

(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8月21日(21.08.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/125675 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 17/00 (2006.01) **H02J 7/00** (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/077564
- (22) 国際出願日: 2013年10月10日(10.10.2013)
- (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 2013-024636 2013年2月12日(12.02.2013) 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: 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). 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).
- (74) 代理人: 梶 良之, 外(KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5丁目14

番22号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).

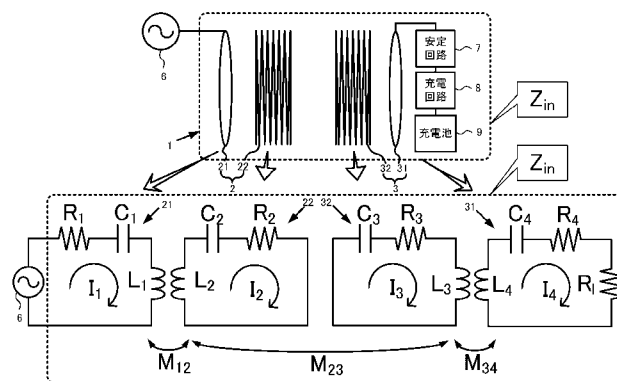
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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).

[続葉有]

(54) Title: WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, SUPPLY POWER CONTROL METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE

(54) 発明の名称: 無線電力伝送装置、無線電力伝送装置の供給電力制御方法、及び、無線電力伝送装置の製造方法

[図3]



- 7 Stabilizing circuit
8 Charging circuit
9 Rechargeable battery

(57) Abstract: A wireless power transmission device (1) supplies power from a power supplying module (2) equipped with a power supplying coil (21) and a power supplying resonator (22) to a power receiving module (3) equipped with a power receiving coil (31) and a power receiving resonator (32) by changing magnetic field. In a supply power control method for the wireless power transmission device (1), the power is supplied with such a value that the driving frequency of the power supplied to the power supplying module (2) does not become the resonance frequencies of the power supplying module (2) and the power receiving module (3). The element values of circuit elements constituting the power supplying module (2) and the power receiving module (3) are used as parameters, and by changing each of the parameters, the input impedance (Z_{in}) of the wireless power transmission device (1) is set to adjust the power to be supplied.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/125675 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

給電コイル 2 1 及び給電共振器 2 2 を備えた給電モジュール 2 から、受電共振器 3 2 及び受電コイル 3 1 を備えた受電モジュール 3 に対して磁界を変化させて電力を供給する無線電力伝送装置 1 の供給電力制御方法として、給電モジュール 2 に供給する電力の駆動周波数が給電モジュール 2 及び受電モジュール 3 における共振周波数とはならない値で供給し、給電モジュール 2 及び受電モジュール 3 を構成する回路素子の各素子値をパラメータとして、パラメータをそれぞれ変えることにより、無線電力伝送装置 1 の入力インピーダンス Z_{in} を設定して供給する電力を調整する。