

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정판

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2018/093078 A8

(43) 국제공개일  
2018년 5월 24일 (24.05.2018) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: C08F 210/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/012341
- (22) 국제출원일: 2017년 11월 2일 (02.11.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2016-0152221 2016년 11월 15일 (15.11.2016)KR
- (71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.) [KR/KR]; 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 선순호 (SUN, Soon Ho); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 배요한 (BAE, Yo Han); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이형일 (LEE, Hyeong Il); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 최이영 (CHOI, Yi Young); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 홍복기 (HONG, Bog Ki); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이승민 (LEE, Sung Min); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김선미 (KIM, Sun Mi); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 박진영 (PARK, Jin Young); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 유미특허법인 (YOU ME PATENT AND LAW FIRM); 06134 서울시 강남구 테헤란로 115, 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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))

(48) 본 정정판 공개일:

2018년 9월 13일 (13.09.2018)

(15) 정정사항에 관한 정보:

2018년 9월 13일 (13.09.2018) 자 공지 참조



WO 2018/093078 A8

(54) Title: ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER EXHIBITING EXCELLENT ENVIRONMENTAL STRESS CRACK RESISTANCE

(54) 발명의 명칭: 내환경 응력 균열성이 우수한 에틸렌/알파-올레핀 공중합체

(57) Abstract: The present invention relates to an ethylene/alpha-olefin copolymer exhibiting excellent environmental stress crack resistance, the ethylene/alpha-olefin copolymer having a weight average molecular weight of 50,000 to 250,000 g/mol, a molecular weight distribution (Mw/Mn) of 4 to 20, a density of 0.950 to 0.965 g/cm<sup>3</sup>, a melt flow rate ratio (MFR<sub>5</sub>/MFR<sub>2.16</sub>, measured on the basis of ASTM 1238 at 190 °C) of 3 to 10, and an environmental stress crack resistance (measured on the basis of ASTM D1693-B) of at least 150 hours.

(57) 요약서: 본 발명은 중량 평균 분자량이 50,000 내지 250,000 g/mol이고, 분자량 분포(Mw/Mn)가 4 내지 20이고, 밀도가 0.950 내지 0.965 g/cm<sup>3</sup>이고, 용융 유동율비(MFR<sub>5</sub>/MFR<sub>2.16</sub>, 190 °C에서 ASTM 1238에 의하여 측정)가 3 내지 10이고, 내환경 응력 균열성(ASTM D1693-B에 의하여 측정)이 150 시간 이상인, 내환경 응력 균열성이 우수한 에틸렌/알파-올레핀 공중합체에 관한 것이다.