

(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
2015 年 11 月 5 日 (05.11.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/165291 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01R 25/14 (2006.01) *H01R 24/00* (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/071647
- (22) 国际申请日: 2015 年 1 月 27 日 (27.01.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410170743.3 2014 年 4 月 27 日 (27.04.2014) CN
- (71) 申请人: 相舆科技(上海)有限公司 (XIANGYU TECHNOLOGY SHANGHAI CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市嘉定区安亭镇园区路 1168 号 4 幢 2495 室 唐明, Shanghai 201805 (CN)。
- (72) 发明人: 朱文廷 (ZHU, Wenting); 中国上海市宝山区富长路 1080 弄 282 号, Shanghai 201902 (CN)。
- (74) 代理人: 上海欣创专利商标事务所 (SHANG XIN-CHUANG PATENT & TRADEMARK AGENCY); 中国上海市普陀区长寿路 1118 号悦达国际大厦 B 座 16K 唐明, Shanghai 200042 (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, 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 (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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

[见续页]

(54) Title: SMART HOME ELECTRIC POWER CONNECTING SYSTEM

(54) 发明名称: 一种智能家居电力连接系统

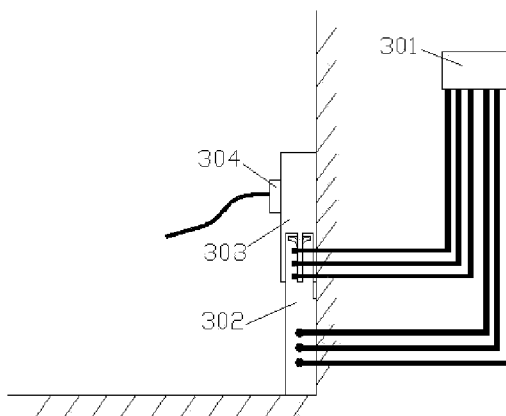


图 3 / Fig. 3

(57) Abstract: A smart home electric power connecting system comprises an electric power connecting guide rail (302) and a socket board module (303). A slot (106) is formed on the top surface of the electric power connecting guide rail, three conductive copper wires (103) are arranged in the slot, and the three conductive copper wires are connected with a live wire, a null wire and a ground wire of a power source respectively. The socket board module can be inserted in the slot of the electric power connecting guide rail. A wiring mode is reasonably improved to replace a conventional wall pre-buried wiring mode, the complexity of decoration is reduced, and mounting convenience is improved. The electric power connecting guide rail is arranged at the position of a skirting line, a power source bus system is extended to all rooms, the socket board module capable of being inserted at any place provides available jacks for plugs of electric devices, and an available power source is provided for household appliances nearby. The system is convenient to mount, simple in operation, and attractive and practical to use.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/165291 A1



-
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))
- 本国际公布:**
- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种智能家居电力连接系统，包括电力连接导轨（302）和插座板模块（303）；电力连接导轨顶面开口有插槽（106），插槽内安置三根导电铜线（103），三根导电铜线分别与电源的火线、零线、地线连接；该插座板模块可插装在电力连接导轨的插槽内。合理改造的布线形式取代传统的提前埋墙布线方式，简化装修的复杂性，增加安装的便捷性。电力连接导轨设置在踢脚线位置，将电源总线系统延伸至所有房间，可随处插装的插座板模块提供电器插头可用插孔，为家用电器就近提供可用电源。该系统安装便利，操作简洁，美观实用。