

(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)



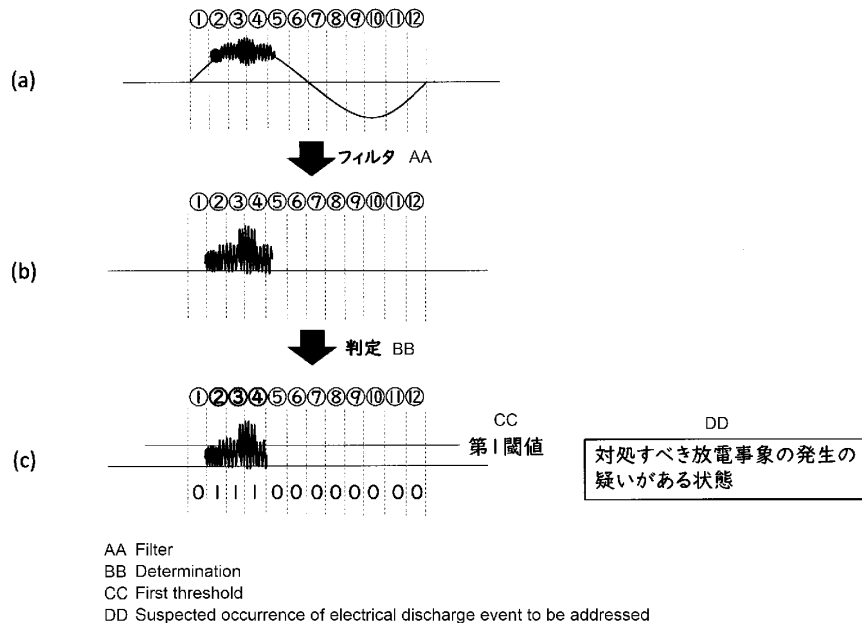
(10) 国際公開番号

WO 2023/228619 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/JP2023/014867
- (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 2022-083657 2022年5月23日(23.05.2022) JP
特願 2023-005143 2023年1月17日(17.01.2023) 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2201番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 宮本 淳史 (MIYAMOTO Atsushi); 〒4801189 愛知県長久手市蟹原2201番地 日東工業株式会社内 Aichi (JP). 酒井 智康 (SAKAI Tomoyasu); 〒4801189 愛知県長久手市蟹原2201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2201番地 日東工業株式会社内 Aichi (JP). 伊藤 裕幸 (ITO Hiroyuki); 〒4801189 愛知県長久手市蟹原2201番地 日東工業株式会社内 Aichi (JP). 相田 悠介 (AITA

(54) Title: ELECTRICAL DISCHARGE DETECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 放電検出システム



(57) Abstract: Provided is an electrical discharge detection system for detecting output of noise superimposed on voltage or current in an electrical circuit to which a load is connected, the electrical discharge detection system having a configuration comprising: a filter unit capable of extracting an output waveform in a specific frequency band; a division unit capable of dividing a certain period of time into a plurality of segments; and a determination unit capable of determining the degree of continuity of segments where output of noise has been confirmed, or of comparing output of noise between

[続葉有]

Yusuke); 〒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,
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))

segment groups, each of which is a collection of a plurality of segments.

(57) 要約: 負荷が接続される回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、特定の周波数帯域の出力波形を抽出可能なフィルタ部と、一定時間を複数の領域に区切ることが可能な分割部と、ノイズの出力が確認された領域の連続度合いを確認することか、領域が複数集められた領域群どうしのノイズの出力を比較することが可能な判定部を備えた構成とする。