

(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27日(27.10.2022)



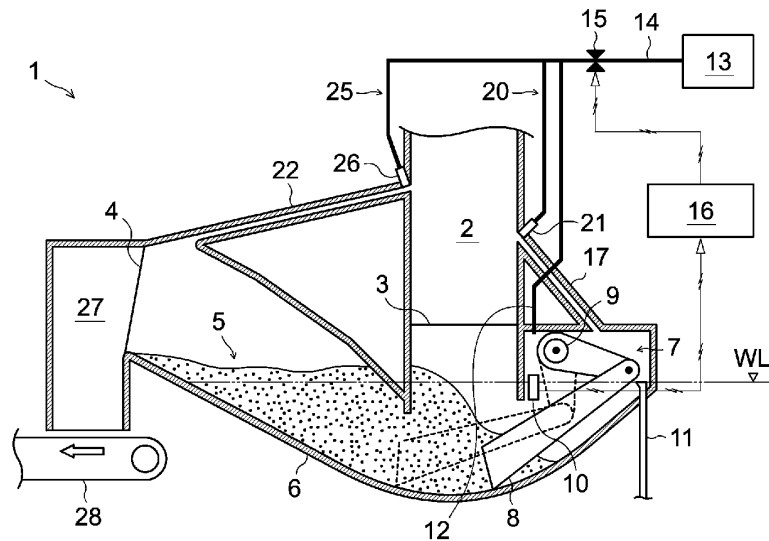
(10) 国際公開番号

WO 2022/224593 A1

- (51) 国際特許分類: F23J 1/02 (2006.01) 神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/009136 (72) 発明者: 常 泉 慎 也 (TSUNEIZUMI, Shinya); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP).
- (22) 国際出願日: 2022年3月3日(03.03.2022)
- (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 2021-072411 2021年4月22日(22.04.2021) JP (74) 代理人: 真田 有 (SANADA, Tamotsu); 〒1800004 東京都武蔵野市吉祥寺本町1丁目10番31号 NMF 吉祥寺本町ビル8階 Tokyo (JP).
- (71) 出願人: 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL & CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2200012 (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, 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,

(54) Title: ASH EXTRUSION DEVICE AND METHOD FOR MODIFYING ASH EXTRUSION DEVICE

(54) 発明の名称: 灰押出装置及び灰押出装置の改造方法



(57) Abstract: An ash extrusion device (1) has a cooling tank (6), a scraper (8), a drive device (9), a water level gauge (10), a first water supply pipe (20), a first gas venting pipe (17), and a first water spray nozzle (21). The first gas venting pipe (17) is shaped so as to continually rise from a drive chamber (7) towards an ash chute (2) or to continually rise towards the ash chute (2) from the drive chamber (7) and then continually fall. The first water spray nozzle (21) is disposed in the vicinity of the top of the first gas venting pipe (17) and is connected to one end of the first water supply pipe (20). The first water supply pipe (20) increases the amount of water stored inside the cooling tank (6), on the basis of the water level detected by the water level gauge (10).

[続葉有]

HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 灰押出装置(1)は、冷却槽(6)とスクレーパ(8)と駆動装置(9)と水位計(10)と第一注水管(20)と第一ガス抜き管(17)と第一散水ノズル(21)とを有する。第一ガス抜き管(17)は、駆動室(7)から灰シュート(2)に向かって継続的に上昇する形状、または、駆動室(7)から灰シュート(2)に向かって継続的に上昇した後、継続的に下降する形状である。第一散水ノズル(21)は、第一ガス抜き管(17)の最も上方近傍に配置され、第一注水管(20)の一端に接続される。第一注水管(20)は、水位計(10)で検出された水位に基づいて、冷却槽(6)内の貯留水を増水する。