

(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 7 月 2 日(02.07.2015)



(10) 国際公開番号

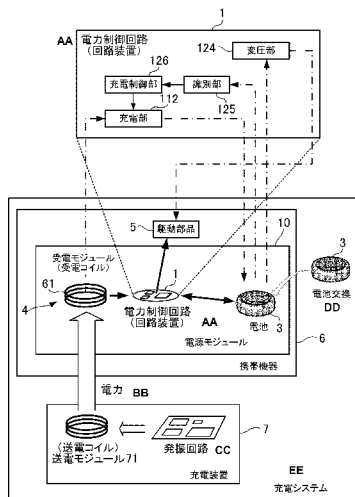
WO 2015/098908 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 7/04 (2006.01) H02J 7/02 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01) H02J 17/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/084036
- (22) 国際出願日: 2014 年 12 月 24 日(24.12.2014)
- (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 2013-272285 2013 年 12 月 27 日(27.12.2013) 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: CIRCUIT DEVICE, PORTABLE DEVICE, AND CHARGING SYSTEM AND THE LIKE

(54) 発明の名称: 回路装置、携帯機器、及び充電システム等



(57) Abstract: This circuit device has: a transformer unit (124) that outputs charging electric power of various types of batteries (3) at a driving voltage for a component to be driven (5); a charging unit (112) that is capable of charging a battery (3) using an arbitrary charging mode in response to input of external electric power supplied from the outside; an identification unit (125) that identifies the type of the battery (3); and a charging/discharging control unit (127) that controls the charging unit (112) so as to switch the charging mode in accordance with the type of the battery (3).

(57) 要約: 各種の電池 3 の充電電力を駆動部品 5 の駆動電圧で出力する変圧部 1 2 4 と、外部から給電された外部電力の入力により電池 3 を任意の充電態様で充電可能な充電部 1 1 2 と、電池 3 の種類を識別する識別部 1 2 5 と、電池 3 の種類に応じて充電態様を切り替えるように充電部 1 1 2 を制御する充放電制御部 1 2 7 とを有する。

- 3 Battery
5 Component to be driven
6 Portable device
7 Charging device
10 Power supply module
61 Power-receiving module (power-receiving coil)
71 Power-transmitting module (power-transmitting coil)
112 Charging unit
124 Transformer unit
125 Identification unit
126 Charging control unit
AA Power control circuit (circuit device)
BB Power
CC Oscillation circuit
DD Battery replacement
EE Charging system

WO 2015/098908 A1



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 添付公開書類:

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).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))