

(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 9 月 4 日(04.09.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/132479 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/JP2013/077436
- (22) 国際出願日: 2013 年 10 月 9 日(09.10.2013)
- (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 2013-039797 2013 年 2 月 28 日(28.02.2013) 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 1 4

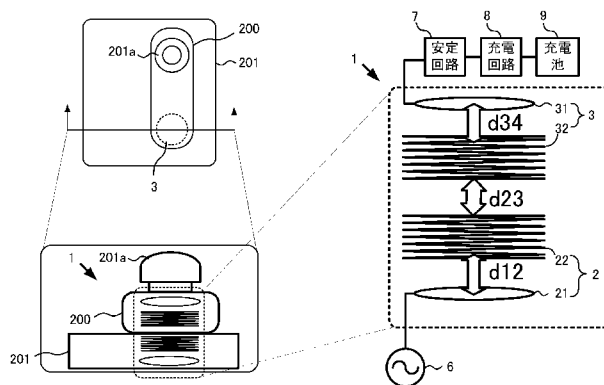
番 2 2 号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).

- (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 APPARATUS, SUPPLY POWER CONTROL METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS

(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



7 Stabilizing circuit
8 Charging circuit
9 Rechargeable battery

(57) Abstract: Provided are: a wireless power transmission apparatus with which an input impedance value is set by adjusting coupling coefficients between coils provided to a power supply device that wirelessly transmits power and a power receiving device, without adding new equipment, thereby enabling the power (the current) to be supplied to be controlled; a supply power control method; and a manufacturing method for the wireless power transmission apparatus. The supply power control method for the wireless power transmission apparatus (1), wherein power is supplied from a power supply module (2) to a power receiving module (3) by altering a magnetic field, involves adjusting coupling coefficient values between adjacent coils so as to set an input impedance (Z_{in}) value of the wireless power transmission apparatus (1) to a desired value, and adjust the power to be supplied.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/132479 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

新たな機器を追加せずに、無線電力伝送を行う給電装置及び受電装置に設けられたコイル間における結合係数を調整することにより、入力インピーダンスの値を設定し、もって、供給する電力（電流）を制御することができる無線電力伝送装置、供給電力制御方法、及び、無線電力伝送装置の製造方法を提供する。給電モジュール 2 から、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、隣接するコイル間における結合係数の値をそれぞれ調整することにより、無線電力伝送装置 1 の入力インピーダンス Z_{in} の値を所望の値に設定して供給する電力を調整する。