

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 9월 21일 (21.09.2023)



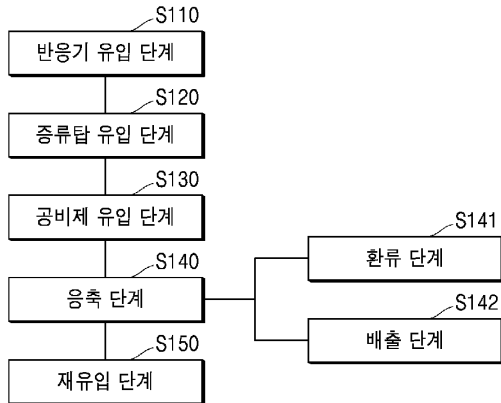
(10) 국제공개번호

WO 2023/177133 A1

- (51) 국제특허분류:  
C07C 67/08 (2006.01) C07C 67/62 (2006.01)  
C07C 67/54 (2006.01) C07C 69/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/003026
- (22) 국제출원일: 2023년 3월 6일 (06.03.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2022-0031500 2022년 3월 14일 (14.03.2022) KR
- (71) 출원인: 베니트엠 주식회사 (BENIT M CO., LTD.) [KR/KR]; 44602 울산광역시 남구 신복로6번길 17, 1402호, Ulsan (KR).
- (72) 발명자: 강기준 (KANG, Ki Joon); 44992 울산광역시 울주군 온산읍 회학 3길, 38, 504호, Ulsan (KR). 하비안또그레고리우스 리오누그로호 (HARVIANTO, Gregorius Rionugroho); 44992 울산광역시 울주군 온산읍 회학 3길, 38, 504호, Ulsan (KR). 김광현 (KIM, Kwang Hyun); 44992 울산광역시 울주군 온산읍 회학 3길, 38, 504호, Ulsan (KR).
- (74) 대리인: 리앤록 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 06292 서울특별시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층, 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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).

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING WATER FROM MIXTURE OF PGME, PGMEA, AND WATER

(54) 발명의 명칭: PGME, PGMEA, 물의 혼합물로부터 물을 분리하는 방법



S110 ... Reactor introduction step  
S120 ... Distillation column introduction step  
S130 ... Entrainer introduction step  
S140 ... Condensation step  
S141 ... Reflux step  
S142 ... Discharge step  
S150 ... Reintroduction step

(57) Abstract: The present invention relates to a method for separating water from a mixture of PGME, PGMEA, and water, the method comprising: a reactor introduction step of introducing PGME and acetic acid into a reactor; a distillation column introduction step of introducing liquid from the reactor into a distillation column; an entrainer introduction step of introducing an entrainer into the top of the distillation column; and a condensation step of condensing, in a condenser, a mixture of water and the entrainer evaporated to the top of the distillation column.

(57) 요약서: 본 발명은 PGME, PGMEA, 물의 혼합물로부터 물을 분리하는 방법에 관한 것으로, PGME, 초산을 반응기에 유입하는 반응기 유입 단계; 상기 반응기의 액체를 증류탑으로 유입하는 증류탑 유입 단계; 상기 증류탑의 상부로 공비제를 유입하는 공비제 유입 단계; 상기 증류탑의 상부로 증발하는 물과 공비제의 혼합물을 응축기에서 응축하는 응축 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 것이다.

WO 2023/177133 A1

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))