

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 2일 (02.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/102575 A3

- (51) 국제특허분류:
C08F 297/08 (2006.01) C08L 53/00 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01) C08L 23/16 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/000636
- (22) 국제출원일: 2012년 1월 27일 (27.01.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0008445 2011년 1월 27일 (27.01.2011) KR
10-2011-0009064 2011년 1월 28일 (28.01.2011) KR
- (71) 출원인 (US을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.)** [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지, 150-721 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US에 한하여): **이용호 (LEE, Yong-Ho)** [KR/KR]; 인천 중구 신흥동 1가 풍림아파트 101동 603호, 400-101 Incheon (KR). **전만성 (JEON, Man-Seong)** [KR/KR]; 대전 유성구 지족동 반석마을아파트

105동 1202호, 305-772 Daejeon (KR). **김정민 (KIM, Jeong-Min)** [KR/KR]; 대전 유성구 신성동 147-5 202호, 305-345 Daejeon (KR). **권현용 (KWON, Heon-Yong)** [KR/KR]; 대전 유성구 도룡동 엘지사원아파트 6동 305호, 305-340 Daejeon (KR). **조민석 (CHO, Min-Seok)** [KR/KR]; 대전 유성구 봉명동 도안 6블럭 휴먼시아 602동 1202호, 305-301 Daejeon (KR). **김선경 (KIM, Seon-Kyoung)** [KR/KR]; 대전 서구 내동 맑은아침아파트 119동 204호, 302-981 Daejeon (KR). **홍대식 (HONG, Dae-Sik)** [KR/KR]; 경기도 군포시 재궁동 화성아파트 126동 1203호, 435-055 Gyeonggi-do (KR). **이기수 (LEE, Ki-Soo)** [KR/KR]; 대전 유성구 판평동 대덕테크노밸리 9단지아파트 909동 301호, 305-739 Daejeon (KR). **임경찬 (LIM, Kyoung-Chan)** [KR/KR]; 대전 서구 둔산 2동 939 매그놀리아, 302-828 Daejeon (KR).

(74) 대리인: **유미특허법인 (YOU ME PATENT AND LAW FIRM)**; 서울시 강남구 역삼동 649-10 서림빌딩, 135-080 Seoul (KR).

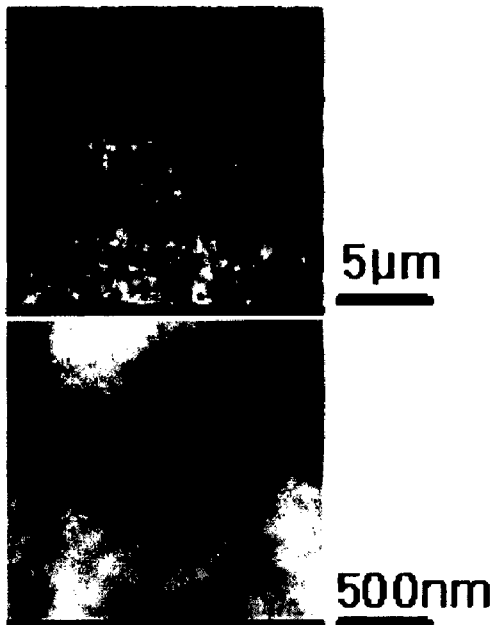
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: OLEFIN BLOCK COPOLYMER

(54) 발명의 명칭: 올레핀 블록 공중합체

【도 1】



(57) Abstract: The present invention relates to an olefin block copolymer having improved processability as well as excellent elasticity and heat resistance and a preparation method thereof. The olefin block copolymer comprises first and second segments which include an ethylene- or propylene-based repeating unit and an α -olefin-based repeating unit in a different molar fraction. In a TEM (transmission electron microscope) image, the olefin block copolymer is in a form where the second segment is dispersed on the first segment as a dispersed phase having a closed curve shape.

(57) 요약서: 본 기재는 우수한 탄성 및 내열성과 함께 향상된 가공성을 갖는 올레핀 블록 공중합체 및 이의 제조 방법에 관한 것이다. 상기 올레핀 블록 공중합체는 에틸렌계 또는 프로필렌계 반복 단위와, α -올레핀계 반복 단위를 서로 다른 몰 분율로 포함한 제 1 및 제 2 세그먼트를 포함하고, TEM (transmission electron microscope) 이미지에서, 제 1 세그먼트 상에 제 2 세그먼트가 폐곡선 형태의 분산상으로서 분산된 형태를 띠고 있는 것이다.



AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) **국제조사보고서 공개일:** 2012 년 11 월 29 일