

(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11月28日(28.11.2024)



(10) 国際公開番号

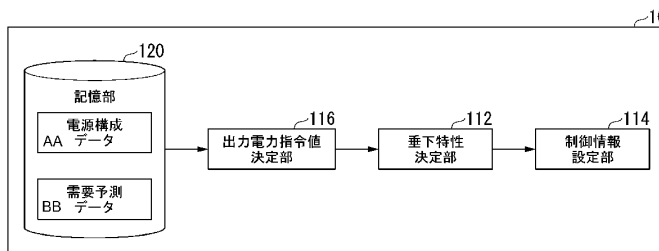
WO 2024/241466 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 3/38 (2006.01) H02J 3/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/019068
- (22) 国際出願日: 2023年5月23日(23.05.2023)
- (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: 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). 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). 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). 井上 禎之 (INOUE Sadayuki); 〒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). マノハル ルティカナンダン(MANO HAR Rutvikanandan); 〒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). 松本 航輝(MATSUMOTO Koki); 〒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, 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,

(54) Title: DISTRIBUTED POWER SUPPLY INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM, DISTRIBUTED POWER SUPPLY INTEGRATED MANAGEMENT DEVICE, DISTRIBUTED POWER SUPPLY INTEGRATED MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 分散電源統合管理システム、分散電源統合管理装置、分散電源統合管理方法、および、プログラム



112 Drooping characteristic determination unit
114 Control information setting unit
116 Output power command value determination unit
120 Storage unit
AAPower supply configuration data
BBDemand prediction data

(57) Abstract: According to the present invention, a plurality of distributed power supplies at least include one voltage-source type distributed power supply and one current-source type distributed power supply, the voltage-source type distributed power supply operates as a voltage source and has such a first-type drooping characteristic that the voltage frequency changes according to output power, the current-source type distributed power supply operates as a current source and has such a second drooping characteristic that the output power changes according to the voltage frequency, a drooping characteristic determination section determines control information that provides the second-type drooping characteristic on the basis of the first-type drooping characteristic in a control range of a common voltage frequency, and a control information setting unit sets the control information to the current-source type distributed power supply.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 複数の分散電源は、1個の電圧源型分散電源と、1個の電流源型分散電源と、を少なくとも含み、電圧源型分散電源は、電圧源として動作し、電圧周波数が出力電力に応じて変化する垂下特性である第1種垂下特性を有し、電流源型分散電源は、電流源として動作し、出力電力が電圧周波数に応じて変化する垂下特性である第2種垂下特性を有し、垂下特性決定部は、共通の電圧周波数の制御範囲における前記第1種垂下特性に基づいて前記第2種垂下特性を与える制御情報を定め、制御情報設定部は、制御情報を電流源型分散電源に設定する。