

(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5月30日(30.05.2014)



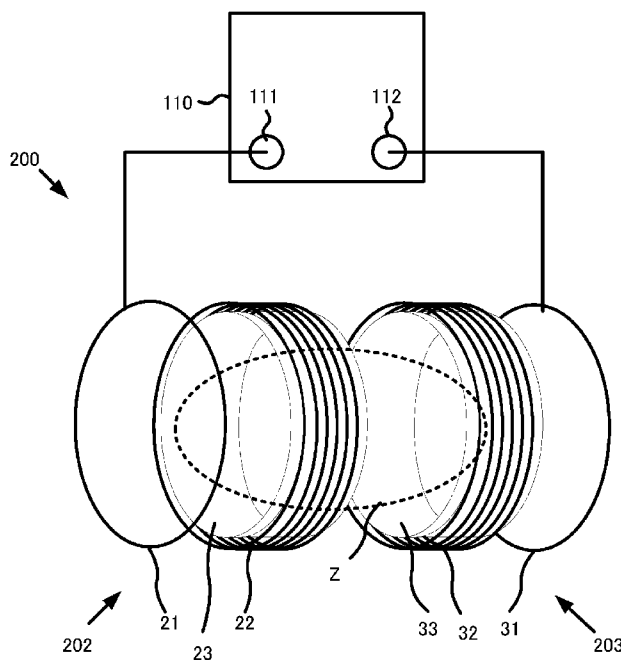
(10) 国際公開番号

WO 2014/080648 A1

- (51) 国際特許分類:
H01F 38/14 (2006.01) H02J 17/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/062698
- (22) 国際出願日: 2013年5月1日(01.05.2013)
- (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 2012-257528 2012年11月26日(26.11.2012) 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, IS, KE, KG, KM, 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, 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, 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: METHOD FOR FORMING MAGNETIC-FIELD SPACE

(54) 発明の名称: 磁界空間の形成方法



(57) Abstract: A power-feeding resonator (22) of a power-feeding module (202) and a power-receiving resonator (32) of a power-receiving module (203) are positioned opposite each other, cylindrical magnetic members (23 and 33) that cover the entire inner coil surfaces of the power-feeding resonator (22) and the power-receiving resonator (32) are disposed inside the coils thereof, and magnetic fields between the power-feeding resonator (22) and the power-receiving resonator (32) are changed so as to transfer power. Magnetic fields that arise around the power-feeding resonator (22) and the power-receiving resonator (32) are thus blocked by the aforementioned magnetic members (23 and 33), forming a magnetic-field space (Z) inside the coils of the power-feeding resonator (22) and the power-receiving resonator (32) where the magnetic field strength is lower than outside said coils.

(57) 要約: 給電モジュール 202 の給電共振器 22 と受電モジュール 203 の受電共振器 32 とを対向配置し、給電共振器 22 及び受電共振器 32 のコイル内周面側に、給電共振器 22 及び受電共振器 32 のコイル内周面全体を覆う円筒状の磁性部材 23・33 を配置し、給電共振器 22 と受電共振器 32 との間で磁界を変化させて電力伝送を行うことで、給電共振器 22 及び受電共振器 32 の周辺で発生する磁界を磁性部材 23・33 により遮断して、給電共振器 22 及び受電共振器 32 のコイル内周面側に、コイル内周面側以外の磁界強度よりも磁界強度が小さな磁界空間 Z を形成する。

WO 2014/080648 A1