

(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 10 月 9 日(09.10.2014)



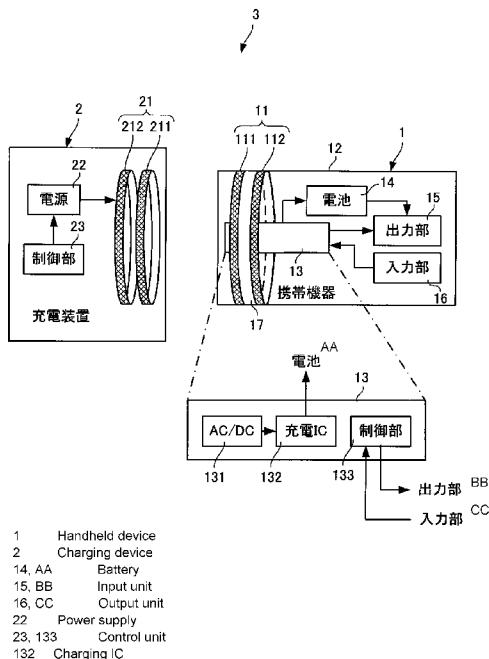
(10) 国際公開番号

WO 2014/162781 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/JP2014/053456
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 14 日(14.02.2014)
- (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 2013-075781 2013 年 4 月 1 日(01.04.2013) 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-RECEIVING DEVICE

(54) 発明の名称: 受電装置



(57) Abstract: This power-receiving device, which makes it possible to increase or decrease transfer efficiency with a simple architecture, has the following: a power-receiving resonance coil (111) to which power is supplied via resonance with a power-feeding module (21); a power-receiving coil (112) that receives power from the power-receiving resonance coil (111); and a magnetic member (17), at least part of which is positioned so as to overlap the power-receiving resonance coil (111) radially so as to increase or decrease magnetic-field coupling during resonance.

(57) 要約: 簡易な構成により伝送効率を増減させる。給電モジュール 2 1 との間で共振する共振現象により電力が供給される受電共振コイル 1 1 1 と、受電共振コイル 1 1 1 から電力を受け取る受電コイル 1 1 2 と、共振時の磁界結合を増減するように受電共振コイル 1 1 1 に対して径方向に少なくとも一部が重複配置された磁性部材 1 7 とを有する。

- 1 Handheld device
2 Charging device
14, AA Battery
15, BB Input unit
16, CC Output unit
22 Power supply
23, 133 Control unit
132 Charging IC

WO 2014/162781 A1