

(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
2022年5月19日(19.05.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/102315 A1

(51) 国際特許分類:
G05B 23/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/037551

(22) 国際出願日: 2021年10月11日(11.10.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

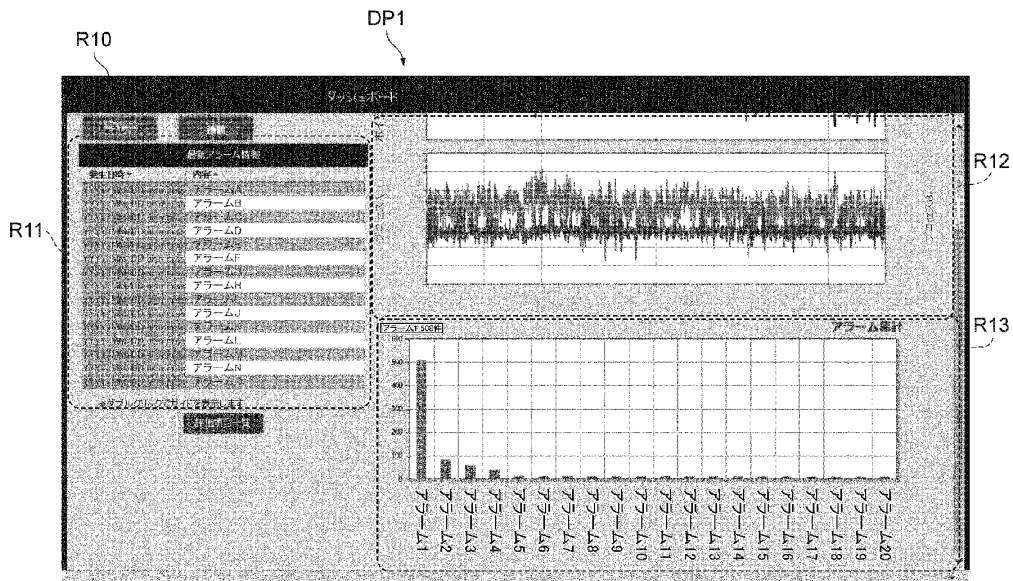
(30) 優先権データ:
特願 2020-187705 2020年11月11日(11.11.2020) JP

(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: 渡邊 建聖 (WATANABE, Takemi);
〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目2番
9号 住友重機械工業株式会社内 Tokyo (JP).
藤井 大也 (FUJII, Hirotada); 〒1410031 東京都
品川区西五反田七丁目2番9号 住友重
機械工業株式会社内 Tokyo (JP). 青木 七海
(AOKI, Nanami); 〒1410031 東京都品川区西五
反田七丁目2番9号 住友重機械工業株式
会社内 Tokyo (JP). 明渡 豊 (AKEDO, Yutaka);
〒1416025 東京都品川区大崎二丁目1番1号 住
友重機械工業株式会社内 Tokyo (JP). 門脇 正法
(KADOWAKI, Masanori); 〒2378555 神奈川県
横須賀市夏島町1番地 住友重機械工業株式
会社 横須賀製造所内 Kanagawa (JP). 水野 孝志
(MIZUNO, Takashi); 〒1110041 東京都台東区
元浅草三丁目1番10号 株式会社ライトウ

(54) Title: DISPLAY DEVICE, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 表示装置、制御装置、制御方法及びコンピュータプログラム



(57) Abstract: Provided are a display device, a control device, a control method, and a computer program with which it is possible to visualize the occurrence frequency of an alarm. Provided is a display device (32) that displays an operating state of a plant (1), wherein the occurrence frequency in a first period of each of a plurality of alarm types, which indicate the respective types of a plurality of alarms generated in the plant (1), are displayed so as to be arrayed by alarm type. As a result, it is possible to visualize the occurrence frequency of the alarms in the first period by alarm type.

[続葉有]

WO 2022/102315 A1

エル内 Tokyo (JP). 山根 理絵(YAMANE, Ric);
〒1110041 東京都台東区元浅草三丁目 1 8 番 1
0号 株式会社ライトウエル内 Tokyo (JP).

(74) 代理人:稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木 6 - 1 0 -
1 六本木ヒルズ森タワー 2 3 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,
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, 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))

(57) 要約: アラームの発生頻度を可視化することのできる表示装置、制御装置、制御方法及びコンピュータプログラムを提供する。プラント (1) の運転状態を表示する表示装置 (3 2) であって、プラント (1) に発生した複数のアラームについて、アラームの種類を示すアラーム種類ごとの第 1 期間の発生頻度を、アラーム種類ごとに配列した態様で表示する。これにより、アラーム種類ごとの第 1 期間の発生頻度を可視化することができる。