



(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, 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))

the raw material flow direction, the catalyst housing part is provided so as to extend in the second chamber while communicating with each of the first chamber and the second chamber, an outflow gas line, which causes crude decomposition gas, produced from the raw material through the decomposition reaction as outflow gas, to flow out of the reactor and then causes the crude decomposition gas to flow, communicates with the second chamber on the upstream side from a communication part where the catalyst housing part communicates with the second chamber, and combustion gas from the ammonia combustor is supplied to the second chamber.

(57) 要約: 本発明は、アンモニアの分解が行われる反応器の材料の窒化を抑制できるアンモニア分解装置を提供することを目的とする。本発明のアンモニア分解装置は、原料であるアンモニアを水素と窒素とに分解する分解反応の触媒が充填された反応器と、原料が触媒に流入する前に、アンモニア濃度が原料よりも低い希釈ガスと原料とが混合するように、希釈ガスを供給するための希釈ガス供給ラインと、アンモニアの一部を燃焼させるアンモニア燃焼器とを備え、反応器は、触媒を収容する触媒収容部を備え、反応器の内部は、原料が供給される第1室と、原料が流通する方向において第1室よりも下流側の第2室とに仕切られており、触媒収容部は、第1室及び第2室のそれぞれに連通するとともに第2室内を延びるように設けられ、分解反応によって原料から生成した粗分解ガスが流出ガスとして反応器から流出後に流通する流出ガスラインは、触媒収容部が第2室と連通する連通部分よりも上流側で第2室に連通し、アンモニア燃焼器からの燃焼ガスは第2室に供給される。