

(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10月13日(13.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/215336 A1

(51) 国際特許分類:
G05B 23/02 (2006.01)

[JP/JP]; 〒1070061 東京都港区北青山 3 - 1
1 - 7 A オビル 6 F Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/004017

(22) 国際出願日: 2022年2月2日(02.02.2022)

(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 2021-064345 2021年4月5日(05.04.2021) JP

(71) 出願人: 千代田化工建設株式会社(CHIYODA CORPORATION) [JP/JP]; 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 Kanagawa (JP). 株式会社グリッド(GRIDINC)

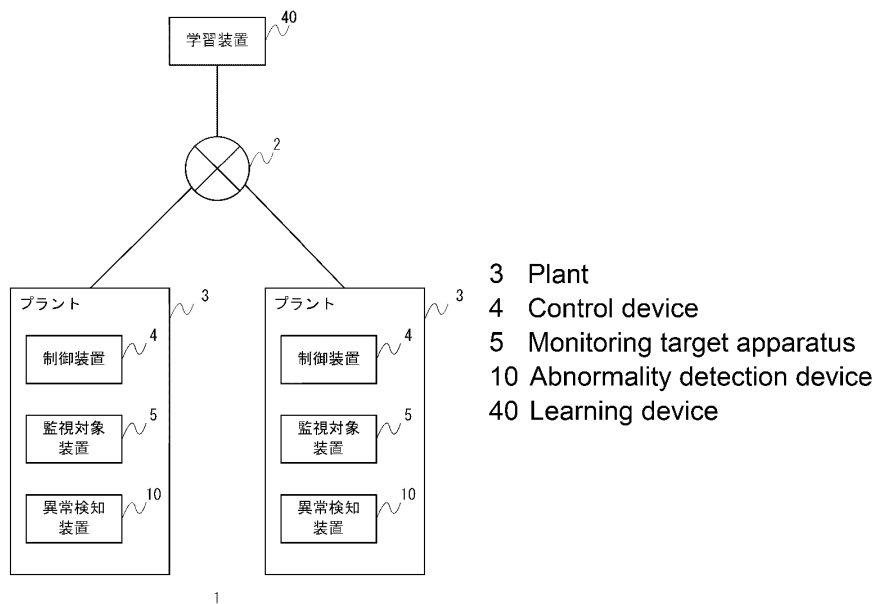
(72) 発明者: 峯田 弓利弥 (MINETA Yuriya); 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 小畑 知之(OBATA Tomoyuki); 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 三木 友由(MIKI Tomoyoshi); 〒1530061 東京都目黒区中目黒 1 - 8 - 1 VORT 中目黒 1 3階 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,

(54) Title: ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION PROGRAM, AND LEARNING DEVICE

(54) 発明の名称: 異常検知装置、異常検知プログラム、及び学習装置



(57) Abstract: An abnormality detection device 10 comprises: a process value acquisition unit that acquires a process value of a monitoring target apparatus 5, which is at least any one of a plurality of apparatus, during operation of a plant 3 including the plurality of apparatus; a command value acquisition unit that acquires a command value of a control operation amount for controlling the monitoring target apparatus 5; and an abnormality detection unit that detects an abnormality of the monitoring target apparatus 5 on the basis of a relationship between a variation range of the process value acquired

[続葉有]

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

by the process value acquisition unit in a predetermined period and a variation range of the command value acquired by the command value acquisition unit in the predetermined period.

(57) 要約: 異常検知装置 10 は、複数の装置を備えるプラント 3 の運転中に、複数の装置の少なくともいずれかの監視対象装置 5 のプロセス値を取得するプロセス値取得部と、監視対象装置 5 を制御するための制御操作量の指令値を取得する指令値取得部と、所定期間にプロセス値取得部により取得されたプロセス値の変動幅と指令値取得部により取得された指令値の変動幅との関係に基づいて、監視対象装置 5 の異常を検知する異常検知部と、を備える。