

(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
2014 年 12 月 18 日(18.12.2014)

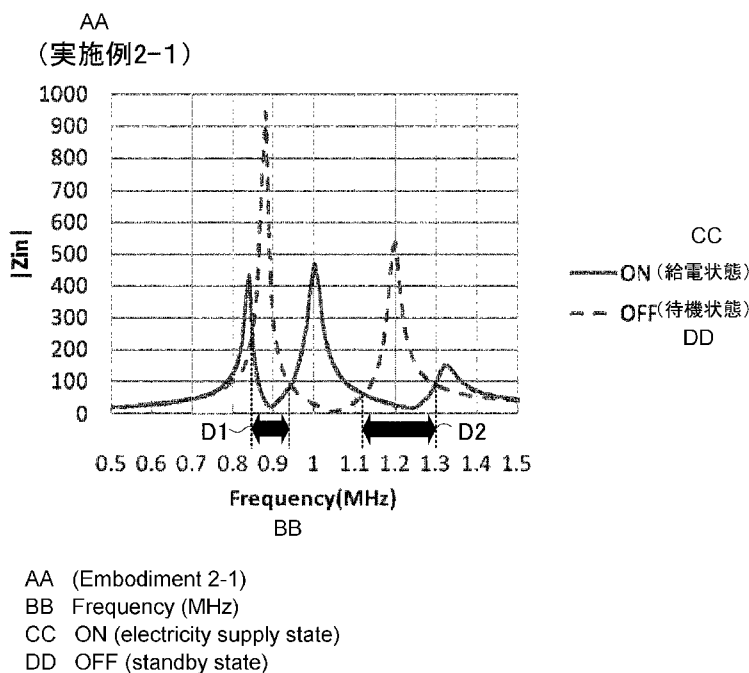


(10) 国際公開番号
WO 2014/199827 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 17/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/064089
- (22) 国際出願日: 2014 年 5 月 28 日(28.05.2014)
- (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 2013-122696 2013 年 6 月 11 日(11.06.2013) JP
- (71) 出願人: 日東電工株式会社(NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1-1-2 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 津田 尚(TSUDA, Hisashi); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1-1-2 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 畑中 武蔵(HATANAKA, Takezo); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1-1-2 日東電工株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人梶・須原特許事務所(KAJI, SUHARA & ASSOCIATES); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5-1-4-2 リクルート新大阪ビル Osaka (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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, 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, 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))

(54) Title: ELECTRICITY SUPPLY MODULE USING WIRELESS POWER TRANSMISSION AND POWER SUPPLY METHOD OF ELECTRICITY SUPPLY MODULE

(54) 発明の名称: 無線電力伝送に用いる給電モジュール及び給電モジュールの電力供給方法



(57) Abstract: Provided are: an electricity supply module that, without providing a new apparatus, can have a reduced power consumption of the electricity supply module in the case (standby state) that an electricity supply module and an electricity reception module are not in a range of possible electricity supply; and a power supply method of the electricity supply module. The electricity supply module (2), which supplies power using resonance phenomena from an electricity supply module (2) connected to an AC power source (6) to an electricity reception module (3), is operated at a power source frequency such that the input impedance (Z_{in}) of the electricity supply module during the standby state is greater than the input impedance (Z_{in}) of the electricity reception module (3) and the electricity supply module (2) during the electricity supply state.

(57) 要約: 新たな機器を設けずに、給電モジュールと受電モジュールとが給電可能領域にない場合 (待機状態) における給電モジュールの消費電力を低減することができる給電モジュール及び給電モジュールの電力供給方法を提供する。交流電源 6 に接続された給電モジュール

2 から、受電モジュール 3 に対して共振現象を利用して電力を供給する給電モジュール 2 に関して、待機状態における給電モジュール 2 の入力インピーダンス Z_{in} が、給電状態における給電モジュール 2 及び受電モジュール 3 の入力インピーダンス Z_{in} よりも大きくなる、電源周波数で作動させる。

WO 2014/199827 A1