Abstract: The present invention relates to an aqueous tackifier composition and to a method for preparing same. More particularly, when the aqueous tackifier composition of the present invention is mixed with glue or an adhesive, the physical properties of products, such as initial adhesion, cohesion, and adhesive processability are enhanced. The tackifier composition of the present invention uses water instead of an organic solvent. Therefore, the final glue or adhesive to be used by a user does not contain a solvent that may be harmful to the human body, and is eco-friendly.

(57) 요약서: 본 발명은 수성 점착부여제 조성물 및 이의 제조방법에 관한 것으로, 구체적으로는 접착제 및 점착제와의 혼용시 초기 접착력, 응집력과 접착 가공성이 개선되는 등 제품의 물성을 향상시키는 특성이 있으며 부가적으로 유기용제를 사용하지 않고 물을 사용하므로 수요자가 사용하는 최종 접착제나 점착제에 인체에 유해한 영향을 미치는 용제를 포함하고 있지 않아 환경 친화적인 효과를 얻을 수 있다.

WO 2012/018232 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2011/005718

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C09J 11/00(2006.01)i, B01F 3/12(2006.01)i, C09J 201/00(2006.01)i, C09J 193/02(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)

C09J 11/00; C09J 201/00; C09J 193/04; C09J 193/00; A61P 19/10; C09J 109/02; A61K 31/663

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: aqueous, tackifier, petroleum resin, rosin, emulsifier, HLB

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	KR 10-2008-0095524 A (KIM, KI SUNG) 29 October 2008 See the claims, page 2-4, examples 1-4	1-7,9-15 8
Y A	US 2009-0239828 A1 (YAMAZAKI YUUHIRO et al.) 24 September 2009 See paragraphs [0055]-[0057]	8 1-7,9-15
A	KR 10-2002-0031264 A (TAEYOUNG CHEMICAL IND. CO., LTD.) 01 May 2002 See the entire document	1-15
A	KR 10-2007-0118272 A (ARAKAWA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) 14 December 2007 See the entire document	1-15

☐ 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
15 MARCH 2012 (15.03.2012)	**19 MARCH 2012 (19.03.2012)**

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 application No.
PCT/KR2011/005718

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2008-0095524 A	29.10.2008	NONE	
US 2009-0239828 A1	24.09.2009	CN 101511371 A	19.08.2009
		EP 2062584 A1	27.05.2009
		KR 10-2009-0051199 A	21.05.2009
		WO 2008-032678 A1	20.03.2008
KR 10-2002-0031264 A	01.05.2002	NONE	
KR 10-2007-0118272 A	14.12.2007	CN 101146884 A0	19.03.2008
		EP 1865041 A1	12.12.2007
		TW 200700525 A	01.01.2007
		US 2009-0145329 A1	11.06.2009
		WO 2006-109441 A1	19.10.2006

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2011/005718

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

C09J 11/00(2006.01)i, B01F 3/12(2006.01)i, C09J 201/00(2006.01)i, C09J 193/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
C09J 11/00; C09J 201/00; C09J 193/04; C09J 193/00; A61P 19/10; C09J 109/02; A61K 31/663

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:수성,점착 부여제,석유수지,로진,유화제,HLB

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	KR 10-2008-0095524 A (김기성) 2008.10.29 청구범위, 제2-4쪽, 실시예 1-4 참조	1-7,9-15 8
Y A	US 2009-0239828 A1 (YAMAZAKI YUUHIRO 외 2명) 2009.09.24 식별부호 [0055]~[0057] 참조	8 1-7,9-15
A	KR 10-2002-0031264 A (태영화학공업 주식회사) 2002.05.01 전체 문헌 참조	1-15
A	KR 10-2007-0118272 A (아라까와 가가꾸 고교 가부시끼가이샤) 2007.12.14 전체 문헌 참조	1-15

☐ 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 03월 15일 (15.03.2012)	**2012년 03월 19일 (19.03.2012)**

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/KR2011/005718

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0095524 A	2008.10.29	없음	
US 2009-0239828 A1	2009.09.24	CN 101511371 A	2009.08.19
		EP 2062584 A1	2009.05.27
		KR 10-2009-0051199 A	2009.05.21
		WO 2008-032678 A1	2008.03.20
KR 10-2002-0031264 A	2002.05.01	없음	
KR 10-2007-0118272 A	2007.12.14	CN 101146884 A0	2008.03.19
		EP 1865041 A1	2007.12.12
		TW 200700525 A	2007.01.01
		US 2009-0145329 A1	2009.06.11
		WO 2006-109441 A1	2006.10.19