

(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
2025年7月3日(03.07.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/142279 A1

(51) 国際特許分類:
H02J 7/00 (2006.01) H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01) H02J 7/02 (2016.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/041941

(22) 国際出願日: 2024年11月27日(27.11.2024)

(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 2023-222239 2023年12月28日(28.12.2023) JP

(71) 出願人: 矢崎総業株式会社 (YAZAKI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南一丁目8番15号 (JP).

(72) 発明者: 荘田 隆博 (SYOUDA Takahiro); 〒4101194 静岡県裾野市御宿1500 矢崎総業株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人栄光事務所(EIKOH, P.C.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目7番13号 虎ノ門イーストビルディング10階 (JP).

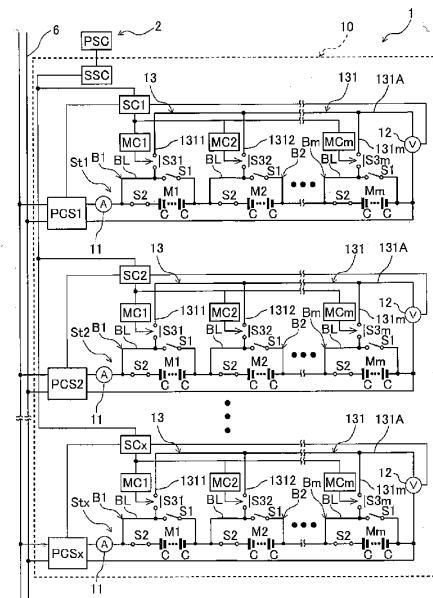
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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,

(54) Title: STORAGE BATTERY CONTROL DEVICE AND ELECTRICITY STORAGE SYSTEM

(54) 発明の名称: 蓄電池制御装置、及び蓄電システム

[図1]



(57) Abstract: According to the present invention, after setting communication IDs to module controllers (MC1-MCm), a string controller (SC) executes arrangement identification processing. The arrangement identification processing includes: transmission processing for transmitting, to any one of the module controllers (MC1-MCm), a control signal for allowing switches (S31-S3m) to make a connection; acquisition processing for acquiring a measured value by a voltage sensor (12) in a state in which the switches (S31-S3m) make connections; and identification processing in which the module controllers (MC1-MCm) identify an arrangement in the string (St) of the corresponding storage battery modules (M1-Mm) in accordance with the acquired measured value by the voltage sensor (12).

[続葉有]

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)）

(57) 要約：ストリングコントローラ（SC）は、通信IDをモジュールコントローラ（MC 1～MC m）に設定した後、配置識別処理を実行する。配置識別処理は、モジュールコントローラ（MC 1～MC m）の何れか一つに、スイッチ（S 3 1～S 3 m）を接続させる制御信号を送信する送信処理と、当該スイッチ（S 3 1～S 3 m）が接続された状態での電圧センサ（1 2）の計測値を取得する取得処理と、取得した電圧センサ（1 2）の計測値に応じて、モジュールコントローラ（MC 1～MC m）が対応する蓄電池モジュール（M 1～M m）のストリング（S t）内での配置を識別する識別処理とを含む。