

(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
2020年8月6日(06.08.2020)



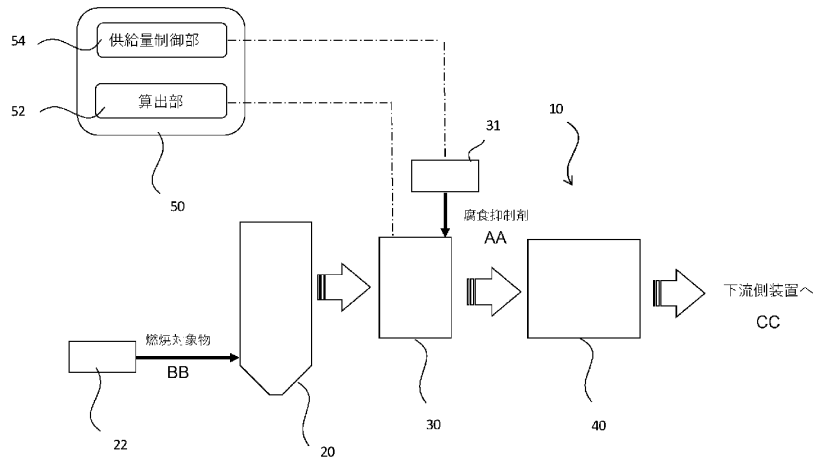
(10) 国際公開番号

WO 2020/158497 A1

- (51) 国際特許分類:
F23G 5/50 (2006.01) G01N 21/33 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/001853
- (22) 国際出願日: 2020年1月21日(21.01.2020)
- (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 2019-016804 2019年2月1日(01.02.2019) JP
- (71) 出願人: 住友重機械工業株式会社 (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1416025 東京都品川区大崎二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 横山 和也 (YOKOYAMA, Kazuya); 〒2378555 神奈川県横須賀市夏島町19番地 住友重機械工業株式会社 横須賀製造所内 Kanagawa (JP). 中條 晃伸 (NAKAJYO, Terunobu); 〒2378555 神奈川県横須賀市夏島町19番地 住友重機械工業株式会社 横須賀製造所内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 T M I 総合法律事務所 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: CORROSION PREVENTION DEVICE AND CORROSION PREVENTION METHOD

(54) 発明の名称: 腐食防止装置及び腐食防止方法



52 Calculation unit
54 Supply volume controller
AA Corrosion inhibiting agent
BB Object to be burned
CC To downstream device

(57) Abstract: A corrosion prevention device comprising: a first light source that comprises a light emitting diode to emit irradiation light in an absorption wavelength band containing the absorption spectrum of a first object to be measured that is generated by combustion of an object to be burned; a second light source that comprises a light emitting diode to emit irradiation light in an absorption wavelength band containing an absorption spectrum of a second object to be measured that is generated by combustion of the fuel object to be burned, said absorption spectrum being different than

[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, JO, JP, 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))

the absorption spectrum of the first object to be measured; a first light receiver that receives the irradiation light emitted from the first light source; a second light receiver that receives the irradiation light emitted from the second light source; and a calculation unit that calculates, on the basis of the transmitted light intensity I1 of the irradiation light received by the first light receiver and the transmitted light intensity I2 of the irradiation light received by the second light receiver, the absorbance and/or transmittance of the first object to be measured in the combustion gas generated from burning the object to be burned.

(57) 要約: 燃焼対象物の燃焼によって生じた前記第1の測定対象の吸収スペクトルを含む吸収波長帯の照射光を出射する発光ダイオードを備えた第1の光源部と、前記燃料燃焼対象物の燃焼によって生じた第2の測定対象の吸収スペクトルであり且つ前記第1の測定対象の吸収スペクトルとは異なる吸収スペクトルを含む吸収波長帯の照射光を出射する発光ダイオードを備えた第2の光源部と、前記第1の光源部から出射された照射光を受光する第1の受光部と、前記第2の光源部から出射された照射光を受光する第2の受光部と、前記第1の受光部で受光した照射光の透過光強度I1及び前記第2の受光部で受光した照射光の透過光強度I2に基づいて、前記燃焼対象物を燃焼した燃焼ガス中の前記第1の測定対象の吸光度及び/又は透過率を算出する算出部と、を備えた腐食防止装置。