

(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
2024年8月8日(08.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/161483 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 3/38 (2006.01) H02J 3/46 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/002964
- (22) 国際出願日: 2023年1月31日(31.01.2023)
- (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: 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 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 川井 由宇(KAWAI Yu); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機

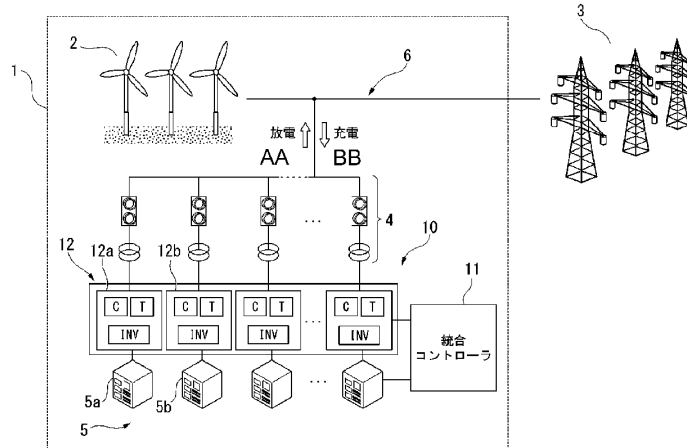
株式会社内 Tokyo (JP). 松田 啓史(MATSUDA Keishi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 石山 柊斗(ISHIYAMA Shuto); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 西澤 和純, 外(NISHIZAWA Kazuyoshi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

(54) Title: BATTERY CONTROL SYSTEM, BATTERY CONTROL METHOD, BATTERY CONTROL PROGRAM, AND INTEGRATED CONTROLLER

(54) 発明の名称: 蓄電池制御システム、蓄電池の制御方法、蓄電池の制御プログラム、および統合コントローラ



11 Integrated controller
AA Discharge
BB Charge

(57) Abstract: A battery control system according to the present disclosure comprises a first inverter, a second inverter, and an integrated controller. The integrated controller switches the operations of the first inverter and the second inverter between GFL control and GFM control on the basis of the characteristic values of the first battery and the second battery or the temperatures of the first inverter and the second inverter. The operation state of a current source is adjusted on the

[続葉有]



WO 2024/161483 A1

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, 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))

basis of changes in amplitude and frequency of an alternating voltage generated by a voltage source.

(57) 要約: 本開示に係る蓄電池制御システムは、第1インバータと、第2インバータと、統合コントローラと、を備え、前記統合コントローラは、前記第1蓄電池および前記第2蓄電池の特徴値、または、前記第1インバータおよび前記第2インバータの温度に基づき、前記第1インバータおよび前記第2インバータの動作を、G F L制御とG F M制御との間で切り替え、前記電圧源が生成した交流電圧における振幅および周波数の変化に基づき、前記電流源の運転状態が調整される。