

(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

(43) 国际公布日
2013 年 2 月 14 日 (14.02.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/020281 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01M 10/44 (2006.01) *H01R 13/02* (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/078219
- (22) 国际申请日: 2011 年 8 月 10 日 (10.08.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **深圳市力可普尔电子有限公司 (SHENZHEN LIKKPOWER ELECTRONICS CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区沙井街道帝堂路农业公司帝堂工业区 A 区 2 号, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **雷灿伙 (LEI, Canhuo)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区沙井街道帝堂路农业公司帝堂工业区 A 区 2 号, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: **深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (SHENZHEN CENTURY-FOREVER INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)**; 中国广东省深圳市南山区南山大道 3838 号设计产业园金栋二层 210-

212 (原南头城工业村 11 栋), Guangdong 518052 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, 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 (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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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))。

(54) Title: INTELLIGENTLY IDENTIFIED CHARGING METHOD AND CHARGING DEVICE, AND CONNECTOR

(54) 发明名称: 智能识别的充电方法及充电装置、连接器

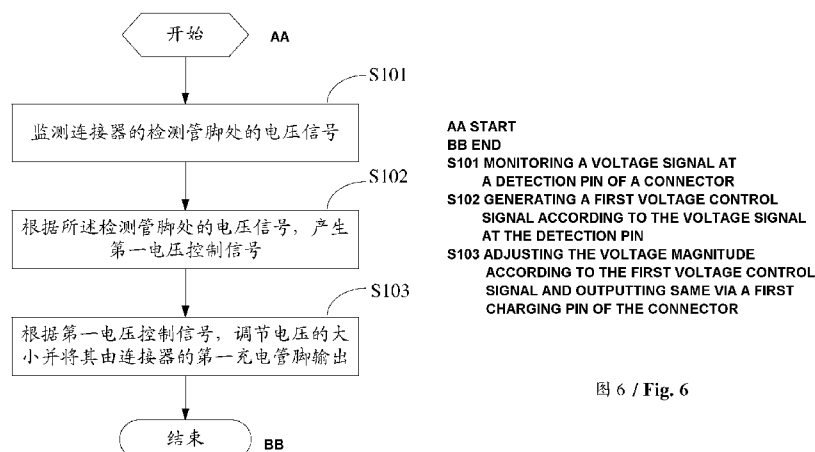


图 6 / Fig. 6

(57) Abstract: An intelligently identified charging method and charging device, and a connector. The charging method includes the following steps: monitoring a voltage signal at a detection pin (21) of a connector (20); generating a first voltage control signal according to the voltage signal at the detection pin (21); and adjusting an output voltage according to the first voltage control signal and outputting same via a first charging pin (22) of the connector (20). The method can charge different electronic devices. The method is also compatible with USB interface connections for charging electronic devices connected for charging with USB connectors.

(57) 摘要: 一种智能识别的充电方法及充电装置、连接器。该充电方法包括以下步骤: 监测连接器 (20) 的检测管脚 (21) 处的电压信号; 根据检测管脚 (21) 处的电压信号, 产生第一电压控制信号; 根据第一电压控制信号, 调节输出电压并由连接器 (20) 的第一充电管脚 (22) 输出。该方法能够对不同的电子设备进行充电。该方法还兼容 USB 接口的连接, 实现对采用 USB 连接器连接充电的电子设备进行充电。

WO 2013/020281 A1