

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2021/060815 A1

(43) 국제공개일
2021년 4월 1일 (01.04.2021)

- (51) 국제특허분류: *C08F 236/10* (2006.01) *C08F 8/30* (2006.01) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
C08F 8/42 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/012811 공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- (22) 국제출원일: 2020년 9월 23일 (23.09.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2019-0119716 2019년 9월 27일 (27.09.2019) 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). 김노마 (KIM, No Ma); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이로미 (LEE, Ro Mi); 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



WO 2021/060815 A1

(54) Title: MODIFYING AGENT, MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER INCLUDING SAME AND METHOD FOR PREPARING POLYMER

(54) 발명의 명칭: 변성제, 이를 포함하는 변성 공액디엔계 중합체 및 상기 중합체의 제조방법

(57) Abstract: The present invention relates to a modifying agent that can be used in the modification of a conjugated diene polymer, and has excellent affinity with a filling agent and allows the mixing properties of a conjugated diene-based polymer to be improved, a modified conjugated diene-based polymer including a functional group derived from the modifying agent, and a method for preparing the polymer. The present invention provides a modified conjugated diene-based polymer including conjugated diene-based monomer-derived repeating units and including, at least one terminal, a modifying agent-derived functional group represented by chemical formula 1.

(57) 요약서: 본 발명은 공액디엔계 중합체의 변성에 유용하고, 충전제와의 친화력이 우수하여 공액디엔계 중합체의 배합 물성을 향상시킬 수 있는 변성제, 상기 변성제 유래 작용기를 포함하는 변성 공액디엔계 중합체 및 상기 중합체의 제조방법에 관한 것으로, 공액디엔계 단량체 유래 반복 단위를 포함하고, 적어도 일측 말단에 화학식 1로 표시되는 변성제 유래 작용기를 포함하는 변성 공액디엔계 중합체를 제공한다.