

(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
2026年3月26日(26.03.2026)



(10) 国際公開番号

WO 2026/062790 A1

(51) 国際特許分類:
G01R 31/12 (2020.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/033316

(22) 国際出願日: 2024年9月18日(18.09.2024)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 株式会社 T M E I C (TMEIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1040031 東京都中央区京橋三丁目1番1号 (JP).

(71) 出願人 (JP についてのみ): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 (JP).

(72) 発明者: 北野 萌 (KITANO, Moe); 〒1040031 東京都中央区京橋三丁目1番1号 株式会社 T M E I C 内 (JP). 水口 尊敬 (MIZUGUCHI, Takahiro); 〒1040031 東京都中央区京橋三丁

目1番1号 株式会社 T M E I C 内 (JP). 佐竹 良太 (SATAKE, Ryota); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 (JP). 山梶 佑介 (YAMAKAJI, Yusuke); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 (JP). 萩原 開人 (HAGIWARA, Kaito); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 (JP). 松井 良樹 (MATSUI, Yoshiki); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 (JP).

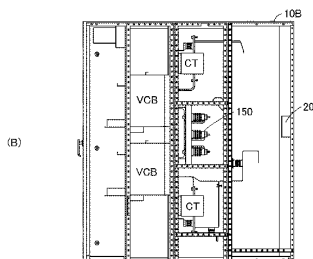
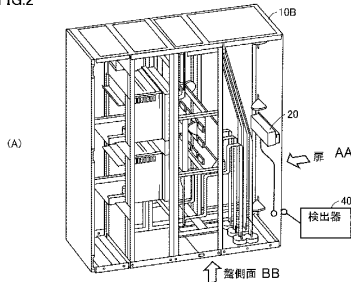
(74) 代理人: 弁理士法人深見特許事務所 (FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フェスティバルタワー・ウエスト (JP).

(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,

(54) Title: INSULATION DETERIORATION DETECTION SYSTEM AND INSULATION DETERIORATION DETECTION METHOD

(54) 発明の名称: 絶縁劣化検出システムおよび絶縁劣化検出方法

FIG.2



40 Detection unit
AA Door
BB Panel side

(57) Abstract: This insulation deterioration detection system comprises: an antenna that is provided on power receiving and transforming equipment and that detects radio waves; a detection unit that is connected to the antenna and that detects radio wave signals received by the antenna; and a determination unit that detects discharge of the power receiving and transforming equipment on the basis of the relationship between radio wave signals detected by the detection unit and AC power supply of the power receiving and transforming equipment when detecting the radio wave signal. The antenna detects radio waves derived from partial discharge or spark discharge within at least a 180-800 MHz band.

(57) 要約: 絶縁劣化検出システムは、受変電設備に対して設けられ、電波を検出するためのアンテナと、アンテナと接続され、アンテナで受信した電波信号を検出する検出部と、検出部で検出した電波信号および電波信号を検出する際の受変電設備の交流電源との関係に基づいて受変電設備の放電を検出する判定部とを備え、アンテナは、少なくとも180MHz~800MHz内の帯域の部分放電または火花放電に由来する電波を検出する。

[続葉有]

WO 2026/062790 A1

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))