



- (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: 겸
- (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). 권현웅 (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). 임경찬 (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.

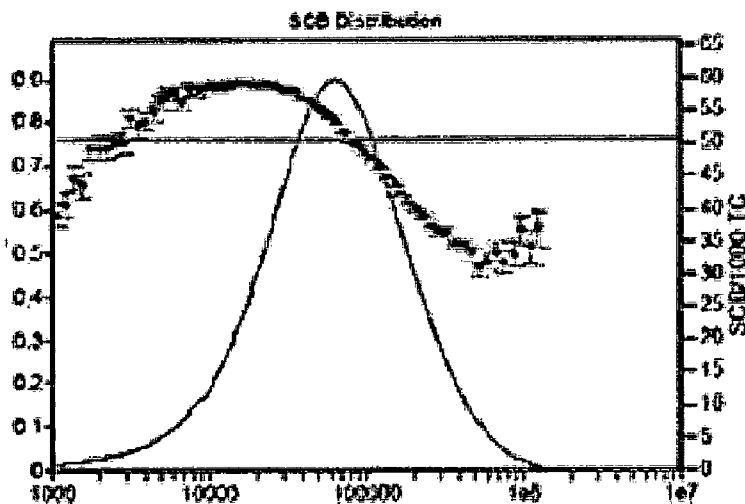
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: OLEFIN BLOCK COPOLYMER

(54) 발명의 명칭 : 올레핀 블록 공중합체

【도 1】



의 분지쇄(short chain branching; SCB)를 포함한 고분자 쇠들을 포함하고, 각 고분자 쇠의 탄소수 1000 개당 분지쇄의 개수 Y를 각 고분자 쇠의 분자량 X에 대해 1차 미분한 값이 0으로 되는 지점이 분자량 X의 최소값과 최대값 사이에 존재하는 것이다.

(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  $\alpha$ -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: 본 기재는 우수한 탄성, 내열성 및 가공성을 나타내는 올레핀 블록 공중합체에 관한 것이다. 상기 올레핀 블록 공중합체는 에틸렌계 또는 프로필렌계 반복 단위와,  $\alpha$ -올레핀계 반복 단위를 서로 다른 몰 비율로 포함한 복수의 블록 또는 세그먼트를 포함하는 올레핀 블록 공중합체로서, 탄소수 1000 개당 20 내지 100 개



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:

— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))