

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2022/031002 A1

(43) 국제공개일
2022년 2월 10일 (10.02.2022) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: *C08F 236/10* (2006.01) *C08F 8/32* (2006.01) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
C08F 8/40 (2006.01) *C08L 9/06* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/010226 공개:
(22) 국제출원일: 2021년 8월 4일 (04.08.2021) — 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
(25) 출원언어: 한국어 — 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
(26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2020-0098095 2020년 8월 5일 (05.08.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.) [KR/KR]; 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 박현중 (PARK, Hyeon Jong); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 유석준 (YOO, Suk Joon); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김노마 (KIM, No Ma); 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 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 and a rubber composition comprising same, and provides a modified conjugated diene-based polymer comprising a first polymer chain and a second polymer chain each of which comprises a conjugated diene-based monomer-derived repeating unit and a nitrogen-containing modified initiator-derived unit, wherein the first polymer chain comprises, at at least one end thereof, a unit derived from an aminoalkoxysilane-based modifier, the second polymer chain comprises, at at least one end thereof, a unit derived from an aminoepoxy-based modifier, and the aminoalkoxysilane-based modifier comprises at least six alkoxy groups in a molecule.

(57) 요약서: 본 발명은 변성 공액디엔계 중합체 및 이를 포함하는 고무 조성물에 관한 것으로, 각각 공액디엔계 단량체 유래 반복단위 및 질소 함유 변성 개시제 유래 단위를 포함하는 제1 중합체 사슬 및 제2 중합체 사슬을 포함하고, 상기 제1 중합체 사슬은 적어도 일 말단에 아미노알콕시실란계 변성제 유래 단위를 포함하고, 상기 제2 중합체 사슬은 적어도 일 말단에 아미노에폭시계 변성제 유래 단위를 포함하며, 상기 아미노알콕시실란계 변성제는 분자 내 6개 이상의 알콕시기를 포함하는 것인 변성 공액디엔계 중합체를 제공한다.

WO 2022/031002 A1