

(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 2024/207997 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 10 日 (10.10.2024) WIPO | PCT

- (51) 国际专利分类号:
H02B 1/46 (2006.01) *H02B 1/48* (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01) *H02J 13/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/083209
- (22) 国际申请日: 2024 年 3 月 22 日 (22.03.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202320709501.1 2023 年 4 月 3 日 (03.04.2023) CN
202420554659.0 2024 年 3 月 20 日 (20.03.2024) CN
- (71) 申请人: 瑞浦兰钧能源股份有限公司 (REPT BATTERO ENERGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省温州市龙湾区空港新区滨海六路 205 号 C 幢 A205 室, Zhejiang 325000 (CN)。上海瑞浦青创新能源有限公司 (SHANGHAI RUIPU ENERGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区金海路 1255 号 4 幢 1 层 B105 室, Shanghai 201206 (CN)。
- (72) 发明人: 曹辉 (CAO, Hui); 中国浙江省温州市龙湾区空港新区滨海六路 205 号 C 幢 A205 室, Zhejiang 325000 (CN)。刘思 (LIU, Si); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区金海路 1255 号 4 幢 1 层 B105 室, Shanghai 201206 (CN)。郁辰 (YU, Chen); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区金海路 1255 号 4 幢 1 层 B105 室, Shanghai 201206 (CN)。张邦明 (ZHANG, Bangming); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区金海路 1255 号 4 幢 1 层 B105 室, Shanghai 201206 (CN)。
- (74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC); 中国上海市徐汇区桂平路 435 号, Shanghai 200233 (CN)。

(54) Title: ENERGY-STORAGE MANAGEMENT CONTROL SYSTEM

(54) 发明名称: 储能管理控制系统

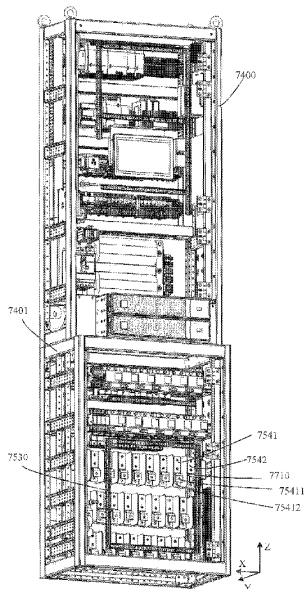


图 17

(57) Abstract: The present application provides an energy-storage management control system, comprising a housing and electrical components. The internal space of the housing is divided into a direct-current high-voltage area, a low-voltage communication control area, and an alternating-current power distribution area. The electrical components comprise a direct-current high-voltage electrical component arranged in the direct-current high-voltage area, a low-voltage electrical component and a communication control electrical component which are arranged in the low-voltage communication control area, and an alternating-current power distribution component arranged in the alternating-current power distribution area. According to the present application, the internal space of the housing is divided into the direct-current high-voltage area, the low-voltage communication control area, and the alternating-current power distribution area, devices are arranged independent of each other in respective areas, and the direct-current high-voltage area and the low-voltage communication control area are arranged separately, thereby reducing mutual interference and ensuring the reliable operation of the energy-storage management control system. Additionally, the method of arranging the devices independent of each other in respective areas also facilitates maintenance.

(57) 摘要: 本申请提供一种储能管理控制系统, 包括箱体和电气元器件; 箱体的内部空间分为直流高压区、低压通信控制区和交流配电区; 电气元器件包括设置在直流高压区的直流高压电气元器件、设置在低压通信控制区的低压电气元器件和通信控制电气元器件、设置在交流配电区的交流配电元器件。本申请将箱体内部空间分为直流高压区、低压通信控制区和交流配电区, 各器件分区相对独立布置, 直流高压区和低压通信控制区分开设置, 减少相互之间的干扰, 保证储能管理控制系统的可靠工作, 并且分区相对独立布置的方式也便于检修。

[见续页]

(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, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 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))。