



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204304562 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201520017980. 6

(22) 申请日 2015. 01. 12

(73) 专利权人 唐山现代工控技术有限公司

地址 063000 河北省唐山市高新技术开发区
火炬路 122-1 号

(72) 发明人 张喜 于树利 马月坤 张家铭
许卓宁

(74) 专利代理机构 唐山顺诚专利事务所 13106
代理人 于文顺

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

H02S 40/30(2014. 01)

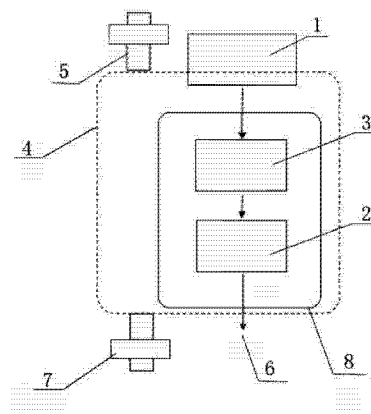
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种一体化太阳能电源

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一体化太阳能电源,属于监测设备供电工具技术领域。技术方案是:包含太阳能电池板(1)、蓄电池(2)、充电控制器(3)、密封箱(4)、安装支架(5)和用电设备(6),所述蓄电池(2)和充电控制器(3)互相连接,设置在密封箱(4)的内部,充电控制器(3)通过穿过密封箱(4)上防水锁母的电缆分别与太阳能电池板(1)、用电设备(6)互相连接,密封箱(4)、太阳能电池板(1)通过安装支架(5)与安装杆固定连接。本实用新型的有益效果是:将太阳能电池板、蓄电池、控制器、密封箱、安装支架集成为一体化结构,具有安装、维护简单,使用方便的特点。



1. 一种一体化太阳能电源,其特征在于:包含太阳能电池板(1)、蓄电池(2)、充电控制器(3)、密封箱(4)、安装支架(5)和用电设备(6),所述蓄电池(2)和充电控制器(3)互相连接,设置在密封箱(4)的内部,充电控制器(3)通过穿过密封箱(4)上防水锁母的电缆分别与太阳能电池板(1)、用电设备(6)互相连接,密封箱(4)、太阳能电池板(1)通过安装支架(5)与安装杆固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种一体化太阳能电源,其特征在于:所述安装支架(5)上设有一个以上的紧固喉箍(7),安装支架通过紧固喉箍(7)将密封箱(4)、太阳能电池板(1)与安装杆固定连接。

一种一体化太阳能电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一体化太阳能电源,属于监测设备供电工具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,为设备供电的太阳能供电系统,通常采用太阳能电池板、蓄电池、控制器、用电设备分离的结构模式;背景技术存在的问题是:结构复杂,安装、维护麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种一体化太阳能电源,将太阳能电池板、蓄电池、充电控制器、密封箱、安装支架集成为一体化结构,安装和维护都非常方便。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种一体化太阳能电源,包含太阳能电池板、蓄电池、充电控制器、密封箱、安装支架和用电设备,所述蓄电池和充电控制器互相连接,设置在密封箱的内部,充电控制器通过穿过密封箱上防水锁母的电缆分别与太阳能电池板、用电设备互相连接,密封箱、太阳能电池板通过安装支架与安装杆固定连接。

[0005] 所述安装支架上设有一个以上的紧固喉箍,安装支架通过紧固喉箍将密封箱、太阳能电池板与安装杆固定连接。

[0006] 本实用新型的太阳能电池板、蓄电池、充电控制器、密封箱、防水锁母、喉箍等均可在市场买到,本实用新型的创新点是将它们合理组合、一体化结构。

[0007] 本实用新型的有益效果是:将太阳能电池板、蓄电池、控制器、密封箱、安装支架集成为一体化结构,具有安装、维护简单,使用方便的特点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构图;

[0009] 图中:太阳能电池板1、蓄电池2、充电控制器3、密封箱4、安装支架5、用电设备6、紧固喉箍7、防水外壳8。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图,通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 一种一体化太阳能电源,包含太阳能电池板1、蓄电池2、充电控制器3、密封箱4、安装支架5和用电设备6,所述蓄电池2和充电控制器3互相连接,设置在密封箱4的内部,充电控制器3通过穿过密封箱上防水锁母的电缆分别与太阳能电池板1、用电设备6互相连接,密封箱4、太阳能电池板1通过安装支架5与安装杆固定连接。

[0012] 所述安装支架5上设有一个以上的紧固喉箍7,安装支架5通过紧固喉箍7将密封箱4、太阳能电池板1与安装杆固定连接。

[0013] 所述蓄电池2、充电控制器3的外部设有防水外壳8。

[0014] 所述安装支架5也可以用其他紧固方式将整个一体化太阳能电源固定在安装杆

上。

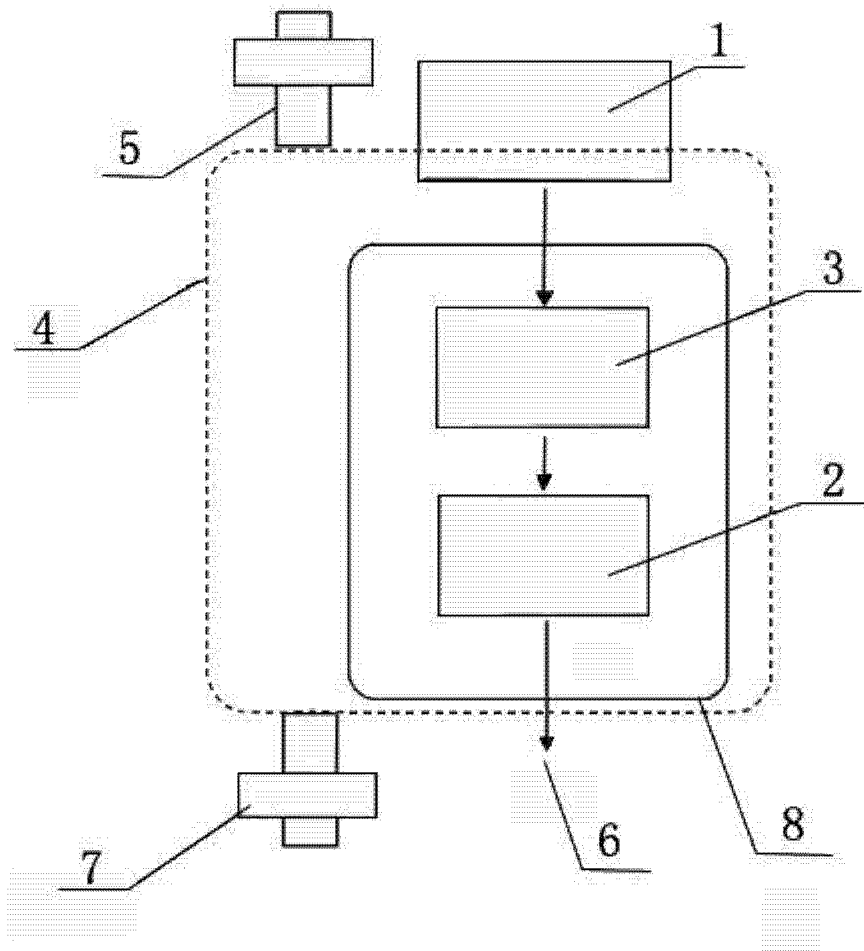


图 1