

(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
2023 年 7 月 27 日 (27.07.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/138113 A1

(51) 国际专利分类号:
F24F 11/89 (2018.01) *H02H 7/00* (2006.01)
F24F 11/86 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/124741

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 12 日 (12.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210078432.9 2022 年 1 月 24 日 (24.01.2022) 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: 邱天 (QIU, Tian); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。金孟孟 (JIN, Mengmeng); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。武连发 (WU, Lianfa); 中国广东省珠海市前山金鸡

西路, Guangdong 519070 (CN)。焦华超 (JIAO, Huachao); 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, 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。

(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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR UNIT CONTROL AND PHOTOVOLTAIC MULTI-UNIT AIR CONDITIONING SYSTEM

(54) 发明名称: 机组控制方法和装置、光伏多联机空调系统

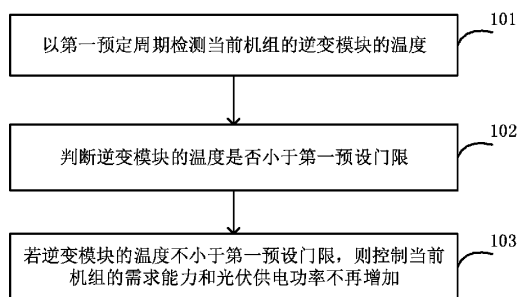


图 1

(57) Abstract: The present invention provides a method and an apparatus for unit control, and a photovoltaic multi-unit air conditioning system. The method comprises: on a first predetermined cycle, detecting a temperature of an inverter module of a current unit; determining whether the temperature is lower than a first preset threshold; and if the temperature is not lower than the first preset threshold, controlling the demand capacity and the supplied photovoltaic power of the present unit to no longer increase.

(57) 摘要: 本公开提供一种机组控制方法和装置、光伏多联机空调系统。机组控制方法包括: 以第一预定周期检测当前机组的逆变模块的温度; 判断温度是否小于第一预设门限; 若温度不小于第一预设门限, 则控制当前机组的需求能力和光伏供电功率不再增加。

- 101 On a first predetermined cycle, detect a temperature of an inverter module of a current unit
- 102 Determine whether the temperature of the inverter module is lower than a first preset threshold
- 103 If the temperature of the inverter module is not lower than the first preset threshold, control the demand capacity and the supplied photovoltaic power of the present unit to no longer increase

WO 2023/138113 A1

[见续页]

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, ME, 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))。