(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106685092 A
(43)申请公布日 2017.05.17

(21)申请号 201710140498.5

(22)申请日 2017.03.10

(71)申请人 江苏濠汉信息技术有限公司
地址 226300 江苏省南通市高新区世纪大道998号江海圆梦谷18楼

(72)发明人 赵逸 戴相龙 何成虎

(51)Int.Cl.
H02J 13/00(2006.01)
H02J 7/35(2006.01)

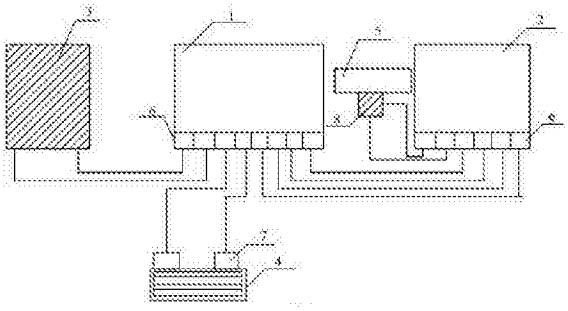
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

输电线路前端供电系统多路召测控制装置

(57)摘要

本发明公开了一种输电线路前端供电系统多路召测控制装置，其包括太阳能控制器和前端设备控制器，太阳能控制器和前端设备控制器由导线连接，太阳能控制器包括太阳能板、蓄电池、太阳能接口和蓄电池接口，太阳能板连接太阳能接口，所述蓄电池通过蓄电池接口与太阳能接口连接，前端设备控制器包括前端设备、前端设备接入器和前端控制器接口，本发明输电线路前端供电系统多路召测控制装置实现太阳能供电系统同时实现多路召测控制装置，能第一时间获得多条通道的数据信息，根据数据信息控制前端的设备，对输电线路的设备进行远程控制管理和调整。无需人为进行现场排查检测，提高了输电线路供电系统的安全程度。



CN 106685092 A

1.一种输电线路前端供电系统多路召测控制装置,其特征在于,其包括:太阳能控制器和前端设备控制器,所述太阳能控制器和前端设备控制器由导线连接,

所述太阳能控制器包括太阳能板、蓄电池、太阳能接口和蓄电池接口,所述太阳能板连接太阳能接口,所述蓄电池通过蓄电池接口与太阳能接口连接,

所述前端设备控制器包括前端设备、前端设备接入器和前端控制器接口,所述前端设备接入器安装在前端设备上,所述前端设备接入器与前端控制器接口连接。

2.如权利要求1所述输电线路前端供电系统多路召测控制装置,其特征在于,所述太阳能控制器设置信息化,现场设备微电脑控制,实时修正。

3.如权利要求1所述输电线路前端供电系统多路召测控制装置,其特征在于,所述太阳能板工作时蓄电池停止工作。

4.如权利要求1所述输电线路前端供电系统多路召测控制装置,其特征在于,所述太阳能板产生的多余电量导入蓄电池。

输电线路前端供电系统多路召测控制装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种多路召测控制装置，特别是涉及输电线路前端供电系统多路召测控制装置。

背景技术

[0002] 在目前的输电线路供电系统发生故障时，只能由相关人员到现场进行排查，查明故障点，制定抢修方案后在进行抢修工作，对故障点的排查需要较多的时间，导致后续的抢修工作延迟，影响区域用户的供电恢复，且在使用时电量消耗较大，需多次更换电池。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种输电线路前端供电系统多路召测控制装置。

[0004] 本发明是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：本发明输电线路前端供电系统多路召测控制装置包括太阳能控制器和前端设备控制器，所述太阳能控制器和前端设备控制器由导线连接，

所述太阳能控制器包括太阳能板、蓄电池、太阳能接口和蓄电池接口，所述太阳能板连接太阳能接口，所述蓄电池通过蓄电池接口与太阳能接口连接，

所述前端设备控制器包括前端设备、前端设备接入器和前端控制器接口，所述前端设备接入器安装在前端设备上，所述前端设备接入器与前端控制器接口连接。

[0005] 优选地，太阳能控制器设置信息化，现场设备微电脑控制，实时修正。

[0006] 优选地，太阳能板工作时蓄电池停止工作。

[0007] 优选地，太阳能板产生的多余电量导入蓄电池。

[0008] 本发明的积极进步效果在于：本发明输电线路前端供电系统多路召测控制装置实现太阳能供电系统同时实现多路召测控制装置，能第一时间获得多条通道的数据信息，根据数据信息控制前端的设备，对输电线路的设备进行远程控制管理和调整。无需人为进行现场排查检测，提高了输电线路供电系统的安全程度。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图给出本发明较佳实施例，以详细说明本发明的技术方案。

[0011] 如图1所示，太阳能控制器1、前端设备控制器2、太阳能板3、蓄电池4、前端设备5、太阳能接口6、蓄电池接口7、前端设备接入器8、前端控制器接口9。

[0012] 本发明输电线路前端供电系统多路召测控制装置包括太阳能控制器1和前端设备控制器2，太阳能控制器1和前端设备控制器2由导线连接，

太阳能控制器1包括太阳能板3、蓄电池4、太阳能接口6和蓄电池接口7，太阳能板3连接太阳能接口6，蓄电池4通过蓄电池接口7与太阳能接口6连接，

前端设备控制器2包括前端设备5、前端设备接入器8和前端控制器接口9，前端设备接入器8安装在前端设备5上，前端设备接入器8与前端控制器接口9连接。

[0013] 太阳能控制器设置信息化，现场设备微电脑控制，实时修正，太阳能板3工作时蓄电池4停止工作，太阳能板3产生的多余电量导入蓄电池4。

[0014] 本发明的工作原理如下：太阳能控制器实现，电压转换，电池充电，供电设备根据设定电压值进行充电，设备供电，维护输电线路上设备的正常工作。通过远程数据招测，实现本发明输电线路前端供电系统。

[0015] 本发明输电线路前端供电系统多路召测控制装置实现太阳能供电系统同时实现多路召测控制装置，能第一时间获得多条通道的数据信息，根据数据信息控制前端的设备，对输电线路的设备进行远程控制管理和调整。无需人为进行现场排查检测，提高了输电线路供电系统的安全程度。

[0016] 以上所述的具体实施例，对本发明的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本发明的具体实施例而已，并不用于限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

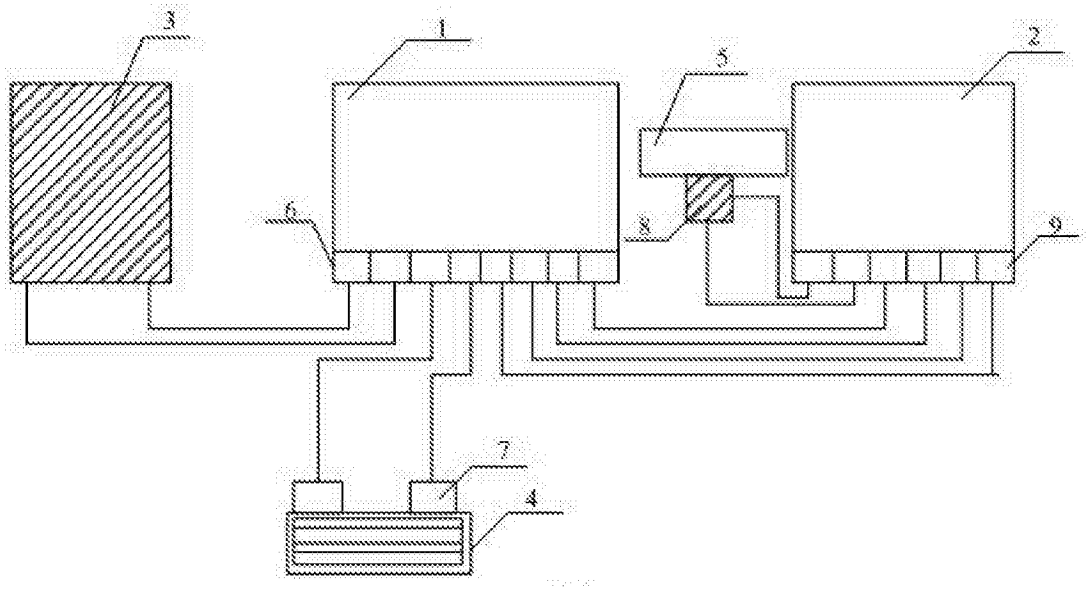


图1