(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 6 月 12 日(12.06.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/087685 A1

(51) 国際特許分類:
H02J 17/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/062699

(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 2012-268650 2012 年 12 月 7 日(07.12.2012) 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). 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). 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１４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.

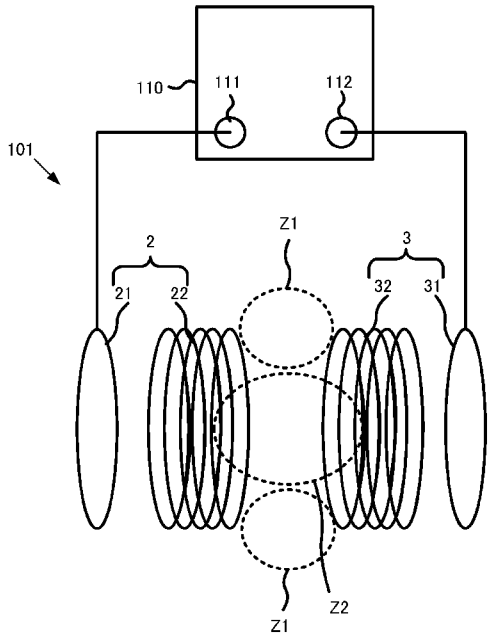
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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**: With the present invention, it is possible to form a magnetic field space (Z) having a relatively small magnetic field intensity between a power supply resonator (22) and a power receiving resonator (32), by supplying electrical power from the power supply resonator (22) to the power receiving resonator (32) by a resonance phenomenon. When doing so, the formation location of the magnetic field space (Z) can be changed by setting the frequency of the alternating current power, supplied from an alternating current power source to a power supply module (2), to an opposite-phase resonance mode or to a same-phase resonance mode. Also, the size of the magnetic field space (Z) can be changed by changing the distance (A) between a power supply coil (21) and the power supply resonator (22) and the distance (B) between the power receiving resonator (32) and a power receiving coil (31).

(57) 要約: 給電共振器２２から受電共振器３２に共振現象により電力を供給することで、給電共振器２２と受電共振器３２との間に、比較的小さな磁界強度を有する磁界空間Ｚを形成することができる。その際、交流電源から給電モジュール２に供給する交流電力の周波数を逆相共振モードに設定又は同相共振モードに設定することにより、磁界空間Ｚの形成場所を変更でき、また、給電コイル２１と給電共振器２２との間の距離Ａ及び受電共振器３２と受電コイル３１との間の距離Ｂを変更することにより、磁界空間Ｚの大きさを変更することができる。

WO 2014/087685 A1