



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202546575 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220103490. 4

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 尚书骐

地址 250001 山东省济南市经七路 73 号山  
东省实验中学 10 级 16 班

(72) 发明人 尚书骐

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

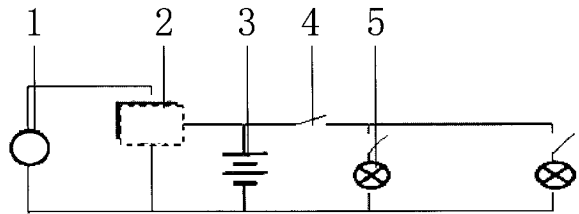
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

家庭光储能照明系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭光储能照明系统,包括有光伏电池、充电电路、充电电池、开关、灯泡;其特征在于:所述光伏电池放置于阳光充足处,所述光伏电池通过充电电路与充电电池连接。所述充电电池连接所述开关和所述灯泡,所述开关和所述灯泡通过串联方式连接。使用时,光伏电池放置于阳光充足处,所产生的电能通过充电电路输入充电电池中,灯泡通过开关控制连接到充电电池。本实用新型的有益效果是:利用节能照明装置,可选配大多数废旧蓄电池,构成家庭短暂间断性照明用电系统,考虑旧蓄电池的实际和投入成本,可用于储藏室、卫生间以及床头灯、夜灯适用于间歇柔和光照的照明。采用清洁能源也是节能减排、保护环境的重要措施。



1. 家庭光储能照明系统,包括有光伏电池(1)、充电电路(2)、充电电池(3)、开关(4)、灯泡(5);其特征在于:所述光伏电池(1)放置于阳光充足处,所述光伏电池(1)通过充电电路(2)与充电电池连接。

2. 根据权利要求1所述的家庭光储能照明系统,其特征在于:所述充电电池(3)连接所述开关(4)和所述灯泡(5),所述开关(4)和所述灯泡(5)通过串联方式连接。

## 家庭光储能照明系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家庭太阳光发电、储能、照明装置。

### 背景技术

[0002] 随着汽车、摩托车、电动自行车等现代化设施进入家庭,其设备附件蓄电池随着使用寿命需要更换,但废旧蓄电池大多不是损坏,仅仅是达不到启动汽车的放电电压和电流或一次充放电不能满足电动自行车的行程而废弃,如何使废物利用,主要是没有相应的产品提供支持。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决以上技术的不足,提供了一种利用光伏发电和可控制调整充放电电压和电流的充电电路,组成家庭环保光储节能照明装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 本实用新型的家庭光储能照明系统,包括有光伏电池、充电电路、充电电池、开关、灯泡;其特征在于:

[0006] 所述光伏电池放置于阳光充足处,所述光伏电池通过充电电路与充电电池连接。

[0007] 所述充电电池连接所述开关和所述灯泡,所述开关和所述灯泡通过串联方式连接。

[0008] 使用时,光伏电池放置于阳光充足处,所产生的电能通过充电电路输入充电电池中,灯泡通过开关控制连接到充电电池。

[0009] 本实用新型的有益效果是:利用节能照明装置,可选配大多数废旧蓄电池,构成家庭短暂间断性照明用电系统,考虑旧蓄电池的实际和投入成本,可用于储藏室、卫生间以及床头灯、夜灯适用于间歇柔和光照的照明。采用清洁能源也是节能减排、保护环境的重要措施。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的电路图。

[0011] 其中,1、光伏电池;2、充电电路;3、充电电池;4、开关;5、灯泡。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的说明,但不作为本实用新型的限定:

[0013] 实施例:如图所示的家庭光储能照明系统,包括有光伏电池1、充电电路2、充电电池3、开关4、灯泡5;其特征在于:

[0014] 所述光伏电池1放置于阳光充足处,所述光伏电池1通过充电电路2与充电电池连接。

[0015] 所述充电电池3连接所述开关4和所述灯泡5,所述开关4和所述灯泡5通过串联

方式连接。

[0016] 使用时,光伏电池 1 放置于阳光充足处,所产生的电能通过充电电路 2 输入充电电池 3 中,灯泡 5 通过开关 4 控制连接到充电电池 3。

[0017] 本实用新型的有益效果是:利用节能照明装置,可选配大多数废旧蓄电池,构成家庭短暂间断性照明用电系统,考虑旧蓄电池的实际和投入成本,可用于储藏室、卫生间以及床头灯、夜灯适用于间歇柔和光照的照明。采用清洁能源也是节能减排、保护环境的重要措施。

[0018] 以上实施例,只是本实用新型优选地具体实施例的一种,本领域技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都包含在本实用新型的保护范围内。

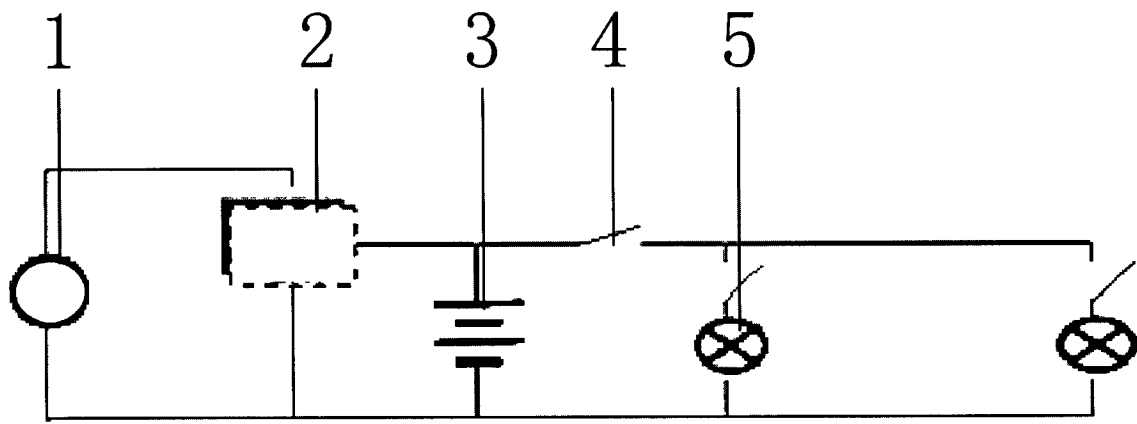


图 1