

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2021/049911 A1

(43) 국제공개일
2021년 3월 18일 (18.03.2021)

(51) 국제특허분류:

C08F 236/04 (2006.01) C08F 8/08 (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01) C08L 15/00 (2006.01)
C08F 236/14 (2006.01) C08L 9/06 (2006.01)
C08F 8/42 (2006.01) C08K 5/3492 (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01) C08K 5/544 (2006.01)

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.

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2020/012319

(22) 국제출원일:

2020년 9월 11일 (11.09.2020)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2019-0113004 2019년 9월 11일 (11.09.2019) KR
10-2020-0116267 2020년 9월 10일 (10.09.2020) KR
10-2020-0116306 2020년 9월 10일 (10.09.2020) KR

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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

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

(72) 발명자: 신혜정 (SHIN, Hye Jung); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 서유석 (SEO, You Seok); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이희승 (LEE, He Seung); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 나육열 (NA, Youk Reol); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김현준 (KIM, Hyun Jun); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이로미 (LEE, Ro Mi); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 오경환 (OH, Kyoung Hwan); 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 역내 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,

(54) Title: MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, 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 tensile strength and viscoelastic properties while also having excellent processability, and a rubber composition comprising same. The present invention provides the modified conjugated diene-based polymer comprising: a first chain comprising a repeating unit derived from a conjugated diene-based monomer; a second chain comprising a repeating unit derived from a compound represented by formula 1 or formula 2; and a unit derived from an alkoxy silane-based modifier, wherein the first chain and the second chain are coupled by the unit derived from the modifier.

(57) 요약서: 본 발명은 가공성이 뛰어나면서도 인장강도 및 점탄성 특성이 우수한 변성 공액디엔계 중합체 및 이를 포함하는 고무 조성물에 관한 것으로, 공액디엔계 단량체 유래 반복단위를 포함하는 제1 사슬; 화학식 1 또는 화학식 2로 표시되는 화합물 유래 반복단위를 포함하는 제2 사슬; 및 알콕시실란계 변성제 유래 단위를 포함하고, 상기 제1 사슬과 제2 사슬은 변성제 유래 단위에 의하여 커플링 결합되어 있는 것인 변성 공액디엔계 중합체를 제공한다.



WO 2021/049911 A1