

(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12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/241610 A1

(51) 国際特許分類:
F23G 5/50 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/019910

(22) 国際出願日: 2021年5月26日(26.05.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

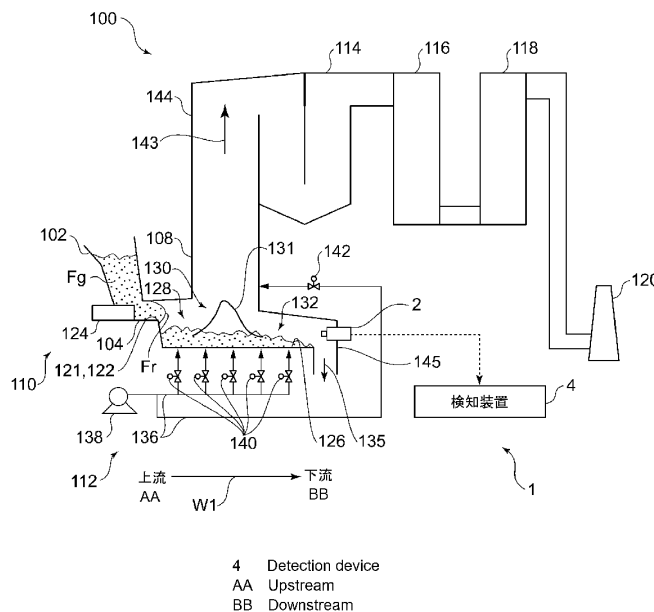
(30) 優先権データ:
特願 2020-094186 2020年5月29日(29.05.2020) JP

(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: 岩下 信治 (IWASHITA, Nobuharu);
〒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). 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). 瀬戸口 稔彦 (SETOGUCHI, Toshihiko); 〒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). 西宮 立享 (NISHIMIYA, Tatsuyuki); 〒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);

(54) Title: SUPPLY AMOUNT DETECTION SYSTEM FOR INCINERATION FURNACE, OPERATION CONTROL SYSTEM FOR INCINERATION FURNACE, SUPPLY AMOUNT DETECTION METHOD FOR INCINERATION FURNACE, AND OPERATION CONTROL METHOD FOR INCINERATION FURNACE

(54) 発明の名称: 焼却炉の供給量検知システム、焼却炉の運転制御システム、焼却炉の供給量検知方法、及び焼却炉の運転制御方法



(57) Abstract: This supply amount detection system that is for an incineration furnace and that detects the amount of solid fuel supplied to a combustion chamber of the incineration furnace comprises: an imaging device configured to capture an image of solid fuel, which has been accumulated in a feeder part of the incineration furnace, before falling into the

[続葉有]

〒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: 誠真 I P 特許業務法人 (SEISHIN IP
PATENT FIRM, P.C.); 〒1080073 東京都港区
三田三丁目13番16号三田43M
Tビル13階 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,
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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

combustion chamber, and a detection device that detects, on the basis of the image captured by the imaging device, the amount of the solid fuel supplied to the combustion chamber.

(57) 要約: 焼却炉の燃焼室に供給される固体燃料の量を検知する焼却炉の供給量検知システムは、焼却炉のフィーダ部に堆積している固体燃料が燃焼室に落下する前の固体燃料の画像を撮像するように構成された撮像装置と、撮像装置によって撮像された画像に基づいて、燃焼室に供給された固体燃料の量を検知する検知装置と、を備える。