

(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
2020 年 6 月 4 日 (04.06.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/107860 A1

(51) 国际专利分类号:
H02M 1/00 (2007.01) **H02M 1/10** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/091072

(22) 国际申请日: 2019 年 6 月 13 日 (13.06.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811456564.0 2018 年 11 月 30 日 (30.11.2018) 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: 王京(WANG, Jing); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 蒋世用(JIANG, Shiyong); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 文武(WEN, Wu); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong

519070 (CN)。 刘克勤(LIU, Keqin); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 任鹏(REN, Peng); 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: POWER CONVERSION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 电源转换方法、装置、设备及介质

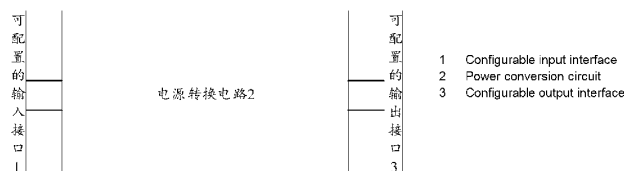


图 1

(57) Abstract: The present invention provides a power conversion method, apparatus, and device, and a medium. The power conversion apparatus comprises: a configurable input interface, a power conversion circuit, and a configurable output interface. The configurable input interface is provided to configure a first electrical connection mode between an input power supply and the power conversion circuit, and to electrically connect the input power supply to the power conversion circuit. The configurable output interface is provided to configure a second electrical connection mode between a load and the power conversion circuit, and to electrically connect the load to the power conversion circuit. The power conversion circuit is provided to perform corresponding power conversion according to a parameter of the input power supply and a parameter of the load. Embodiments of the present invention resolve the problem in the related art of poor general applicability of a power conversion apparatus, thereby improving the general applicability of the power conversion apparatus.

(57) 摘要: 本公开提供了一种电源转换方法、装置、设备及介质。其中, 该电源转换装置包括: 可配置的输入接口、电源转换电路, 以及可配置的输出接口; 其中, 可配置的输入接口, 设置为配置输入电源与电源转换电路的第一电性连接方式, 并电性连接输入电源与电源转换电路; 可配置的输出接口, 设置为配置负载与电源转换电路的第二电性连接方式, 并电性连接负载与电源转换电路; 电源转换电路, 设置为根据所述输入电源的参数和所述负载的参数, 进行相应的电源转换。通过本公开实施例, 解决了相关技术中的电源转换装置的可通用性差的问题, 提高了电源转换装置的可通用性。

[见续页]

WO 2020/107860 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))。