

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2020/124595 A1

(43) 国际公布日
2020 年 6 月 25 日 (25.06.2020)

(51) 国际专利分类号:
H02J 7/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/122847

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 21 日 (21.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: **OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

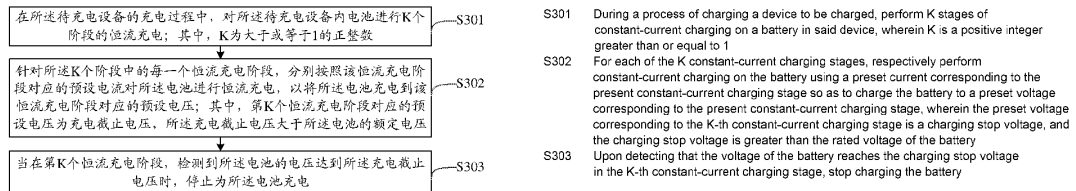
(72) 发明人: **陈伟 (CHEN, Wei)**; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (**CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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。

(54) **Title:** CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种充电控制方法、装置及计算机存储介质



(57) **Abstract:** A charging control method and apparatus, and a computer storage medium. The method is applied to a device to be charged. The method comprises: during a process of charging a device to be charged, performing K stages of constant-current charging on a battery in said device, wherein K is a positive integer greater than or equal to 1 (S301); for each of the K constant-current charging stages, respectively performing constant-current charging on the battery using a preset current corresponding to the present constant-current charging stage so as to charge the battery to a preset voltage corresponding to the present constant-current charging stage, wherein the preset voltage corresponding to the K-th constant-current charging stage is a charging stop voltage, and the charging stop voltage is greater than the rated voltage of the battery (S302); upon detecting that the voltage of the battery reaches the charging stop voltage in the K-th constant-current charging stage, stopping charging the battery (S303).

(57) **摘要:** 一种充电控制方法、装置及计算机存储介质, 该方法应用于待充电设备, 该方法包括: 在待充电设备的充电过程中, 对待充电设备内电池进行K个阶段的恒流充电; 其中, K为大于或等于1的正整数 (S301); 针对所述K个阶段中的每一个恒流充电阶段, 分别按照该恒流充电阶段对应的预设电流对所述电池进行恒流充电, 以将所述电池充电到该恒流充电阶段对应的预设电压; 其中, 第K个恒流充电阶段对应的预设电压为充电截止电压, 所述充电截止电压大于所述电池的额定电压 (S302); 当在第K个恒流充电阶段, 检测到所述电池的电压达到所述充电截止电压时, 停止为所述电池充电 (S303)。

[见续页]

WO 2020/124595 A1

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。