



- (51) 국제특허분류:  
C08F 2/01 (2006.01) C08F 4/12 (2006.01)  
C08F 10/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/004353
- (22) 국제출원일: 2014년 5월 15일 (15.05.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2013-0055713 2013년 5월 16일 (16.05.2013) KR
- (71) 출원인: 대림산업 주식회사 (DAELIM INDUSTRIAL CO., LTD.) [KR/KR]; 110-732 서울시 종로구 종로 1길 36, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 김명석 (KIM, Myeong Seok); 339-014 세종시 나리 1로 15, 311-903, Sejong (KR). 박민섭 (PARK, Min Sup); 305-761 대전시 유성구 엑스포로 448, 403-702, Daejeon (KR). 서형재 (SEO, Hyung Jae); 305-330 대전시 유성구 은구비서로 23번길 8-12, 202, Daejeon (KR). 이세현 (LEE, Se Hyun); 305-328 대전시 유성구 은구비로 155번안길 21-8, 203, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신우 (SHINWOO PATENT & LAW FIRM); 135-910 서울시 강남구 테헤란로 25길 15-4, 2층, 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, 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, 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, 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, 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).

## 규칙 4.17에 의한 선언서:

- 특허출원 및 특허를 받을 수 있는 출원인의 자격에 관한 선언 (규칙 4.17(ii))

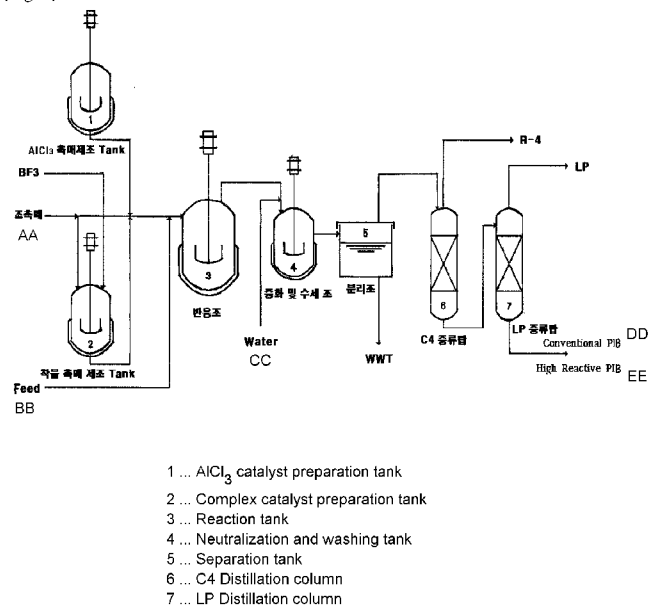
## 공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR SELECTIVELY PREPARING REACTIVE POLYBUTENE AND NONREACTIVE POLYBUTENE

(54) 발명의 명칭: 반응성 폴리부텐 및 비반응성 폴리부텐의 선택적 제조장치 및 방법

[Fig. 1]



(57) Abstract: Disclosed are an apparatus and a method for selectively preparing a highly reactive polybutene, a medium reactive polybutene and a nonreactive polybutene in one plant. The apparatus for selectively preparing reactive polybutenes and a nonreactive polybutene comprises: a reactive polybutene polymerization catalyst supply device for generating a reactive polybutene polymerization catalyst for the polymerization of reactive polybutenes; a nonreactive polybutene polymerization catalyst supply device for generating a nonreactive polybutene polymerization catalyst for the polymerization of a nonreactive polybutene; and a reactor in which a catalyst is supplied from the reactive polybutene polymerization catalyst supply device or the nonreactive polybutene polymerization catalyst supply device, and a reaction material containing isobutene is supplied so as to be polymerized into polybutene.

(57) 요약서: 하나의 플랜트에서 고반응성 폴리부텐, 중반응성 폴리부텐 및 비반응성 폴리부텐을 선택적으로 제조하는 장치 및 방법이 개시된다. 상기 반응성 폴리부텐 및 비반응성 폴리부텐의 선택적 제조장치는, 반응성 폴리부텐을 중합하기 위한 반응성 폴리부텐 중합 촉매를 생성하는 반응성 폴리부텐 중합 촉매 공급장치; 비반응성 폴리부텐을 중합하기 위한 비반응성 폴리부텐 중합 촉매를 생성하는 비반응성 폴리부텐 중합 촉매 공급장치; 및 상기 반응성 폴리부텐 중합 촉매 공급장치가 공급되며, 또한, 이소부텐을 포함하는 반응원료가 공급되는 장치 또는 상기 비반응성 폴리부텐 중합 촉매 공급장치로부터가 공급되어 폴리부텐으로 중합되는 반응기를 포함한다.

공급장치 또는 상기 비반응성 폴리부텐 중합 촉매 공급장치로부터가 공급되어 폴리부텐으로 중합되는 반응기를 포함한다.