

(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
2015年1月15日(15.01.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/005008 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 7/00 (2006.01) H02J 17/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/064091
- (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 2013-143293 2013年7月9日(09.07.2013) 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).

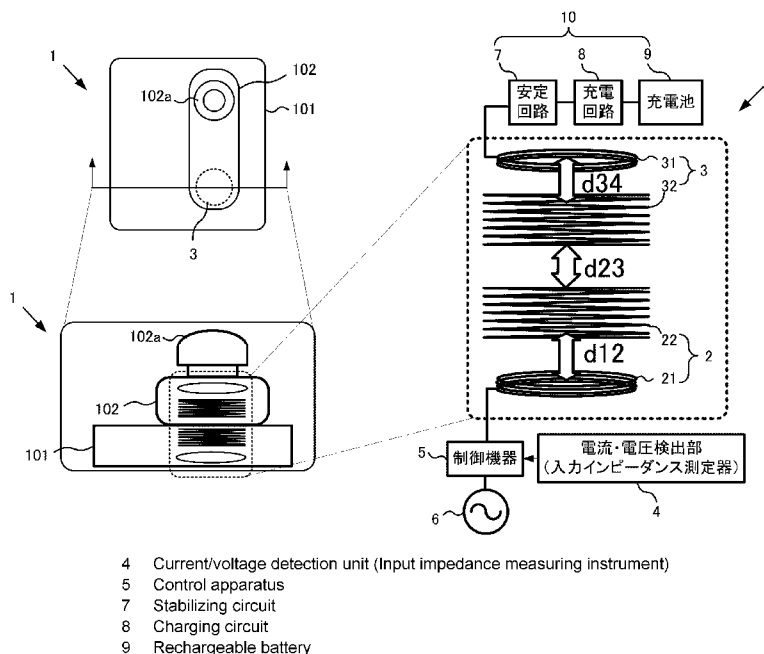
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

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



(57) Abstract: Provided is a wireless power transmission apparatus capable of reducing a charging time and eliminating shortening of service-life of a secondary battery. A wireless power transmission apparatus (1) is provided with: a current/voltage detection unit (4) that measures an input impedance (Z_{in}) of the wireless power transmission apparatus (1) that includes an apparatus (10) to be supplied with power; and a control apparatus (5), which determines whether a constant current charging period (CC) is ended or not using a change of the input impedance (Z_{in}) measured by means of the current/voltage detection unit (4), and which stops charging with respect to a lithium ion secondary battery (9) in the cases where it is determined that the constant current charging period (CC) is ended.

(57) 要約: 充電時間の短縮及び二次電池の寿命を縮めるのを防止することができる無線電力伝送装置を提供する。無線電力伝送装置 1 は、被給電機器 10 を含む無線電力伝送装置 1 の入力インピーダンス Z_{in} を測定する電流・電圧検出部 4 を備え、電流・電圧検出部 4 が測定した入力インピーダンス Z_{in} の変化を利用して、定電流充電期間 (CC) が終了したか否かを判定し、定電流充電期間 (CC) が終了したと判定した場合に、リチウムイオン二次電池 9 に対する充電を終了させる制御機器 5 とを備えた構成をしている。

部 4 と、電流・電圧検出部 4 が測定した入力インピーダンス Z_{in} の変化を利用して、定電流充電期間 (CC) が終了したか否かを判定し、定電流充電期間 (CC) が終了したと判定した場合に、リチウムイオン二次電池 9 に対する充電を終了させる制御機器 5 とを備えた構成をしている。

WO 2015/005008 A1