

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2021/172938 A1

(43) 국제공개일
2021년 9월 2일 (02.09.2021)

(51) 국제특허분류:

C08F 36/04 (2006.01) *C08F 2/00* (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01) *C08L 9/06* (2006.01)
C08F 212/10 (2006.01) *C08L 15/00* (2006.01)
C08F 8/42 (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))

(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/002463

(22) 국제출원일: 2021년 2월 26일 (26.02.2021)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2020-0025512 2020년 2월 28일 (28.02.2020) KR

(71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.) [KR/
KR]; 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).

(72) 발명자: 오정환 (OH, Jung Hwan); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이호영 (LEE, Ho Young); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 최재선 (CHOI, Jae Sun); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP); 04521 서울시 중구 청계천로 30, 5층, 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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: MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 변성 공액디엔계 중합체, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 고무 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a modified conjugated diene-based polymer having excellent rolling resistance and improved processability, a preparation method therefor, and a rubber composition comprising same, and provides a modified conjugated diene-based polymer, a preparation method therefor, and a rubber composition comprising same, the polymer comprising a conjugated diene-based monomer-derived repeating unit and a modifier-derived functional group and satisfying conditions (i) - (vii).

(57) 요약서: 본 발명은 회전저항성이 우수하면서 가공성이 개선된 변성 공액디엔계 중합체, 및 이의 제조방법 및 이를 포함하는 고무 조성물에 관한 것으로, 공액디엔계 단량체 유래 반복단위; 및 변성체 유래 작용기를 포함하고, 조건 (i) 내지 (vii)를 충족하는 것인 변성 공액디엔계 중합체 및 이의 제조방법 및 이를 포함하는 고무 조성물을 제공한다.



WO 2021/172938 A1