

(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 4 月 16 日(16.04.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/053032 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 7/04 (2006.01) *H02J 7/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/073894
- (22) 国際出願日: 2014 年 9 月 10 日(10.09.2014)
- (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 2013-209976 2013 年 10 月 7 日(07.10.2013) JP
- (71) 出願人: 日本電気株式会社(NEC CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 近藤 靖彰(KONDO, Yasuaki); 〒1088001
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会
社内 Tokyo (JP). 重松 大介(SHIGEMATSU,
Daisuke); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.);
〒1050001 東京都港区虎ノ門 2 丁目 1 0 番 1 号
虎ノ門ツインビルディング西棟 1 1 階 Tokyo
(JP).

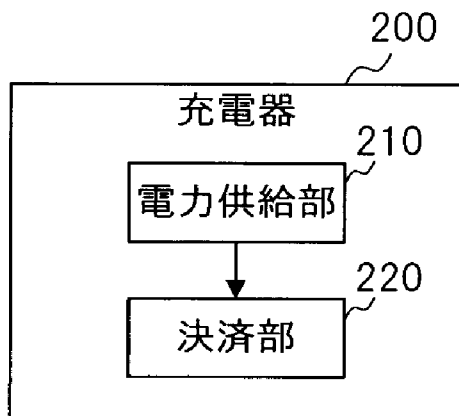
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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,
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: CHARGER AND CHARGING METHOD

(54) 発明の名称: 充電器、充電方法



200 Charger
210 Power supply unit
220 Settlement unit

(57) Abstract: According to the present invention, in a charger for charging a secondary battery, in order to solve the problem that the refund of a usage fee possibly occurs if the usage fee is settled before charging is started to prevent any unpaid usage fee, the fee for using the charger is settled before the charging is finished. A charger (200) has: a power supply unit (210) for supplying power to a secondary battery; and a settlement unit (220) for settling the fee for using the charger after the power supply to the secondary battery is started but before the charging is finished.

(57) 要約: 本発明は、二次電池に充電を行う充電器において、利用料未払いを防ぐために充電開始前に利用料の決済を行うと利用料の払い戻しが発生する可能性があるという問題を解決するために、充電終了前に充電器の利用料を決済するようにしたものである。充電器(200)は、二次電池に電力を供給する電力供給部(210)と、前記二次電池への電力供給が開始された後、充電終了前に充電器の利用料を決済する決済部(220)と、を有する。