

(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
2024年4月18日(18.04.2024)

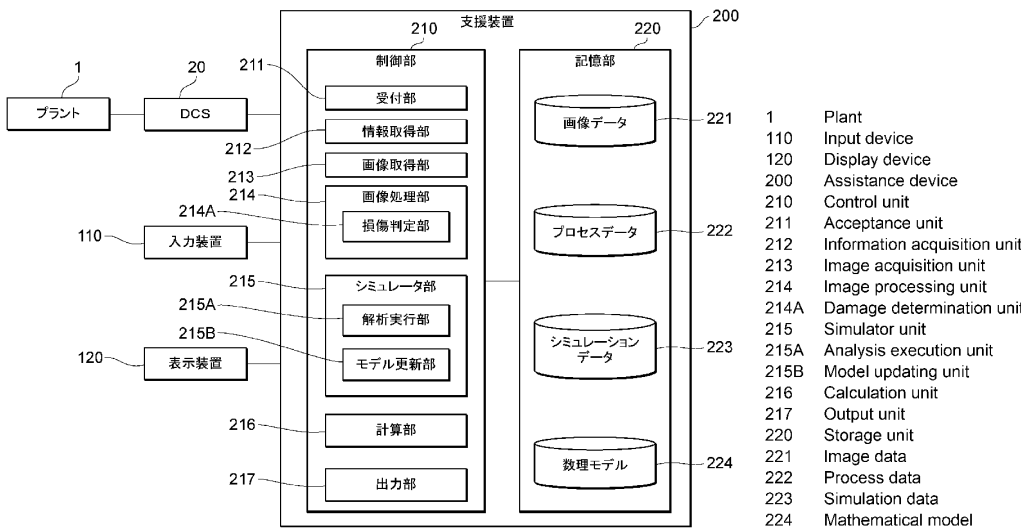


(10) 国際公開番号
WO 2024/080088 A1

- (51) 国際特許分類:
F22B 35/18 (2006.01) G05B 23/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/034088
- (22) 国際出願日: 2023年9月20日(20.09.2023)
- (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 2022-164875 2022年10月13日(13.10.2022) 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: 大野 翔大(OHNO, Shota); 〒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 TMI 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, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,

(54) Title: ASSISTANCE DEVICE, ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 支援装置、支援方法及びプログラム



(57) Abstract: An assistance device according to the present disclosure provides assistance in the operation of a plant and comprises: a storage unit that stores reference data in which an analysis condition including an operation change amount of the plant and an analysis result corresponding to the analysis condition are associated, the analysis result including information indicating the flow state of circulating materials inside the plant; an information acquisition unit that acquires operation data including an operation change amount regarding the operation state of the plant, and a sensor value detected by a sensor provided in the plant; and an output unit that outputs, on the basis of the reference data and the operation data, reference information pertaining to the reference data corresponding to the operation data.

[続葉有]

LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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: 本開示に係る支援装置は、プラントの運転を支援するための支援装置であって、前記プラントの操作変量を含む解析条件と、前記解析条件に対応する解析結果とが関連付けられた参照データを記憶する記憶部であって、前記解析結果は、前記プラントの内部の循環材の流動状態を示す情報を含む、記憶部と、前記プラントの運転状態における操作変量と、前記プラントに設けられたセンサで検出されるセンサ値とを含む運転データを取得する情報取得部と、前記参照データと前記運転データとに基づいて、前記運転データに対応する前記参照データに関する参照情報を出力する出力部と、を備える。