

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2020/122486 A3

2020 년 6 월 18 일 (18.06.2020) **WIPO | PCT**

(51) 국제특허분류:

C09D 133/00 (2006.01) *C09D 7/65* (2018.01)

C08L 75/04 (2006.01) *C09D 7/63* (2018.01)

C08L 67/00 (2006.01)

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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

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

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2019/016794

(22) 국제출원일:

2019 년 11 월 29 일 (29.11.2019)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(88) 국제조사보고서 공개일:

2020 년 8 월 6 일 (06.08.2020)

(30) 우선권정보:

10-2018-0162192 2018 년 12 월 14 일 (14.12.2018) KR

(71) 출원인: 주식회사 케이씨씨 (**KCC CORPORATION**)

[KR/KR]: 06608 서울시 서초구 사평대로 344, Seoul (KR).

(72) 발명자: 문성희 (**MOON, Sung Hee**); 05393 서울시 강동구 풍성로 127, 104동 105호, Seoul (KR). 김창혁 (**KIM, Chang Hyeok**); 16902 경기도 용인시 기흥구 죽현로 12, 306-1202, Gyeonggi-do (KR). 조수영 (**CHO, Su Young**); 16989 경기도 용인시 기흥구 동백죽전대로527번길 67, 202동 701호, Gyeonggi-do (KR). 김맹기 (**KIM, Maeng Gi**); 44746 울산시 남구 중앙로 39, 107동 908호, Ulsan (KR). 정선화 (**JUNG, Sun Hwa**); 16891 경기도 용인시 기흥구 마북로240번길 17-1, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 태평양 (**BAE, KIM & LEE IP GROUP**); 06626 서울시 서초구 강남대로 343, 11층, 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 국내 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: WATERBORNE BASECOAT COMPOSITION

(54) 발명의 명칭: 수용성 베이스 코트 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a waterborne basecoat composition comprising an acrylic resin, a polyurethane dispersion resin, a polyester resin, a urethane resin, a melamine-based curing agent, and an oxazoline-based curing agent.

(57) 요약서: 본 발명은 아크릴 수지, 폴리우레탄 디스퍼션 수지, 폴리에스터 수지, 우레탄 수지, 멜라민계 경화제 및 옥사졸린계 경화제를 포함하는, 수용성 베이스 코트 조성물에 관한 것이다.



WO 2020/122486 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2019/016794

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C09D 133/00(2006.01)i, C08L 75/04(2006.01)i, C08L 67/00(2006.01)i, C09D 7/65(2018.01)i, C09D 7/63(2018.01)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)

C09D 133/00; B05D 1/00; B05D 3/02; C08G 18/08; C09D 133/04; C09D 133/06; C09D 167/00; C09D 175/04; C09D 5/02; C08L 75/04; C08L 67/00; C09D 7/65; C09D 7/63

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: acryl, polyurethane, coating, hardener, melamine, oxazoline

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2017-0091226 A (KCC CORPORATION) 09 August 2017 See paragraph [0022] and claims 1-5.	1-6
Y	KR 10-2007-0020214 A (NIPPON PAINT CO., LTD.) 20 February 2007 See paragraph [0062] and claims 5, 7, 15.	1-6
A	KR 10-2015-0011505 A (NOROOBEE CHEMICAL CO., LTD. et al.) 02 February 2015 See claim 1.	1-6
A	KR 10-2013-0078554 A (KCC CORPORATION) 10 July 2013 See claim 1.	1-6
A	KR 10-2000-0046301 A (KOREA CHEMICAL CO., LTD.) 25 July 2000 See claim 1.	1-6



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

16 JUNE 2020 (16.06.2020)

Date of mailing of the international search report

16 JUNE 2020 (16.06.2020)

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/KR2019/016794

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2017-0091226 A	09/08/2017	CN 108603072 A EP 3409736 A1 JP 2019-506492 A KR 10-1857857 B1 US 2019-0031888 A1 WO 2017-131472 A1	28/09/2018 05/12/2018 07/03/2019 15/05/2018 31/01/2019 03/08/2017
KR 10-2007-0020214 A	20/02/2007	CN 1918251 A CN 1918251 C GB 0616138 D0 GB 2426007 A GB 2426007 B US 2006-0121204 A1 WO 2005-075587 A1	21/02/2007 21/02/2007 27/09/2006 15/11/2006 30/07/2008 08/06/2006 18/08/2005
KR 10-2015-0011505 A	02/02/2015	KR 10-1531569 B1	25/06/2015
KR 10-2013-0078554 A	10/07/2013	KR 10-1399989 B1	30/06/2014
KR 10-2000-0046301 A	25/07/2000	KR 10-0607725 B1	15/12/2006

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) C09D 133/00(2006.01)i, C08L 75/04(2006.01)i, C08L 67/00(2006.01)i, C09D 7/65(2018.01)i, C09D 7/63(2018.01)i																				
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) C09D 133/00; B05D 1/00; B05D 3/02; C08G 18/08; C09D 133/04; C09D 133/06; C09D 167/00; C09D 175/04; C09D 5/02; C08L 75/04; C08L 67/00; C09D 7/65; C09D 7/63 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: 아크릴(acryl), 폴리우레탄(polyurethane), 도장(coating), 경화제(harden er), 멜라민(melamine), 옥사졸린(oxazoline)																				
C. 관련 문헌 <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>KR 10-2017-0091226 A (주식회사 케이씨씨) 2017.08.09 단락 [0022] 및 청구항 1-5</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>KR 10-2007-0020214 A (닛본 페인트 가부시끼가이샤) 2007.02.20 단락 [0062] 및 청구항 5, 7, 15</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2015-0011505 A (주식회사 노루비케미칼 등) 2015.02.02 청구항 1</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2013-0078554 A (주식회사 케이씨씨) 2013.07.10 청구항 1</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2000-0046301 A (고려화학 주식회사) 2000.07.25 청구항 1</td> <td>1-6</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	Y	KR 10-2017-0091226 A (주식회사 케이씨씨) 2017.08.09 단락 [0022] 및 청구항 1-5	1-6	Y	KR 10-2007-0020214 A (닛본 페인트 가부시끼가이샤) 2007.02.20 단락 [0062] 및 청구항 5, 7, 15	1-6	A	KR 10-2015-0011505 A (주식회사 노루비케미칼 등) 2015.02.02 청구항 1	1-6	A	KR 10-2013-0078554 A (주식회사 케이씨씨) 2013.07.10 청구항 1	1-6	A	KR 10-2000-0046301 A (고려화학 주식회사) 2000.07.25 청구항 1	1-6
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																		
Y	KR 10-2017-0091226 A (주식회사 케이씨씨) 2017.08.09 단락 [0022] 및 청구항 1-5	1-6																		
Y	KR 10-2007-0020214 A (닛본 페인트 가부시끼가이샤) 2007.02.20 단락 [0062] 및 청구항 5, 7, 15	1-6																		
A	KR 10-2015-0011505 A (주식회사 노루비케미칼 등) 2015.02.02 청구항 1	1-6																		
A	KR 10-2013-0078554 A (주식회사 케이씨씨) 2013.07.10 청구항 1	1-6																		
A	KR 10-2000-0046301 A (고려화학 주식회사) 2000.07.25 청구항 1	1-6																		
☐ 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 “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신 에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명 은 진보성이 없는 것으로 본다. “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌																				
국제조사의 실제 완료일 2020년 06월 16일 (16.06.2020)		국제조사보고서 발송일 2020년 06월 16일 (16.06.2020)																		
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 민인규 전화번호 +82-42-481-3326 																		

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2019/016794

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2017-0091226 A	2017/08/09	CN 108603072 A EP 3409736 A1 JP 2019-506492 A KR 10-1857857 B1 US 2019-0031888 A1 WO 2017-131472 A1	2018/09/28 2018/12/05 2019/03/07 2018/05/15 2019/01/31 2017/08/03
KR 10-2007-0020214 A	2007/02/20	CN 1918251 A CN 1918251 C GB 0616138 D0 GB 2426007 A GB 2426007 B US 2006-0121204 A1 WO 2005-075587 A1	2007/02/21 2007/02/21 2006/09/27 2006/11/15 2008/07/30 2006/06/08 2005/08/18
KR 10-2015-0011505 A	2015/02/02	KR 10-1531569 B1	2015/06/25
KR 10-2013-0078554 A	2013/07/10	KR 10-1399989 B1	2014/06/30
KR 10-2000-0046301 A	2000/07/25	KR 10-0607725 B1	2006/12/15