(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정판

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017 년 12 월 7 일 (07.12.2017)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2017/209516 A8

(51) 국제특허분류:
C08L 69/00 (2006.01) *C08G 64/32* (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01) *C08J 5/18* (2006.01)
C08J 3/11 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2017/005697

(22) 국제출원일: 2017 년 5 월 31 일 (31.05.2017)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2016-0067449 2016 년 5 월 31 일 (31.05.2016) KR

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

(72) 발명자: **김성경 (KIM, Sung-Kyoung)**; 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). **김현민 (KIM, Hyun Min)**; 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). **조현주 (CHO, Hyun Ju)**; 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). **박승영 (PARK, Seung Young)**; 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

(74) 대리인: **유미 특허법인 (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, 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:
2018 년 2 월 15 일 (15.02.2018)

(15) 정정사항에 관한 정보:
2018 년 2 월 15 일 (15.02.2018) 자 공지 참조

(54) **Title:** POLYALKYLENE CARBONATE RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, MOLDED ARTICLE FORMED THEREOF, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE USING SAME

(54) **발명의 명칭:** 폴리알킬렌 카보네이트 수지 조성물, 이의 제조 방법, 이로부터 형성된 성형품 및 이를 이용한 성형품의 제조 방법

(57) **Abstract:** The present invention relates to a polyalkylene carbonate resin composition having improved mechanical properties, heat resistance, and processability, to a preparation method therefor, a molded article employing the composition, and a method for manufacturing the molded article, wherein the polyalkylene carbonate resin composition comprises a polyalkylene carbonate having a weight average molecular weight of 100,000-500,000 g/mol and a polyamide having a melting point of 180-194 °C at a weight ratio of 95:5 to 75:25.

(57) **요약서:** 본 발명은 기계적 물성, 내열성 및 가공성이 향상된 폴리알킬렌 카보네이트 수지 조성물과, 이의 제조 방법, 이를 이용한 성형품 및 이의 제조 방법에 관한 것으로, 상기 폴리알킬렌 카보네이트 수지 조성물은 중량평균분자량이 100,000 내지 500,000 g/mol 인 폴리알킬렌 카보네이트 및 융점이 180°C 내지 194 °C인 폴리아미드를 95:5 내지 75:25의 중량비로 포함한다.

WO 2017/209516 A8