

(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3月12日(12.03.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/033628 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 7/00 (2006.01) H02J 17/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/064335
- (22) 国際出願日: 2014年5月29日(29.05.2014)
- (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 2013-183130 2013年9月4日(04.09.2013) JP
特願 2013-218842 2013年10月22日(22.10.2013) JP
特願 2014-083538 2014年4月15日(15.04.2014) 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 5-14-2 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

[続葉有]

(54) Title: PORTABLE DEVICE, CHARGING SYSTEM, POWER SUPPLY CIRCUIT BOARD, ETC.

(54) 発明の名称: 携帯機器、充電システム、及び、電源回路基板等

[図2]

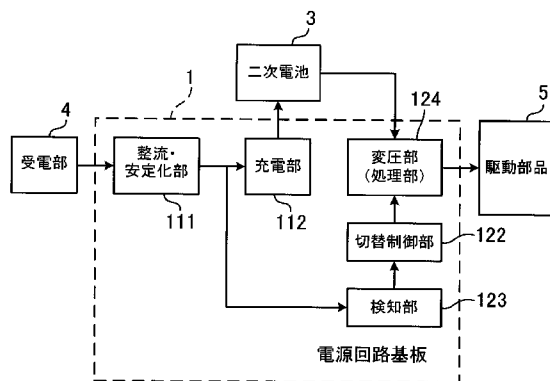


FIG. 2:
1 Power supply circuit board
3 Secondary battery
4 Power receiving unit
5 Driving component
111 Rectifier/stabilization unit
112 Charging unit
122 Switching control unit
123 Detection unit
124 Transforming unit (processing unit)

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to improve the handling ability of the function of stopping the operation of a driving component when charging is performed, in such a way that the prohibition of the operation of the driving component when charging is performed and the permission of the operation of the driving component when charging is stopped are automatically switched according to the presence or absence of power supplied from the outside. A portable device (6) is constituted by having: a secondary battery (3); a driving component (5) operating by the charged power of the secondary battery (3); a charging unit (112) for charging the secondary battery (3) by external power; a transforming unit (processing unit) (124) for outputting the charged power of the secondary battery (3) transformed into the driving voltage of the driving component (5); a detection unit (123) for detecting that external power is input to the charging unit (112); and a switching control unit (122) for switching the transforming unit (124) from an operation state to a stop state only when the detection unit (123) detects that external power is input to the charging unit (112).

(57) 要約:

[続葉有]



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, 添付公開書類:
MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

充電時の駆動部品の作動禁止と、充電停止時の駆動部品の作動許可とが、外部からの給電の有無により自動的に切り替えられることにより、充電時の駆動部品の作動停止機能の取扱性を向上させる。携帯機器 6 を、二次電池 3 と、二次電池 3 の充電電力により作動する駆動部品 5 と、外部電力により二次電池 3 を充電する充電部 1 1 2 と、二次電池 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 (処理部) 1 2 4 と、外部電力の充電部 1 1 2 への入力を検知する検知部 1 2 3 と、外部電力の充電部 1 1 2 への入力が検知部 1 2 3 により検知されたときにだけ変圧部 1 2 4 を作動状態から停止状態に切り替える切替制御部 1 2 2 とを有するように構成する。