

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2022/080635 A1

(43) 국제공개일
2022년 4월 21일 (21.04.2022)

- (51) 국제특허분류:
C08F 210/16 (2006.01) C08F 2/01 (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01) C08F 6/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/009672
- (22) 국제출원일: 2021년 7월 26일 (26.07.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0132190 2020년 10월 13일 (13.10.2020) KR
- (71) 출원인: 한화토탈 주식회사 (HANWHA TOTAL PETROCHEMICAL CO., LTD.) [KR/KR]; 31900 충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 103, Chungcheongnam-do (KR).
- (72) 발명자: 박찬호 (PARK, Chan Ho); 31900 충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 103, Chungcheongnam-do (KR).

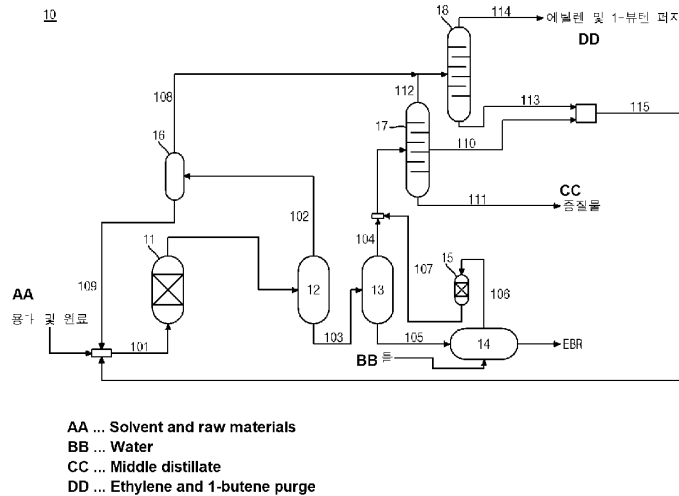
하종주 (HA, Jong Joo); 31900 충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 103, Chungcheongnam-do (KR). 고민수 (KO, Min Su); 31900 충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 103, Chungcheongnam-do (KR). 오상준 (OH, Sang Joon); 31900 충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 103, Chungcheongnam-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 성암 (SUNGAM SUH INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM); 06252 서울시 강남구 역삼로 114, 9층, 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, IT, JO, 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,

(54) Title: EQUIPMENT FOR PREPARING POLYOLEFIN ELASTOMER

(54) 발명의 명칭: 폴리올레핀 엘라스토머 제조 설비



(57) Abstract: The present invention relates to equipment for preparing a polyolefin elastomer, and the equipment for preparing a polyolefin elastomer, according to the present invention, can comprise: a reactor to which a solvent and raw materials are supplied; a primary devolatilizer, which devolatilizes a product discharged from the reactor, so as to remove unreacted materials (a primary devolatilization recovery flow) and discharge the remainder thereof (a primary devolatilization preparation flow); a secondary devolatilizer, which re-devolatilizes the primary devolatilization preparation flow discharged from the primary devolatilizer, so as to further remove unreacted materials (a secondary devolatilization recovery flow) and discharge the remainder thereof (a secondary devolatilization preparation flow); a finisher, which uses water to scrub the secondary devolatilization preparation flow discharged from the secondary devolatilizer, so that unreacted materials and water are evaporated and a polymer product remains; and a flash drum for removing low-molecular-weight materials (an impurities removal flow) from the primary devolatilization recovery flow removed from the primary devolatilizer, and allowing the remainder to be recovered in the reactor.

[다음 쪽 계속]

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 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), 유
럽 (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))

(57) 요약서: 본 발명은 폴리올레핀 엘라스토머 제조 설비에 관한 것으로, 본 발명에 따른 폴리올레핀 엘라스토머 제조 설비는 용매 및 원료를 공급받는 반응기, 상기 반응기로부터 배출되는 생성물을 탈휘발하여, 미반응물을 제거(1차 탈휘발 회수 흐름)하고, 그 나머지를 배출(1차 탈휘발 제조 흐름)하는 1차 탈휘발기, 상기 1차 탈휘발기로부터 배출되는 1차 탈휘발 제조 흐름을 재차 탈휘발하여, 미반응물을 더 제거(2차 탈휘발 회수 흐름)하고, 그 나머지를 배출(2차 탈휘발 제조 흐름)하는 2차 탈휘발기, 물을 이용해, 상기 2차 탈휘발기로부터 배출되는 2차 탈휘발 제조 흐름을 스크럽함으로써, 미반응물 및 물이 기화하고, 고분자 제품이 잔류하게 되는 피니셔 및 상기 1차 탈휘발기에서 제거되는 1차 탈휘발 회수 흐름으로부터 저분자 물질을 제거(불순물 제거 흐름)하고, 그 나머지를 상기 반응기로 회수하는 플래시 드럼을 포함할 수 있다.