

(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
2011年9月9日(09.09.2011)



PCT



(10) 国際公開番号

WO 2011/108412 A1

(51) 国際特許分類:
G05F 1/67 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/053934

(22) 国際出願日: 2011年2月23日(23.02.2011)

(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 2010-047040 2010年3月3日(03.03.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横山 正幸 (YOKOYAMA Masayuki) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 大澤 尚学 (OSAWA Naotaka) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 山崎 由美子 (YAMAZAKI Yumiko) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 齋藤 正太郎 (SAITO Shotaro) [JP/JP]; 〒

1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲本 義雄, 外 (INAMOTO Yoshio et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目11番18号 711ビルディング4階 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

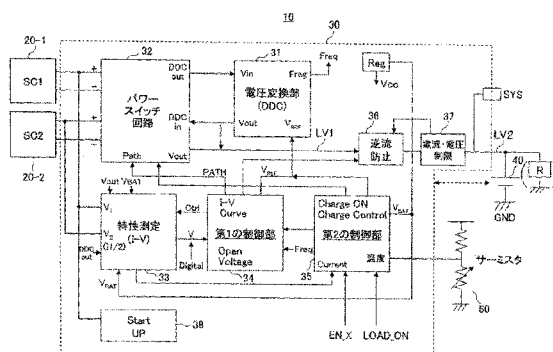
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: ELECTRICITY CONTROL DEVICE, ELECTRICITY CONTROL METHOD, AND ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM

(54) 発明の名称: 電力制御装置、電力制御方法、および給電システム

[図1]



- 31 VOLTAGE TRANSFORMER UNIT (DDC)
- 32 POWER SWITCH CIRCUIT
- 33 CHARACTERISTIC MEASUREMENT (I-V)
- 34 FIRST CONTROL UNIT
- 35 SECOND CONTROL UNIT, TEMPERATURE
- 36 REVERSE CURRENT BLOCK
- 37 CURRENT/VOLTAGE CONTROL
- 50 THERMISTOR
- 38 START UP

(57) Abstract: Disclosed are an electricity control device, an electricity control method, and an electricity supply system, which are capable of controlling such that operating maxima of solar cells and other electricity generating elements are maintained, and of avoiding electricity losses. An electricity control device comprises an electricity path switch unit (32) capable of connecting to a plurality of electricity generating elements (20-1, 20-2), and a voltage transformer unit (31) that transforms the voltage level that is electrically generated with the electricity generating elements and that is supplied via the electricity path switch unit (32). The electricity path switch unit (32) further comprises a first connection switch function that switches between connecting the plurality of electricity generating elements in series or in parallel, and a second connection switch function that switches whether to connect or disconnect the electricity generating elements that are connected in series or in parallel upon the input side of the voltage transformer unit.

(57) 要約:

[続葉有]