

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



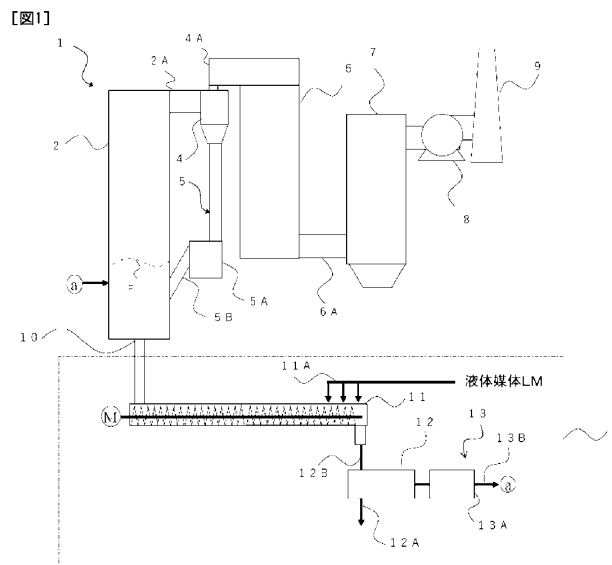
(10) 国際公開番号

WO 2022/210519 A1

- (51) 国際特許分類:
F23G 5/30 (2006.01) *F23C 10/26* (2006.01)
F23C 10/04 (2006.01) *B01J 8/24* (2006.01)
F23C 10/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/014942
- (22) 国際出願日: 2022年3月28日(28.03.2022)
- (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 2021-055332 2021年3月29日(29.03.2021) JP
- (71) 出願人: 住友重機械工業株式会社
(SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/
- JP]; 〒1416025 東京都品川区大崎二丁目
1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 吉田 和樹 (YOSHIDA, Kazuki);
〒7928588 愛媛県新居浜市惣開町5番2号 住
友重機械工業株式会社 愛媛製造所内 Ehime
(JP). 阿川 隆一 (AGAWA, Ryuichi); 〒7928588
愛媛県新居浜市惣開町5番2号 住友重機械工
業株式会社 愛媛製造所内 Ehime (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木6-10-
1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI
総合法律事務所 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: FLUID MEDIUM REGENERATION DEVICE, COMBUSTION SYSTEM AND COMBUSTION METHOD OF FLUIDIZED BED COMBUSTION FURNACE

(54) 発明の名称: 流動媒体再生装置、燃烧システム及び流動層式燃焼炉の燃焼方法



3 Liquid medium LM

(57) Abstract: This fluid medium regeneration device of a fluidized bed is provided with a cooling unit in which, at least, a fluid medium recovered from the fluidized bed of a fluidized bed combustion furnace is supplied, the fluid medium is cooled through contact with a liquid medium that has a boiling point of less than or equal to -20°C at 1 atm, and a coating layer is separated from the fluid medium.

(57) 要約: 少なくとも、流動層式燃焼炉の流動層から回収した流動媒体が供給され、前記流動媒体を1気圧下における沸点が -20°C 以下の液体媒体に接触させて冷却し、前記流動媒体からコーティング層を分離する、冷却部を備えた流動層の流動媒体再生装置。

[続葉有]

WO 2022/210519 A1

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, JM, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))