



- (51) 국제특허분류:
C08F 297/08 (2006.01) C08L 53/00 (2006.01)
C08F 220/16 (2006.01) C08L 23/16 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/000632
- (22) 국제출원일: 2012년 1월 27일 (27.01.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0008447 2011년 1월 27일 (27.01.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.) [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지, 150-721 Seoul (KR).
- (72) 발명자: 겐
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 전만성 (JEON, Man-Seong) [KR/KR]; 대전 유성구 지족동 반석마을아파트 105동 1202호, 305-772 Daejeon (KR). 이기수 (LEE, Ki-Soo) [KR/KR]; 대전 유성구 관평동 대덕테크노밸리 9단지아파트 909동 301호, 305-739 Daejeon (KR). 이용호 (LEE, Yong-Ho) [KR/KR]; 인천 중구 신흥동 1가 풍림아파트 101동 603호, 400-101 Incheon (KR). 권헌용 (KWON, Heon-Yong) [KR/KR]; 대전 유성구 도룡동 엘지사원아파트 6동 305호, 305-340 Daejeon (KR). 조

민석 (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). 임정찬 (LIM, Kyoung-Chan) [KR/KR]; 대전 서구 둔산 2동 939 매그놀리아, 302-828 Daejeon (KR). 홍대식 (HONG, Dae-Sik) [KR/KR]; 경기도 군포시 재궁동 화성아파트 126동 1203호, 435-055 Gyeonggi-do (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, 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.

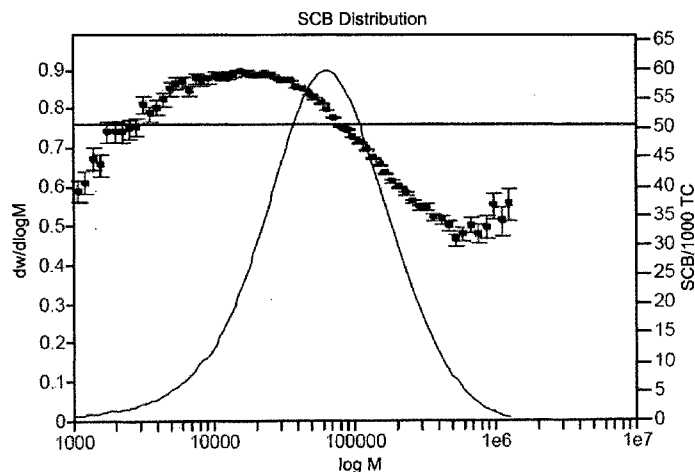
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,

[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 showing excellent elasticity, heat resistance and processability. The olefin block copolymer comprises a plurality of blocks or segments comprising an ethylene-based or propylene-based repeating unit and an α -olefin-based repeating unit of a different molar ratio, wherein the olefin block copolymer comprises polymer chains comprising 20-100 short chain branching (SCB) per 1000 carbon atoms, the point in which a first differentiated value of the number Y of short chain branching per 1000 carbon atoms of each polymer chain with respect to the molecular weight X of each polymer chain is 0, exists between the maximum and minimum of molecular weight X.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



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))

— 규칙 91.3(b) 규정에 의한 명백한 잘못의 정정 허가에 관한 정보와 함께 (규칙 48.2(ii))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2012 년 11 월 22 일

(15) 정정사항에 관한 정보:

이전의 정정사항:

2012 년 9 월 27 일 자 공지 참조

본 기재는 우수한 탄성, 내열성 및 가공성을 나타내는 올레핀 블록 공중합체에 관한 것이다. 상기 올레핀 블록 공중합체는 에틸렌계 또는 프로필렌계 반복 단위와, α -올레핀계 반복 단위를 서로 다른 물 분율로 포함한 복수의 블록 또는 세그먼트를 포함하는 올레핀 블록 공중합체로서, 탄소수 1000 개당 20 내지 100 개의 분지쇄(short chain branching; SCB)를 포함한 고분자 쇄들을 포함하고, 각 고분자 쇄의 탄소수 1000 개당 분지쇄의 개수 Y를 각 고분자 쇄의 분자량 X에 대해 1 차 미분한 값이 0 으로 되는 지점이 분자량 X의 최소값과 최대값 사이에 존재하는 것이다.