

(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



(10) 国際公開番号

WO 2011/027198 A1

PCT

(43) 国際公開日
2011年3月10日(10.03.2011)

- (51) 国際特許分類:
G05F 1/67 (2006.01) H02M 1/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01) H02M 3/155 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/IB2010/002085
- (22) 国際出願日: 2010年8月26日(26.08.2010)
- (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 2009-202877 2009年9月2日(02.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック電工株式会社(PANASONIC ELECTRIC WORKS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小新 博昭(KOSHIN, Hiroaki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 パナソニック電工

株式会社 Osaka (JP). 香川 卓也(KAGAWA, Takuya) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 パナソニック電工株式会社 Osaka (JP).

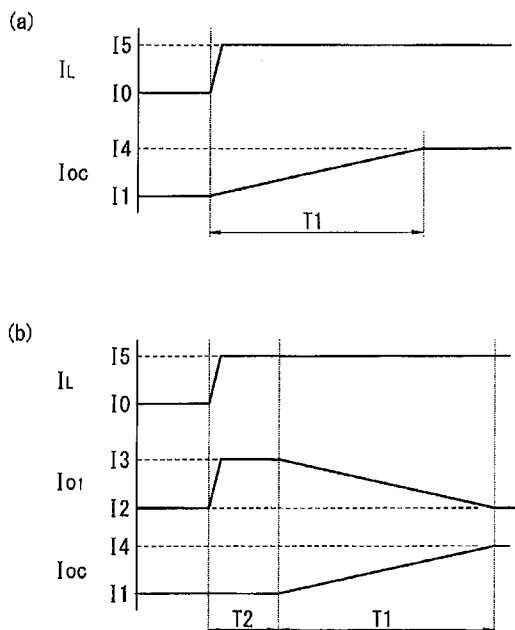
- (74) 代理人: 張 成求(JANG, Seong Ku); 137-130 ソウル特別市瑞草区良才洞275-7 トラストタワー19階 Seoul (KR).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, 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,

[続葉有]

(54) Title: POWER SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 電源供給装置

図 11



(57) Abstract: Disclosed is a power supply device provided with: a fuel-cell power supply that uses a fuel cell as an input power source and supplies DC power to load equipment; and a control means that controls the output of said fuel-cell power supply. When the load current supplied to the load equipment changes, the output current/output voltage characteristics of the fuel-cell power supply are shifted such that the rate of change of the output current from the fuel-cell power supply remains below a preset value. This makes it possible to supply DC power to load equipment, with good following capability, even using a fuel cell as the power source. In the end, this also makes it possible to reduce the load on the environment.

(57) 要約: 電源供給装置は、燃料電池を入力電源とし直流電力を負荷機器に供給する燃料電池用電源機器と、前記燃料電池用電源機器の出力を制御する制御手段とを備え、前記負荷機器に供給される負荷電流 (I_L) の変化時に、前記燃料電池用電源機器の出力電流 (I_{oc}) の変化率が予め設定された値より小さくなるように、前記燃料電池用電源機器の出力電流-出力電圧特性がシフトされる。これによって、電源として燃料電池を用いた場合であっても、追従性よく直流電力を負荷機器に供給することができ、最終的には環境負荷も低減することができる電源供給装置を提供することができる。