



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202383794 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120473036. 3

(22) 申请日 2011. 11. 24

(73) 专利权人 山东力诺光伏高科技有限公司
地址 250103 山东省济南市经十东路 30766 号力诺科技园

(72) 发明人 徐科

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 徐槐

(51) Int. Cl.

G08B 21/00 (2006. 01)

H02N 6/00 (2006. 01)

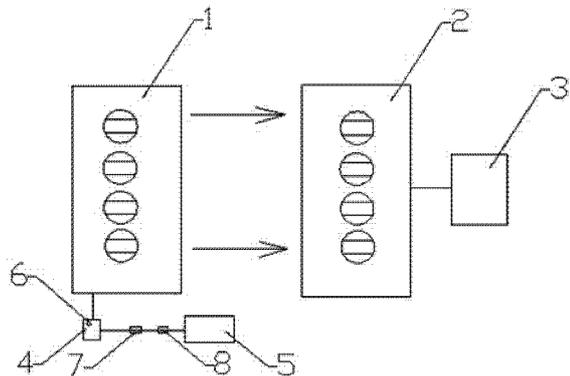
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能红外对射探测器

(57) 摘要

本实用新型属于探测器领域,具体涉及一种太阳能红外对射探测器。一种太阳能红外对射探测器,包括红外发射器、红外接收器和报警控制机,所述的红外发射器连接有电源和通讯信号,所述的红外接收器连接报警控制机,其特征在于,所述的电源为连接有太阳能电池板的蓄电池。采用了上述结构的带有太阳能电池板和蓄电池的红外发射探测器,充分利用了太阳能,将太阳能转化为电能,节约了电能。



1. 一种太阳能红外对射探测器,包括红外发射器、红外接收器和报警控制机,所述的红外发射器连接有电源和通讯信号,所述的红外接收器连接报警控制机,其特征在于,所述的电源为连接有太阳能电池板的蓄电池。

2. 如权利要求 1 所述的一种太阳能红外对射探测器,其特征在于,所述的红外发射器和红外接收器有 4 对。

3. 如权利要求 1 所述的一种太阳能红外对射探测器,其特征在于,所述的蓄电池有充电指示灯。

4. 如权利要求 1 所述的一种太阳能红外对射探测器,其特征在于,所述的太阳能电池板和蓄电池之间有稳压保护二极管。

5. 如权利要求 1 所述的一种太阳能红外对射探测器,其特征在于,所述的太阳能电池板和蓄电池之间有防反冲二极管。

一种太阳能红外对射探测器

技术领域

[0001] 本实用新型属于探测器领域,具体涉及一种太阳能红外对射探测器。

背景技术

[0002] 目前,普通的红外对射探测器包括红外发射器、红外接收器和报警控制机,红外发射器连接有电源和通讯信号,红外接收器连接报警控制机,它所采用的电源大多为交流电源或者是蓄电池,消耗了大量的电能,因此需要针对以上的红外对射探测器进行改进,使其不再消耗大量的电能,采用一种新的供能方式来为其提供能量来源。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种太阳能红外对射探测器。

[0004] 本实用新型的一种太阳能红外对射探测器通过下述技术方案来实现:

[0005] 一种太阳能红外对射探测器,包括红外发射器、红外接收器和报警控制机,红外发射器连接有电源和通讯信号,红外接收器连接报警控制机,以上的电源为连接有太阳能电池板的蓄电池。

[0006] 蓄电池的正负极分别连接有电源插头,蓄电池存储太阳能电池板吸收的太阳能,将其转化为电能。

[0007] 上述的红外发射器和红外接收器为 4 对。

[0008] 上述的蓄电池连接有充电指示灯。

[0009] 上述的太阳能电池板和蓄电池之间有稳压保护二极管,其作用是使电压稳定输入。

[0010] 上述的太阳能电池板和蓄电池之间有防反冲二极管,防止过充、过放,保护蓄电池。

[0011] 本实用新型的有益效果在于,采用了上述结构的带有太阳能电池板和蓄电池的红外发射探测器,充分利用了太阳能,将太阳能转化为电能,节约了能源。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的红外对射探测器结构示意图;

[0013] 图中,1-红外发射器,2-红外接收器,3-报警控制机,4-蓄电池,5-太阳能电池板,6-充电指示灯,7-稳压保护二极管,8-防反冲二极管。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作更进一步的说明,以便本领域内的技术人员了解本实用新型。

[0015] 一种太阳能红外对射探测器,包括红外发射器 1、红外接收器 2 和报警控制机 3,红外发射器 1 连接有电源和通讯信号,红外接收器 2 连接有报警控制机 3,以上的电源为连接

有太阳能电池板 5 的蓄电池 4。

[0016] 蓄电池 4 的正负极分别连接有电源插头，蓄电池 4 存储太阳能电池板 5 吸收的太阳能，将其转化为电能。

[0017] 以上的红外发射器 1 和红外接收器 2 有 4 对。

[0018] 以上的蓄电池 4 有充电指示灯 6，太阳能电池板 5 和蓄电池 4 之间有稳压保护二极管 7，使电压稳定输入，太阳能电池板 5 和蓄电池 4 之间有防反冲二极管 8，防止过充、过放，保护蓄电池 4。

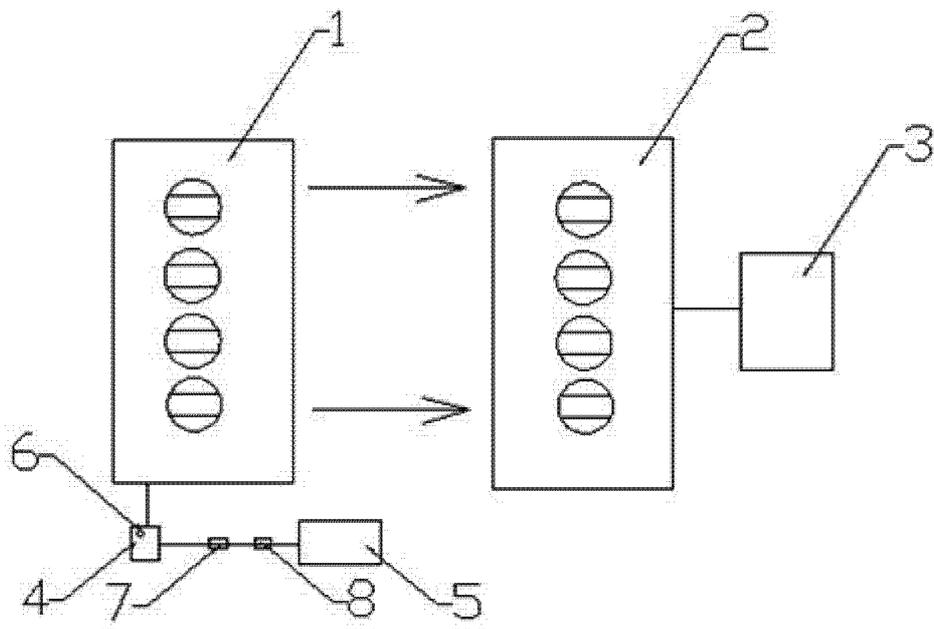


图 1