

(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2月10日(10.02.2022)



(10) 国際公開番号

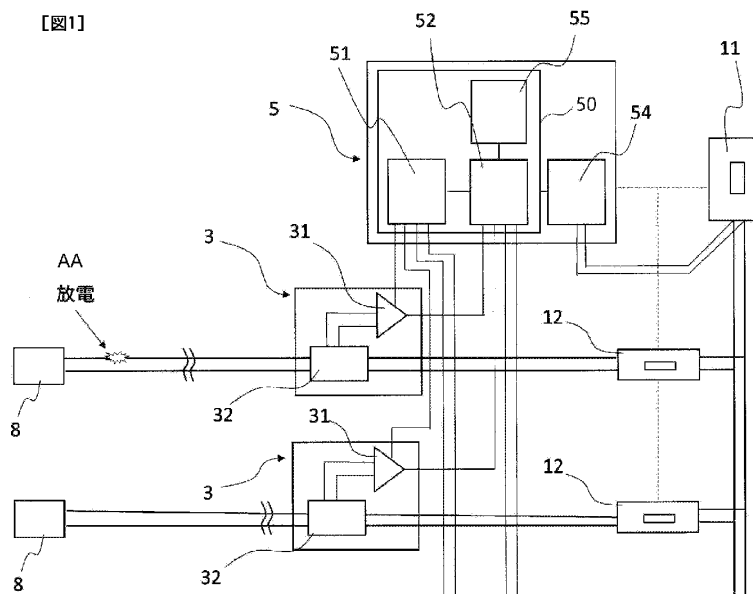
WO 2022/030467 A1

- (51) 国際特許分類:
H02H 3/16 (2006.01) G01R 31/12 (2020.01)
H02H 3/50 (2006.01) G01R 31/14 (2006.01)
H02B 1/42 (2006.01) G01R 31/50 (2020.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/028686
- (22) 国際出願日: 2021年8月3日(03.08.2021)
- (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 2020-133523 2020年8月6日(06.08.2020) JP
特願 2021-064554 2021年4月6日(06.04.2021) 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).
- (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,

(54) Title: ELECTRICAL DISCHARGE DETECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 放電検出システム

【図1】



AA Electrical discharge

(57) Abstract: This electrical discharge detection system includes multiple filter circuits 32 which are electrically connected to electric circuits and which pass noise, multiple amplifiers 31 which are electrically connected to the filter circuits 32 and which amplify the level of the noise passed through the filter circuits 32, and a processor 50 which is electrically connected to the amplifiers 31 and which detects the occurrence of electrical discharge on the basis of the level of the noise amplified by the amplifiers 31, wherein threshold values for the amplification ratio of the amplifiers 31 and the noise level

[続葉有]

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))

are configured in the processor 50 and, if noise of a level greater than or equal to the threshold value is outputted from two or more of the amplifiers 31, then the processor 50 performs processing that reduces the amplification ratio of each of the two or more amplifiers 31 and processing that specifies one noise by comparing the levels of the noise outputted from each of the two or more amplifiers 31 the amplification ratio of which has been decreased.

(57) 要約: 本発明の放電検出システムは、複数の電気回路のそれぞれに電氣的に接続され、ノイズを通過させる複数のフィルタ回路32と、複数のフィルタ回路32のそれぞれに電氣的に接続され、フィルタ回路32を通過したノイズのレベルを増幅させる複数の増幅器31と、複数の増幅器31のそれぞれに電氣的に接続され、増幅器31によって増幅されたノイズのレベルに基づいて放電の発生を検出するプロセッサ50と、を含み、プロセッサ50には、増幅器31の増幅率、及びノイズのレベルに関する閾値が設定されており、プロセッサ50は、2つ以上の増幅器31のそれぞれから閾値以上のレベルのノイズが出力された場合において、2つ以上の増幅器31のそれぞれの増幅率を減少させる処理と、増幅率を減少させた2つ以上の増幅器31のそれぞれから出力されたノイズのレベルを比較することにより、いずれか1つのノイズを特定する処理と、を実行する。