

(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 7 月 9 日(09.07.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/102113 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 17/00 (2006.01) H02J 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/050141
- (22) 国際出願日: 2015 年 1 月 6 日(06.01.2015)
- (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 2014-000458 2014 年 1 月 6 日(06.01.2014) JP
特願 2014-106357 2014 年 5 月 22 日(22.05.2014) 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). ブー ナムトゥン(Vu, Nam Tung); 〒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 5-1-4-22 リクルート新大阪ビル Osaka (JP).

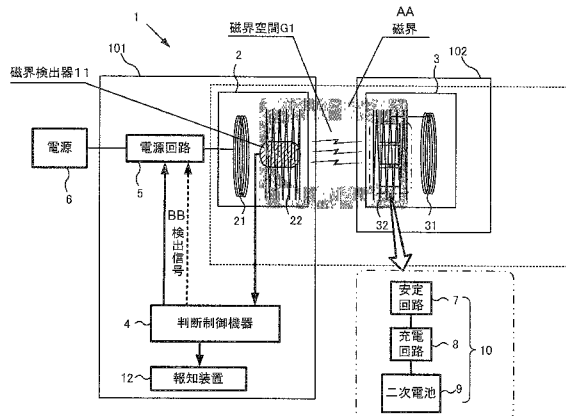
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,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

(54) 発明の名称: 無線電力伝送装置



- 4 Determination control instrument
5 Power supply circuit
6 Power supply
7 Stabilizing circuit
8 Charging circuit
9 Secondary battery
11 Magnetic field detector
12 Notification device
G1 Magnetic field space
AA Magnetic field
BB Detection signal

(57) Abstract: A wireless power transmission device equipped with: a power-feeding module that supplies electric power to a power-receiving module by causing a resonance phenomenon with the power-receiving module under a condition wherein a magnetic field space having a lower magnetic field intensity than the magnetic field intensity in the vicinity is formed; a magnetic field detector that is disposed at the position where the magnetic field space is formed and detects a magnetic field intensity; and a determination control instrument that determines an abnormality of the supplying of electric power to the power-receiving module on the basis of the value of the magnetic field intensity detected by the magnetic field detector.

(57) 要約: 付近の磁界強度よりも小さな磁界強度を有する磁界空間を形成する条件で受電モジュールとの間で共振現象を起こすことによって、電力を前記受電モジュールに供給する給電モジュールと、前記磁界空間が形成される位置に配置され、磁界強度を検出する磁界検出器と、前記磁界検出器が検出した磁界強度の値に基づいて前記受電モジュールに対する電力供給の異常を判断する判断制御機器とを備えた無線電力伝送装置。