

(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 2020/073721 A1

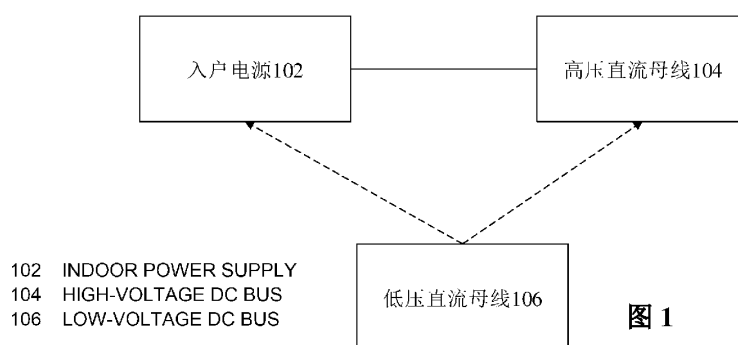
(43) 国际公布日
2020 年 4 月 16 日 (16.04.2020)

- (51) 国际专利分类号:
H02J 1/10 (2006.01) *H02J 3/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/098490
- (22) 国际申请日: 2019 年 7 月 31 日 (31.07.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811192023.1 2018 年 10 月 12 日 (12.10.2018) CN
- (71) 申请人: 珠海格力电器股份有限公司 (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) [CN/CN]; 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。
- (72) 发明人: 张雪芬 (ZHANG, Xuefen); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。赵志刚 (ZHAO, Zhigang); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。袁金荣 (YUAN, Jinrong); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。唐文强 (TANG, Wenqiang); 中国广东省珠海市前

- 山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。冯重阳 (FENG, Chongyang); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。刘含 (LIU, Han); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。
- (74) 代理人: 北京康信知识产权代理有限公司 (KANGXIN PARTNERS, P.C.); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 16 层, Beijing 100098 (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: DC HOME POWER SYSTEM AND HOME APPLIANCE WIRING METHOD BASED ON THE SYSTEM

(54) 发明名称: 直流家居用电系统及基于该系统的家用电器的接线方法



(57) Abstract: The present disclosure discloses a DC home power system and a home appliance wiring method based on the system. The system comprises: an indoor power supply configured to supply power to the home power system; a high-voltage DC bus connected to the indoor power supply and configured to supply power to a high-power appliance; and a low-voltage DC bus connected to the indoor power supply or the high-voltage DC bus and configured to supply power to a low-power appliance.

(57) 摘要: 本公开公开了一种直流家居用电系统及基于该系统的家用电器的接线方法, 其中, 该系统包括: 入户电源, 设置为为家居用电系统提供电源; 高压直流母线, 与入户电源连接, 设置为为大功率电器提供电源; 低压直流母线, 与入户电源或高压直流母线连接, 设置为为小功率电器提供电源。

[见续页]

(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))。