

(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2月10日(10.02.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/030283 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/JP2021/027575

(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7月26日(26.07.2021)

(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 2020-132236 2020年8月4日(04.08.2020) JP

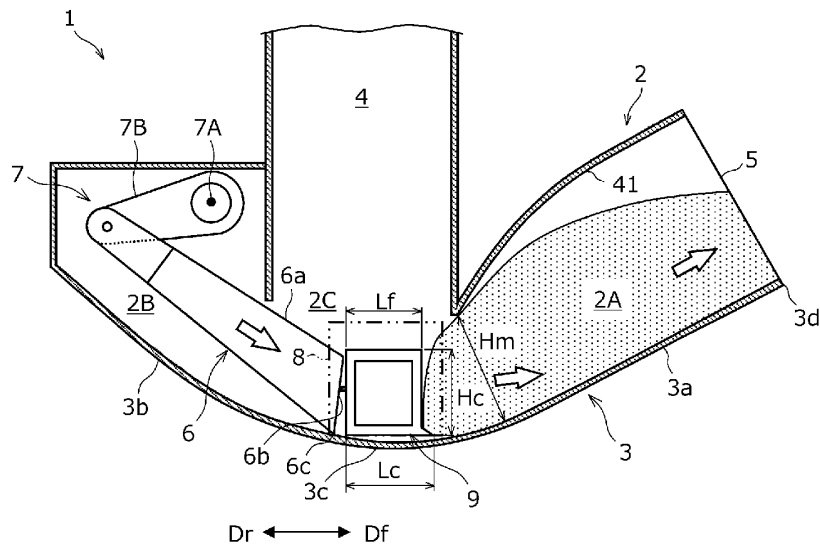
(74) 代理人: 真田 有 (SANADA, Tamotsu); 〒1800004
東京都武蔵野市吉祥寺本町1丁目10番31
号 NMF 吉祥寺本町ビル8階 Tokyo (JP).

(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 IN-
DUSTRIES 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: CLEANING TOOL FOR ASH-PUSHING AND DISCHARGING DEVICE

(54) 発明の名称: 灰押出装置の清掃具



(57) Abstract: A cleaning tool (9) for an ash-pushing and discharging device (1) has a plurality of blocks each including a pushing and discharging plate disposed generally perpendicularly to a bottom surface (3) of a cooling tank (2), a scooping part that is joined to a front surface of the pushing and discharging plate and has a leading end that is in contact with the bottom surface (3), and a frame that is joined to a back surface of the pushing and discharging plate and that forms a rectangular parallelepiped. The adjacent blocks are fitted with each other to be integrated together and thereby have a dimension extending across the entire width of the bottom surface (3), so that the pushing and discharging plates are integrated together, and the scooping parts are integrated together. In the cleaning tool (9), the frame is pushed by a scraper

[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))

(6), so that the scooping part scoops up incineration ash, and the pushing and discharging plates push the incineration ash to a discharge opening (5).

(57) 要約: 灰押出装置(1)の清掃具(9)は、冷却槽(2)の底面(3)に対して略垂直に配置される押出板と、押出板の前面に接続されるとともに底面(3)に先端が接触する掬上部と、押出板の後面に接続されて直方体を形成するフレームとを備えたブロックを複数有する。隣り合うブロックが互いに嵌合して一体化されることで底面(3)の全幅の寸法となり、各押出板が一体化し、且つ、各掬上部が一体化する。清掃具(9)は、フレームをスクレーパ(6)が押圧することで、掬上部が焼却灰を掬い上げ、且つ、押出板が焼却灰を排出口(5)へ押し出す。