

(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
2023年11月30日(30.11.2023)



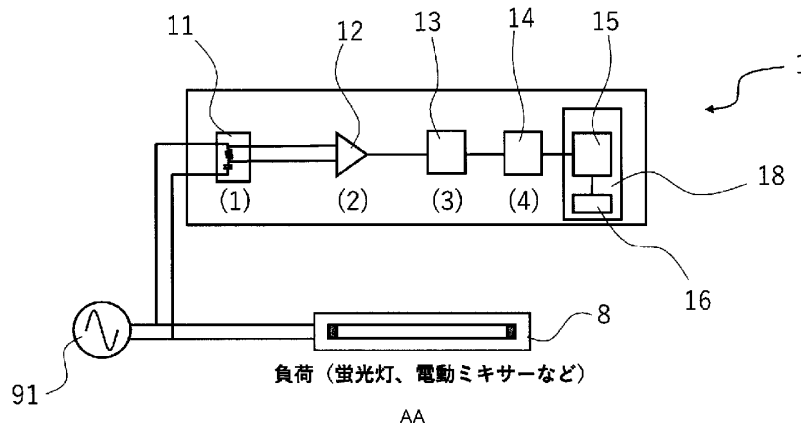
(10) 国際公開番号

WO 2023/228618 A1

- (51) 国際特許分類:
G01R 31/12 (2020.01) *G01R 31/52* (2020.01)
G01R 31/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/014864
- (22) 国際出願日: 2023年4月12日(12.04.2023)
- (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 2022-083656 2022年5月23日(23.05.2022) JP
- (71) 出願人: 日東工業株式会社 (**NITTO KOGYO CORPORATION**) [JP/JP]; 〒4801189 愛知県長久手市蟹原 2 2 0 1 番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 宮本 淳史 (**MIYAMOTO Atsushi**); 〒4801189 愛知県長久手市蟹原 2 2 0 1 番地 日東工業株式会社内 Aichi (JP). 植木 日和 (**UEKI Hiyori**); 〒4801189 愛知県長久手市蟹原 2 2 0 1 番地 日東工業株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人クスノキ特許事務所 (**KUSUNOKI PATENT OFFICE**); 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅四丁目 2 番 2 8 号 名古屋第二埼玉ビル 4 階 Aichi (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, KE, KG, KH,

(54) Title: ARCING DETECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 放電検出システム



AA Load (fluorescent light, electric mixer, etc.)

(57) Abstract: This arcing detection system detects output of noise superimposed on voltage or current in an electric network to which a load 8 is connected, the system comprising: a filter unit 11 that extracts an output waveform in a high-frequency band; a phase-splitter 14 that determines, so as to distinguish between, a peak time zone that contains a zone around a peak at a commercial frequency related to the output waveform extracted in the filter section, and a zero-value time zone around where the output at the commercial frequency becomes zero; an assessment unit 15 that

[続葉有]

KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

assesses an instance to be an arcing event when an output in the peak time zone, or a computational value of an output in the peak time zone and an output in the zero-value time zone, exceeds a threshold value; and a threshold-modifying unit 16 that modifies the threshold value depending on the presence or absence of output in the zero-value time zone.

(57) 要約: 負荷 8 が接続される電路の電圧又は電流に重畳されるノイズの出力を検出する放電検出システムであって、高周波帯域の出力波形を抽出するフィルタ部 11 と、フィルタ部で取り出した出力波形に関する商用周波数におけるピークの前後の領域を含むピーク時間領域と、商用周波数における出力が 0 値となる前後の 0 値時間領域と、を区別するように定める位相分割部 14 と、ピーク時間領域における出力、または、ピーク時間領域における出力と 0 値時間領域における出力の演算値が閾値を超える場合に放電事象と判定する判定部 15 と、0 値時間領域の出力の有無によって、前記閾値を変更する閾値変更部 16 と、を備えた放電検出システム。