

WO 2022/118901 A1

蟹原 2 2 0 1 番地 日東工業株式会社内 Aichi (JP). 味岡 日和(AJIOKA 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). 伊藤 宏泰(ITO Hiroyasu); 〒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: 特許業務法人 津国, 外 (TSUKUNI & ASSOCIATES et al.); 〒1020083 東京都千代田区麹町 5 - 3 - 1 麹町ビジネスセンター 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

domain including times before and after a peak value and a zero cross time domain including times before and after 0 value; and a determination unit 15 that determines whether or not discharge has occurred, on the basis of a difference between a first output of the smoothing part 13 in the peak time domain and a second output of the smoothing part 13 in the zero cross time domain.

(57) 要約: 本発明の放電検出装置 1 は、負荷が電氣的に接続される回路に供給される交流電源に重畳される高周波帯域のノイズに基づいて、回路における放電の発生を検出する放電検出装置 1 であって、交流電源 9 1 から高周波帯域の周波数成分を抽出するハイパスフィルタ 1 1 と、ハイパスフィルタ 1 1 の出力を増幅する増幅器 1 2 と、増幅器 1 2 の出力を平滑化する平滑部 1 3 と、交流電源 9 1 の電圧又は電流の 1 周期の値に基づいて、ピーク値の前後の時間を含むピーク時間領域、及び 0 値の前後の時間を含むゼロクロス時間領域を特定するように構成された位相分割部 1 4 と、ピーク時間領域における平滑部 1 3 の第 1 出力と、ゼロクロス時間領域における平滑部 1 3 の第 2 出力との差に基づいて、放電が発生したか否かを判定する判定部 1 5 と、を備える。