

(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5日(05.05.2022)



(10) 国際公開番号

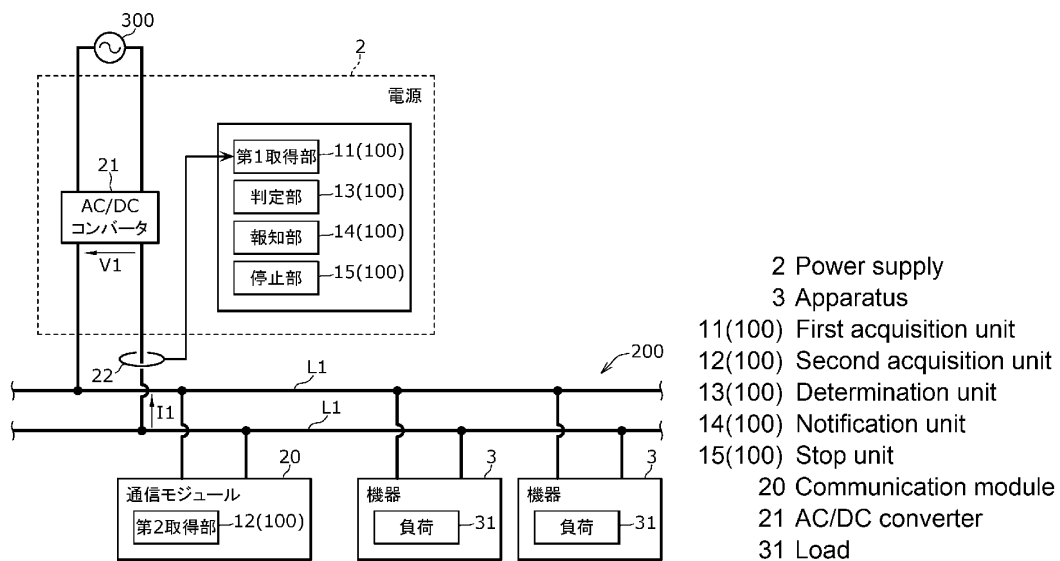
WO 2022/091715 A1

- (51) 国際特許分類:  
H04B 3/46 (2015.01) G01R 31/58 (2020.01)  
G01R 31/50 (2020.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/036843
- (22) 国際出願日: 2021年10月5日(05.10.2021)
- (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 2020-181390 2020年10月29日(29.10.2020) JP
- (71) 出願人: パナソニック IP マネジメント株式会社 (PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5406207
- 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 高橋 達也 (TAKAHASHI, Tatsuya). 古賀 達雄 (KOGA, Tatsuo).
- (74) 代理人: 新居 広守, 外 (NII, Hiromori et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目3番10号タナカ・イトーピア新大阪ビル6階新居国際特許事務所内 Osaka (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,

(54) Title: ARC DETECTION SYSTEM, ARC DETECTION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: アーク検出システム、アーク検出方法、及びプログラム

[図1]



(57) Abstract: This arc detection system (100) comprises a first acquisition unit (11), a second acquisition unit (12), and a determination unit (13). The first acquisition unit (11) acquires a measurement result of a current (I1) flowing through a feed line (L1) along which power is fed from a power supply (2) or a voltage (V1) in the feed line (L1). The second acquisition unit (12) acquires operation information about an operation of an apparatus (3) connected to the feed line (L1). The determination unit (13) determines whether an arc fault occurs in the feed line (L1) on the basis of the measurement result acquired in the first acquisition unit (11) and the operation information acquired in the second acquisition unit (12).

[続葉有]

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: アーク検出システム (100) は、第1取得部 (11) と、第2取得部 (12) と、判定部 (13) と、を備える。第1取得部 (11) は、電源 (2) から電力が供給される給電路 (L1) に流れる電流 (I1)、又は給電路 (L1) における電圧 (V1) の測定結果を取得する。第2取得部 (12) は、給電路 (L1) に接続される機器 (3) の動作に関する動作情報を取得する。判定部 (13) は、第1取得部 (11) にて取得した測定結果、及び第2取得部 (12) にて取得した動作情報に基づいて、給電路 (L1) にアーク故障が発生したか否かを判定する。