

[続葉有]

内 Tokyo (JP). 西野 秀和(NISHINO, Hidekazu);
〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3
号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: S S I P 弁 理 士 法 人 (SSIP PATENT
ATTORNEY CORPORATION); 〒1080073 東
京都港区三田三丁目13番16号 三田4
3MTビル13階 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, 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, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SC, 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, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

that connects a produced gas line in which a produced gas discharge from the reactor flows, to a raw material gas line for introducing the raw material gas into the reformer.

(57) 要約: メタンと2つ以上の炭素原子を有する炭化水素とを含むガスを原料ガスとして、炭化水素をカーボン及び水素に直接分解する炭化水素の直接分解装置は、2つ以上の炭素原子を有する炭化水素のメタネーション用の第1触媒が収容された改質器と、改質器から流出した改質ガスが流入するように構成されるとともに鉄系触媒である第2触媒が収容された反応器と、反応器から流出した生成ガスが流通する生成ガスラインと原料ガスが改質器に流入するための原料ガスラインとを連通するリサイクルラインとを備える。