

(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7月1日(01.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/131666 A1

(51) 国際特許分類:
G05B 23/02 (2006.01)

JP]; 〒1416025 東京都品川区大崎二丁目
1番1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/045629

(22) 国際出願日: 2020年12月8日(08.12.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

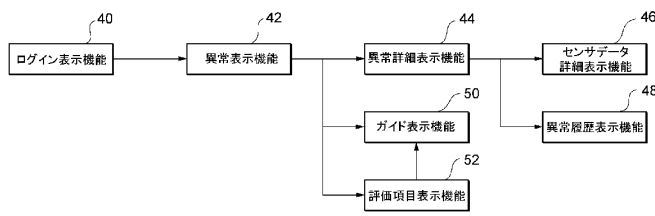
(30) 優先権データ:
特願 2019-238521 2019年12月27日(27.12.2019) JP
特願 2019-237979 2019年12月27日(27.12.2019) JP
特願 2019-237966 2019年12月27日(27.12.2019) JP
特願 2019-238051 2019年12月27日(27.12.2019) JP

(71) 出願人: 住友重機械工業株式会社
(SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [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); 〒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). 門脇
正法 (KADOWAKI, Masanori); 〒2378555 神奈
川県横須賀市夏島町19番地 住友重機械工業株

(54) Title: SYSTEM, DEVICE, AND METHOD

(54) 発明の名称: システム、装置及び方法



40 Login display function
42 Abnormality display function
44 Abnormality detailed display function
46 Sensor data detailed display function
48 Abnormality history display function
50 Guide display function
52 Evaluation item display function

(57) Abstract: A system 30 for displaying the state of a plant 1 is provided with: a first display function 42 for displaying an abnormality display indicating the occurrence of an abnormality having the possibility of stopping the plant 1, and prompting an operator for confirmation; a second display function 44 for, if the abnormality display is selected by the operator using the first display function 42, displaying image information R21 indicating the positions of pipes in the entire plant, and the positions of sensors provided in the pipes, and for using a prescribed form to represent an abnormal state of a pipe, detected by a sensor; and a third display function 46 for displaying data relating to the sensor serving as the basis of the abnormal state represented using the prescribed form.

(57) 要約: プラント1の状態を表示するシステム30であって、プラント1の停止可能性を有する異常の発生を示す異常表示を表示し、操作者に確認を促す第1表示機能42と、第1表示機能42で異常表示が操作者により選択されると、プラント全体における管の位置と、管に設けられたセンサの位置と、を示す画像情報R21を表示するとともに、センサで検出した管の異常状態を所定の態様で示す第2表示機能44と、所定の態様で示された異常状態の根拠となるセンサのデータを表示する第3表示機能46とを備える。

[続葉有]

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 8 番 1 0 号 株式会社ライトウエル内 Tokyo (JP). 山根 理絵(YAMANE, Rie); 〒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, 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))