

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年8月11日(11.08.2022)



(10) 国際公開番号

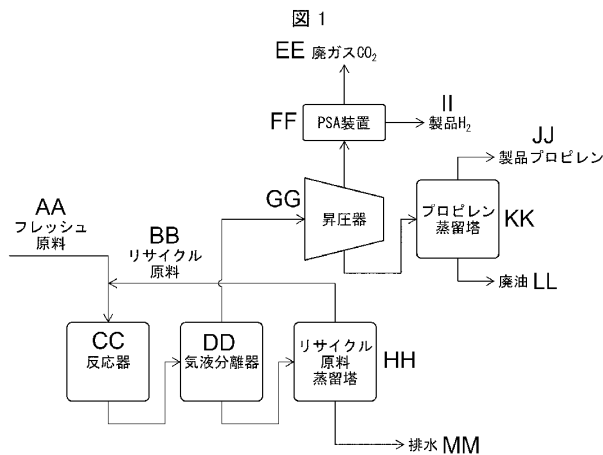
WO 2022/168695 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 1/20 (2006.01) C07C 11/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/002835
- (22) 国際出願日: 2022年1月26日(26.01.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-016728 2021年2月4日(04.02.2021) JP
- (71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋二丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鈴木 哲生(SUZUKI, Tetsuo); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号 住友化学株式会社内 Chiba (JP). 山下 史一(YAMASHITA, Fumikazu); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸

- 5番1号 住友化学株式会社内 Chiba (JP). 橋本 愛加(HASHIMOTO, Aika); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号 住友化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 H A R A K E N Z O W O R L D P A T E N T & T R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE

(54) 発明の名称: プロピレンの製造方法



- AA Fresh raw material
BB Recycled raw material
CC Reactor
DD Gas-liquid separator
EE Waste gas CO₂
FF PSA apparatus
GG Booster
HH Recycled raw material distillation column
II Product H₂
JJ Product propylene
KK Propylene distillation column
LL Waste oil
MM Discharged water

(57) Abstract: The method for producing propylene according to one mode of the present invention includes a reaction step for supplying a fresh raw material and a recycled raw material to a reactor to obtain a crude product, a gas-liquid separation step for separating the crude product into a gas phase and a liquid phase, a propylene recovery step for recovering propylene from the gas phase, and a recycling step for recovering the recycled raw material from the liquid phase.

(57) 要約: 本発明の一態様に係るプロピレンの製造方法は、フレッシュ原料とリサイクル原料とを反応器に供給して粗生成物を得る反応工程と、粗生成物を、気相と、液相とに分離する気液分離工程と、気相からプロピレンを回収するプロピレン回収工程と、液相からリサイクル原料を回収するリサイクル工程と、を含む。

[続葉有]

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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))