(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6月10日(10.06.2021)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2021/111742 A1

(51) 国際特許分類:
F23G 5/50 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2020/038745

(22) 国際出願日： 2020年10月14日(14.10.2020)

(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 2019-219250 2019年12月4日(04.12.2019) JP

(71) 出願人： 三菱重工業株式会社 (**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**) [JP/JP]； 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 Tokyo (JP).

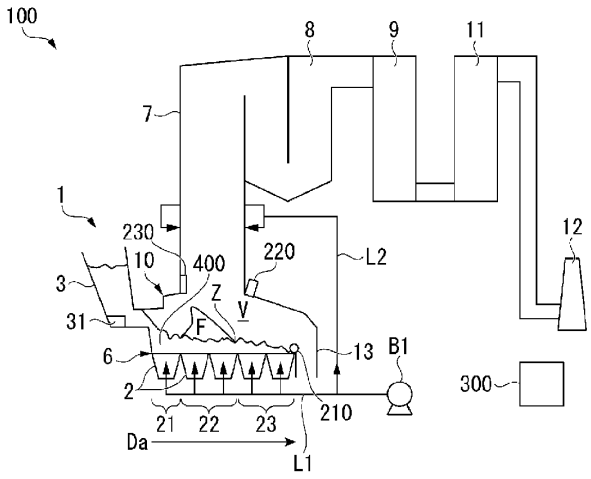
(72) 発明者： 太田 裕二 (**OHTA Yuji**)； 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 大丸 卓一郎 (**DAIMARU Takuichiro**)； 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 今田 潤司 (**IMADA Junji**)； 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人： 松沼 泰史，外 (**MATSUNUMA Yasushi** et al.)； 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 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,

(54) **Title:** COMBUSTION FACILITY CONTROL DEVICE, COMBUSTION FACILITY CONTROL METHOD AND PROGRAM

(54) 発明の名称： 燃焼設備の制御装置、燃焼設備の制御方法およびプログラム



(57) **Abstract:** This combustion facility control device comprises a furnace main unit that demarcates a processing space, a grate for conveying incinerated matter in a conveyance direction in the processing space, and a wind box for supplying air to the processing space, wherein the combustion facility control device is provided with: an image acquisition unit for acquiring a processing image showing compartments that are the processing space partitioned along the conveyance direction; a point identification unit for identifying, on the basis of the processing image, a burnout point, which is the conveyance-direction rearward end of the flames from the combustion of the incinerated matter; a first speed computing unit for computing, on the basis of the burnout point, a first speed correction value, which is a value for correcting the grate speed in the compartments; and a speed control unit for controlling, on the basis of the first speed correction value, the grate speed in the compartments.

WO 2021/111742 A1

［続葉有］

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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約:燃焼設備の制御装置は、処理空間を画成する炉本体と、処理空間において搬送方向に被焼却物を搬送する火格子と、処理空間に空気を供給する風箱と、を備える燃焼設備の制御装置であって、処理空間が搬送方向に区画された区画が写る処理画像を取得する画像取得部と、処理画像に基づいて、被焼却物の燃焼による火炎の搬送方向後側の端である燃え切り点を特定する点特定部と、燃え切り点に基づいて、区画の火格子の速度の補正値である第1速度補正値を演算する第1速度演算部と、第1速度補正値に基づいて区画の火格子の速度を制御する速度制御部と、を備える。