

[続葉有]

京都大田区羽田旭町 1 1 番 1 号 荏原環境
プラント株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 廣澤 哲也, 外 (HIROSAWA, Tetsuya et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 5 番 8 号 GOWA 西新宿 4 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, 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))

bed. A second weak fluidization region (WF) having a low fluidization velocity is formed on the outside of the strong fluidization region (SF) and a sedimentation flow of the fluid medium is generated in the second weak fluidization region (WF), and a portion of the fluid medium is made to flow therein from the strong fluidization region (SF). A heat recovery device (10) having a heat transfer surface is disposed in the second weak fluidization region (WF).

(57) 要約: 本発明は、不燃物を含む固形状物質を均一に燃焼し、かつ不燃物を排出しつつ熱エネルギーを回収する流動層熱回収装置に関する。流動層反応炉 (1) において、流動層内に異なる流動化速度を与える散気装置を炉床部分に設け、小さな流動化速度の第 1 弱流動化域 (WF) を形成して第 1 弱流動化域 (WF) では流動媒体の沈降流を生じさせ、大きな流動化速度の強流動化域 (SF) を形成して強流動化域 (SF) では流動媒体の上昇流を生じさせて流動層内部に流動媒体の旋回流を形成する。強流動化域 (SF) の外側に、小さな流動化速度の第 2 弱流動化域 (WF) を形成して第 2 弱流動化域 (WF) では流動媒体の沈降流を生じさせて強流動化域 (SF) から一部の流動媒体が流入するようにし、第 2 弱流動化域 (WF) に伝熱面を有した熱回収装置 (10) を配置する。