

Tokyo (JP). 久保田 崇史(KUBOTA, Takafumi);
〒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).
田中 敦(TANAKA, Atsushi); 〒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 1 3 番 1 6 号 三田 4
3MTビル 1 3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, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, 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) 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))

reactor and second reactor under conditions such that the pressure within the second reactor is higher than the pressure within the first reactor.

(57) 要約: 第 1 反応器及び第 2 反応器のそれぞれにおい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方法は、触媒成分として鉄を含む触媒を連続的に第 1 反応器に流
通させた後に第 2 反応器に流通させるステップと、炭化水素を含む原料ガスを連続的に第 1 反
応器又は第 2 反応器の一方に流通させた後に第 1 反応器又は第 2 反応器の他方に流通させる
ステップとを含み、第 1 反応器内の圧力よりも第 2 反応器内の圧力が高い条件で、第 1 反応器
内及び第 2 反応器内のそれぞれにおいて原料ガスと触媒とが接触する。