

(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 2023/093097 A1

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 1 日 (01.06.2023)

(51) 国际专利分类号:
H02J 3/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/107834

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 26 日 (26.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111434967.7 2021 年 11 月 29 日 (29.11.2021) 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: 孙雨欣(SUN, Yuxin); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 黄颂儒(HUANG, Songru); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 黄猛(HUANG, Meng); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 刘永杰(LIU, Yongjie);

中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 郭浩(GUO, Hao); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 崔宇(CUI, Yu); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 层, Beijing 100031 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE ELECTRIC SYSTEM, AND THREE-PHASE LOAD POWER CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE THEREFOR

(54) 发明名称: 光储用电系统及其负载三相功率控制方法、装置和设备

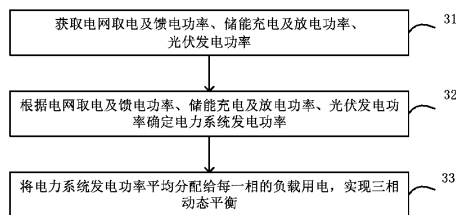


图 3

31 Acquire power grid electricity accessing and feeding power, energy storage charging and discharging power and photovoltaic power generation power
32 Determine the power generation power of a power system according to the power grid electricity accessing and feeding power, the energy storage charging and discharging power and the photovoltaic power generation power
33 Distribute the power generation power of the power system equally to an electric load of each phase, such that dynamic three-phase balance is realized

(57) Abstract: The present disclosure relates to a photovoltaic energy storage electric system, and a three-phase load power control method, apparatus and device therefor. The three-phase load power control method for a photovoltaic energy storage electric system comprises: acquiring power grid electricity accessing and feeding power, energy storage charging and discharging power and photovoltaic power generation power; determining the power generation power of a power system according to the power grid electricity accessing and feeding power, the energy storage charging and discharging power and the photovoltaic power generation power; and distributing the power generation power of the power system equally to an electric load of each phase, such that dynamic three-phase balance is realized.

(57) 摘要: 本公开涉及一种光储用电系统及其负载三相功率控制方法、装置和设备。该光储用电系统负载三相功率控制方法包括: 获取电网取电及馈电功率、储能充电及放电功率、光伏发电功率; 根据电网取电及馈电功率、储能充电及放电功率、光伏发电功率确定电力系统发电功率; 将电力系统发电功率平均分配给每一相的负载用电, 实现三相动态平衡。

[见续页]

WO 2023/093097 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))。