

(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  
2021年9月30日(30.09.2021)



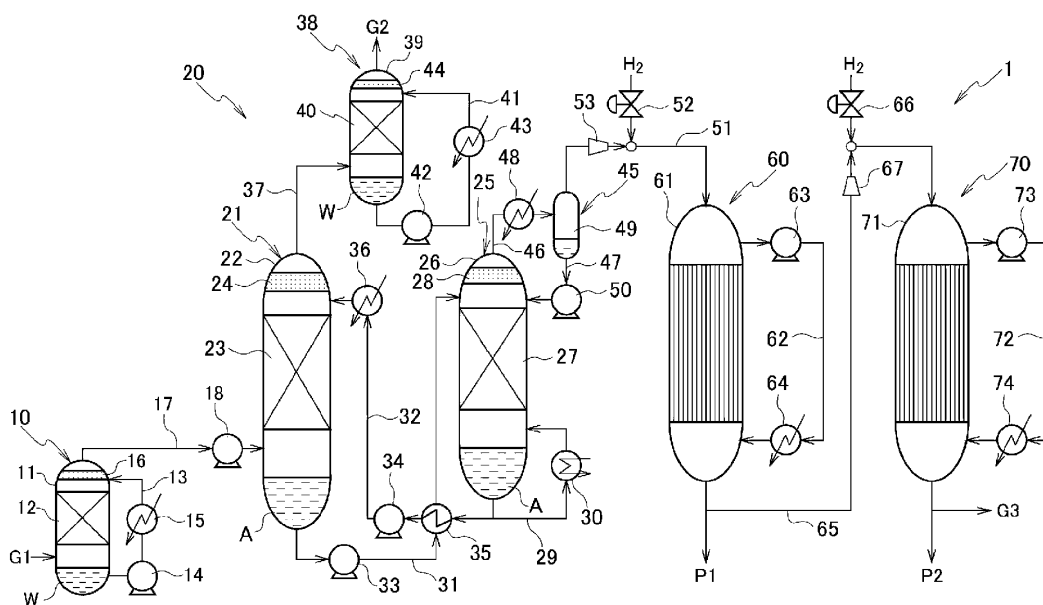
(10) 国際公開番号

WO 2021/193438 A1

- (51) 国際特許分類:  
C07C 1/04 (2006.01) C07C 1/12 (2006.01)  
B01D 53/62 (2006.01) C07C 9/04 (2006.01)  
C07B 61/00 (2006.01) C07C 11/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/011401
- (22) 国際出願日: 2021年3月19日(19.03.2021)
- (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 2020-051245 2020年3月23日(23.03.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社 I H I (IHI CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鎌田 博之 (KAMATA Hiroyuki);  
〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号  
株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 崔 原栄 (CHOI Wonyoung); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 須田 俊之 (SUDA Toshiyuki); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 成相 健太郎 (NARIAI Kentaro); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番8号 虎ノ門琴平タワー Tokyo (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,

(54) Title: HYDROCARBON GENERATION SYSTEM AND HYDROCARBON GENERATION METHOD

(54) 発明の名称: 炭化水素生成システム、及び炭化水素生成方法



(57) Abstract: A hydrocarbon generation system (1) includes a first generation device (60) for generating hydrocarbons having a carbon count of two or more from a first raw material containing hydrogen and at least one of carbon monoxide and carbon dioxide. The hydrocarbon generation system (1) includes a second generation device (70) for generating methane from a second raw material containing hydrogen and at least one of the carbon monoxide and carbon dioxide in the first raw material discharged from the first generation device (60).

[続葉有]

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,  
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:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))

---

(57) 要約: 炭化水素生成システム(1)は、一酸化炭素及び二酸化炭素の少なくともいずれか一方並びに水素を含む第1原料から炭素数が2以上の炭化水素を生成する第1生成装置(60)を備える。炭化水素生成システム(1)は、水素並びに第1生成装置(60)から排出された第1原料中の一酸化炭素及び二酸化炭素の少なくともいずれか一方を含む第2原料からメタンを生成する第2生成装置(70)を備える。