

(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
2021年8月12日(12.08.2021)



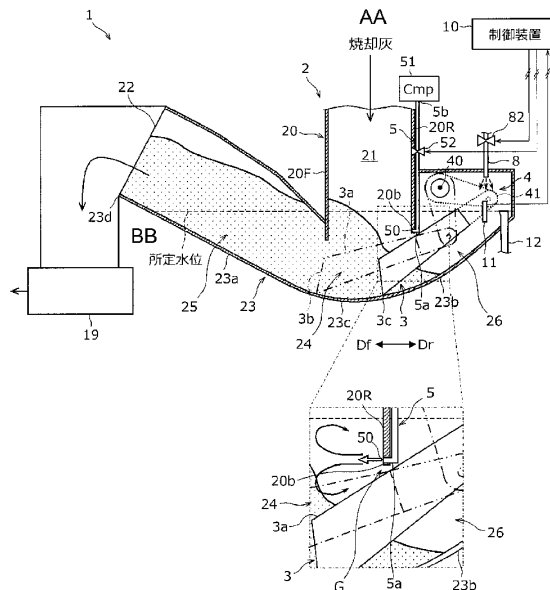
(10) 国際公開番号

WO 2021/157326 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/JP2021/001344 (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: 2021年1月15日(15.01.2021)
- (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 2020-016779 2020年2月4日(04.02.2020) 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, 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,

(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) having a cooling tank (2) provided with an introduction opening (21) and a discharge opening (22) for combustion ash, a scraper (3), a drive device (4), a water-injection tube (8), and a water-discharge tube (12), the bottom surface (23) of the cooling tank (2) being provided with a first inclined surface (23a) and a second inclined surface (23b), storage water being stored at a prescribed water level, and the drive device (4) causing the scraper (3) to operate in a reciprocal manner along the bottom surface (23), the ash extrusion device (1) having first piping

[続葉有]

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(5) positioned in a position that is above the second inclined surface (23b) and does not contact the scraper (3) or an arm (41). One end (5a) of the first piping (5) is positioned below the prescribed water level, the one end (5a) being provided with a first spray opening (50) for spraying a gas introduced from the other end (5b) of the first piping (5). The first spray opening (50) is connected to an opening hole at the lower end (20b) of a wall surface (20R) positioned above the second inclined surface (23b), the storage water being circulated to a gap (G) by the water flow of the storage water, said water flow being generated due to the gas sprayed from the first spray opening (50), and by bubbles produced due to the gas.

(57) 要約: 焼却灰の導入口(21)及び排出口(22)を備えた冷却槽(2)と、スクレーパ(3)と、駆動装置(4)と、注水管(8)と、排水管(12)とを有し、冷却槽(2)の底面(23)が第一傾斜面(23a)及び第二傾斜面(23b)を備え、貯留水が所定水位で貯えられ、駆動装置(4)がスクレーパ(3)を底面(23)に沿って往復動作させる灰押出装置(1)は、第二傾斜面(23b)の上方であってスクレーパ(3)及びアーム(41)に接触しない位置に配置された第一配管(5)を有する。第一配管(5)は、一端(5a)が所定水位よりも下方に配置され、この一端(5a)に、他端(5b)から導入されたガスを噴出する第一噴出口(50)を備える。第一噴出口(50)は、第二傾斜面(23b)の上方に位置する壁面(20R)の下端部(20b)の開孔に接続され、第一噴出口(50)から噴出されたガスにより生じる貯留水の水流とガスによる泡とによって隙間(G)に貯留水を流通させる。