

(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
2023年12月21日(21.12.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/243119 A1

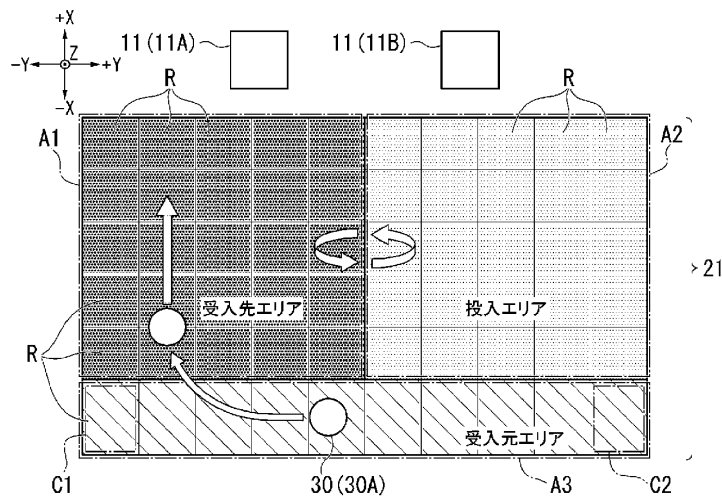
- (51) 国際特許分類:
F23G 5/50 (2006.01) F23G 5/44 (2006.01)
B66C 13/48 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/044908
- (22) 国際出願日: 2022年12月6日(06.12.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-096009 2022年6月14日(14.06.2022) JP
- (71) 出願人: 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL & CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2200012

神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 Kanagawa (JP).

- (72) 発明者: 松本 慎治 (MATSUMOTO Shinji); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工株式会社内 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 三菱重工株式会社内 Tokyo (JP). 岩下 信治 (IWASHITA Nobuharu); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工株式会社内 Tokyo (JP). 齋藤 晴紀 (SAITO Haruki); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工株式会社内 Tokyo (JP). 寺沢 良則 (TERASAWA Yoshinori); 〒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

(54) Title: CONTROL SYSTEM AND OPERATION PLANNING METHOD

(54) 発明の名称: 制御システムおよび運転計画方法



A1 Acceptance destination area
A2 Input area
A3 Acceptance source area

(57) Abstract: This control system comprises: an area function setting unit that sets an area usage method at a predetermined time for each of a plurality of areas in a pit where materials to be incinerated are deposited; an operation setting unit that sets an operation mode for each of a plurality of cranes; and a control unit that controls each of the plurality of cranes on the basis of a combination of the area usage method set by the area function setting unit and the operation mode set by the operation setting unit.

[続葉有]

株式会社内 Kanagawa (JP). 江草 知通(EGUSA Tomomichi); 〒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). 林 慶一(HAYASHI Keiichi); 〒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). 滑澤 幸司(NAMERISAWA Koji); 〒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).

(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, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 要約: 制御システムは、被焼却物が堆積されるピット内の複数のエリアに対して所定時間におけるエリア利用方法をそれぞれ設定するエリア機能設定部と、複数のクレーンに対して動作モードをそれぞれ設定する動作設定部と、エリア機能設定部により設定されるエリア利用方法と、動作設定部により設定される動作モードとの組み合わせに基づき、複数のクレーンをそれぞれ制御する制御部とを備える。