

(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4月23日(23.04.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/056539 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 17/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/075330
- (22) 国際出願日: 2014年9月24日(24.09.2014)
- (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 2013-214846 2013年10月15日(15.10.2013) 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). 井上 真弥(INOUE, Masami); 〒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).

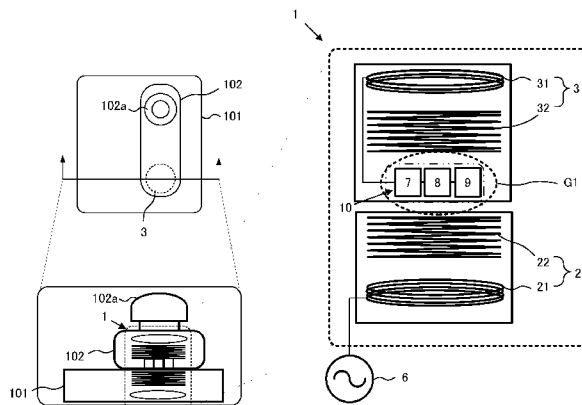
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,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

[続葉有]

(54) Title: WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE CAPABLE OF FORMING MAGNETIC FIELD SPACE, AND MAGNETIC FIELD SPACE FORMATION METHOD

(54) 発明の名称: 磁界空間を形成可能な無線電力伝送装置及びその形成方法

[図1]



(57) Abstract: Provided is a wireless power transmission device (1) that supplies power, by means of a resonance phenomenon, from a power supply module (2) equipped with at least a power-supply resonator (22) to a power-receiving module (3) equipped with at least a power-receiving resonator (32). For the power-supply resonator (22) and the power-receiving resonator (32), a value for a transmission characteristic "S21" of a power source frequency for power is set so as to have two peak bands, and by setting the power source frequency for the power supply module (2) to the power source frequency band corresponding to one of the two peak bands of the transmission characteristic "S21", magnetic field spaces (G1, G2) having a magnetic field strength less than the surrounding magnetic field strength are formed in the area near the power-supply resonator (22) and the power-receiving resonator (32).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/056539 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

少なくとも給電共振器 2 2 を備えた給電モジュール 2 から、少なくとも受電共振器 3 2 を備えた受電モジュール 3 に対して、共振現象によって電力を供給する無線電力伝送装置 1 であって、給電共振器 2 2 及び受電共振器 3 2 における、電力の電源周波数に対する伝送特性『S 2 1』の値が、二つのピーク帯域を有するように設定し、給電モジュール 2 に供給する電力の電源周波数を、伝送特性『S 2 1』の二つのピーク帯域の何れかに対応する電源周波数帯域に設定することにより、給電共振器 2 2 及び受電共振器 3 2 の近辺に、周辺の磁界強度よりも小さな磁界強度を有する磁界空間 G 1 ・ G 2 を形成する。