

(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)



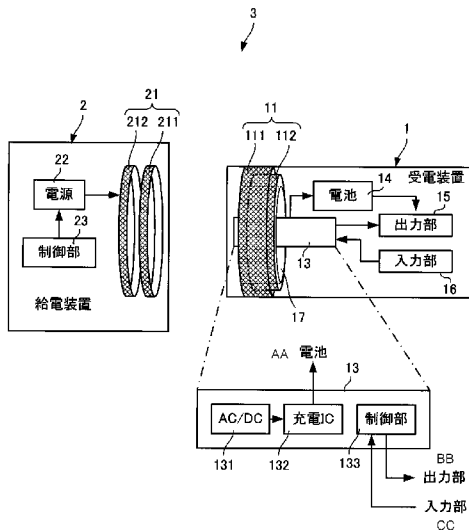
(10) 国際公開番号

WO 2015/005012 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 17/00 (2006.01) H01F 38/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/064157
- (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 2013-142555 2013年7月8日(08.07.2013) 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: 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: 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 5-1-4-2-2 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: POWER SUPPLIER AND RECEIVER AND MOBILE DEVICE

(54) 発明の名称: 受給電装置及び携帯機器



- 1 Power receiver
2 Power supplier
14 Battery
15 Output unit
16 Input unit
22 Power supply
23 Control unit
132 Power charging IC
133 Control unit
AA Battery
BB Output unit
CC Input unit

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to make it easier to secure a location for installing devices such as a rectifier and a power storage device. When being supplied with power by means of a resonance phenomenon, a power receiver (1) creates a magnetic field space at a position on the inside of a power receiving module (11) or near thereto that has a smaller field intensity than at other sites. The magnetic field space is used as the location where an electronic component (13) is installed. The power receiving module (11) comprises: a power-receiving resonance coil (111) that resonates with a power supply module (21); and a power receiving coil (112), a portion of which is disposed to overlap radially with the power-receiving resonance coil (111), for supplying power to or receiving power from the power-receiving resonance coil (111).

(57) 要約: 整流器や蓄電装置等の各機器の配置場所を容易に確保できる。受電装置 1 は、共振現象を利用した給電時において受電モジュール 11 の内側位置や近傍位置に他の部位よりも小さな磁界強度の磁界空間を出現させ、この磁界空間を電子部品 13 の配置場所とする。受電モジュール 11 は、給電モジュール 21 との間で共振する受電共振コイル 111 と、受電共振コイル 111 のコイル径方向に一部が重複配置され、受電共振コイル 111 に対して電力を受給電する受電コイル 112 とを有している。