

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2021/049913 A1

(43) 국제공개일
2021년 3월 18일 (18.03.2021) **WIPO | PCT**

(51) 국제특허분류:

C08F 236/04 (2006.01) *C08K 5/3492* (2006.01)
C08F 236/14 (2006.01) *C08K 5/544* (2006.01)
C08F 8/42 (2006.01) *C08L 15/00* (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01) *C08L 9/02* (2006.01)
C08F 8/08 (2006.01)

(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).

(21) 국제출원번호: PCT/KR2020/012323

(22) 국제출원일: 2020년 9월 11일 (11.09.2020)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(30) 우선권정보:

10-2019-0113004 2019년 9월 11일 (11.09.2019) KR
10-2020-0116402 2020년 9월 10일 (10.09.2020) KR

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

(72) 발명자: 김유진 (**KIM, Yu Jin**): 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 유석준 (**YOO, Suk Joon**): 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 백근승 (**BAEK, Geun Seung**): 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김현준 (**KIM, Hyun Jun**): 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, 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.

(54) Title: MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME

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

(57) Abstract: The present invention relates to a modified conjugated diene-based polymer having excellent processability as well as excellent tensile strength and viscoelasticity properties, and a rubber composition comprising same, and provides a modified conjugated diene-based polymer comprising: a unit derived from a modifier having at least three alkoxy silane groups; a non-functional chain which forms a silicon-carbon bond on one side of the modifier-derived unit and includes a conjugated diene-based monomer derived-repeat unit; and a functional chain which forms a silicon-carbon bond on the other side of the modifier-derived unit and includes at least two units of an N-functional group-containing monomer-derived unit.

(57) 요약서: 본 발명은 가공성이 뛰어나면서도 인장강도 및 점탄성 특성이 우수한 변성 공액디엔계 중합체 및 이를 포함하는 고무 조성물에 관한 것으로, 3 이상의 알콕시실란기를 가지는 변성체의 유래 단위; 상기 변성체 유래 단위의 일측에서 규소-탄소 결합을 형성하고 공액디엔계 단량체 유래 반복단위를 포함하는 비관능성 사슬; 및 상기 변성체 유래 단위의 다른 일측에서 규소-탄소 결합을 형성하고 N-관능기 함유 단량체 유래 단위를 2 단위 이상 포함하는 관능성 사슬;을 포함하는 변성 공액디엔계 중합체를 제공한다.



WO 2021/049913 A1