



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205383532 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201521057066. 0

(22) 申请日 2015. 12. 17

(73) 专利权人 中山市宇之源太阳能科技有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工业区益辉三路 8 号

(72) 发明人 张云波 陈日优

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 21/108(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

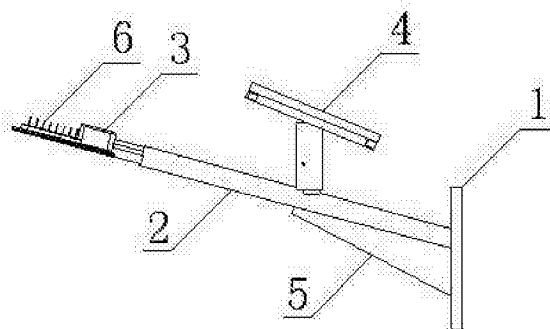
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便捷式壁灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷式壁灯,包括灯座、灯臂、灯头和太阳能发电板;所述灯臂的一端与灯座相固定连接,灯臂的另一端与灯头相固定连接;所述太阳能发电板通过支架固定在灯臂上;所述灯头内设有控制器、雷达人体感应器和集成电池,控制器分别与雷达人体感应器、集成电池的输出端相连接,集成电池的输入端与太阳能发电板相连接;本实用新型便捷式壁灯采用太阳能发电板供电,无需外接电源线,不仅使用户安装方便,而且节约能耗;且本实用新型便捷式壁灯采用雷达人体感应器检测人体信号,实现了智能化开关灯具。



1. 一种便捷式壁灯,其特征在于,包括灯座(1)、灯臂(2)、灯头(3)和太阳能发电板(4);所述灯臂(2)的一端与灯座(1)相固定连接,灯臂(2)的另一端与灯头(3)相固定连接;所述太阳能发电板(4)通过支架固定在灯臂(2)上。

2. 根据权利要求1所述的便捷式壁灯,其特征在于,所述灯头(3)内设有控制器、雷达人体感应器和集成电池,控制器分别与雷达人体感应器、集成电池的输出端相连接,集成电池的输入端与太阳能发电板(4)相连接。

3. 根据权利要求2所述的便捷式壁灯,其特征在于,所述集成电池采用可充电式锂电池。

4. 根据权利要求1所述的便捷式壁灯,其特征在于,所述灯座(1)与灯臂(2)相连接处设置有加强筋(5)。

5. 根据权利要求1所述的便捷式壁灯,其特征在于,所述灯座(1)的一侧设置有固定卡槽,灯头(3)的背面设置有散热片(6)。

6. 根据权利要求1所述的便捷式壁灯,其特征在于,所述灯座(1)的一侧设置有夹具,灯头(3)的背面设置有散热片(6)。

7. 根据权利要求1所述的便捷式壁灯,其特征在于,所述灯座(1)通过螺栓与灯臂(2)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的便捷式壁灯,其特征在于,所述灯头(3)通过螺栓与灯臂(2)固定连接。

## 一种便捷式壁灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别是一种便捷式壁灯。

### 背景技术

[0002] 随着经济的发展,人们生活水平的不断提高,对生活质量追求也越来越高。现有技术中家用壁灯往往需要通过电源线接电,当遇到不方便接线的地方则无法安装灯具,使用户得不到方便使用,满足不了用户的需求;同时,现有技术中家用壁灯往往需要人工开启,用户使用起来不方便,满足不了用户对生活质量的追求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便、节能的便捷式壁灯。

[0004] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:

[0005] 一种便捷式壁灯,其特征在于,包括灯座、灯臂、灯头和太阳能发电板;所述灯臂的一端与灯座相固定连接,灯臂的另一端与灯头相固定连接;所述太阳能发电板通过支架固定在灯臂上。

[0006] 优选地,所述灯头内设有控制器、雷达人体感应器和集成电池,控制器分别与雷达人体感应器、集成电池的输出端相连接,集成电池的输入端与太阳能发电板相连接。

[0007] 优选地,所述集成电池采用可充电式锂电池。

[0008] 优选地,所述灯座与灯臂相连接处设置有加强筋。

[0009] 优选地,所述灯座的一侧设置有固定卡槽,灯头的背面设置有散热片。

[0010] 优选地,所述灯座的一侧设置有夹具,灯头的背面设置有散热片。

[0011] 优选地,所述灯座通过螺栓与灯臂固定连接。

[0012] 优选地,所述灯头通过螺栓与灯臂固定连接。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,其显著优点:本实用新型便捷式壁灯采用太阳能发电板供电,无需外接电源线,不仅使用户安装方便,而且节约能耗;且本实用新型便捷式壁灯采用雷达人体感应器检测人体信号,实现了智能化开关灯具。

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型便捷式壁灯的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型便捷式壁灯的俯视图。

### 具体实施方式

[0017] 实施例1:

[0018] 如图1和图2所示,一种便捷式壁灯,包括灯座1、灯臂2、灯头3和太阳能发电板4;所述灯臂2的一端通过螺栓与灯座1相固定连接,灯臂2的另一端通过螺栓与灯头3相固定连

接;所述太阳能发电板4通过支架固定在灯臂2上;其中所述灯座1与灯臂2相连接处设置有加强筋5,灯座1的一侧设置有固定卡槽,灯头3的背面设置有散热片6。

[0019] 所述灯头3内设有控制器、雷达人体感应器和集成电池,控制器分别与雷达人体感应器、集成电池的输出端相连接,集成电池的输入端与太阳能发电板4相连接,其中,所述集成电池采用可充电式锂电池。

[0020] 实施例2:

[0021] 一种便捷式壁灯,包括灯座1、灯臂2、灯头3和太阳能发电板4;所述灯臂2的一端通过铆接与灯座1相固定连接,灯臂2的另一端通过铆接与灯头3相固定连接;所述太阳能发电板4通过支架固定在灯臂2上;其中所述灯座1与灯臂2相连接处设置有加强筋5,所述灯座1的一侧设置有夹具,灯头3的背面设置有散热片6。

[0022] 所述灯头3内设有控制器、雷达人体感应器和集成电池,控制器分别与雷达人体感应器、集成电池的输出端相连接,集成电池的输入端与太阳能发电板4相连接,其中,所述集成电池采用可充电式锂电池。

[0023] 综上所述,本实用新型便捷式壁灯采用太阳能发电板供电,无需外接电源线,不仅使用户安装方便,而且节约能耗;且本实用新型便捷式壁灯采用雷达人体感应器检测人体信号,实现了智能化开关灯具。

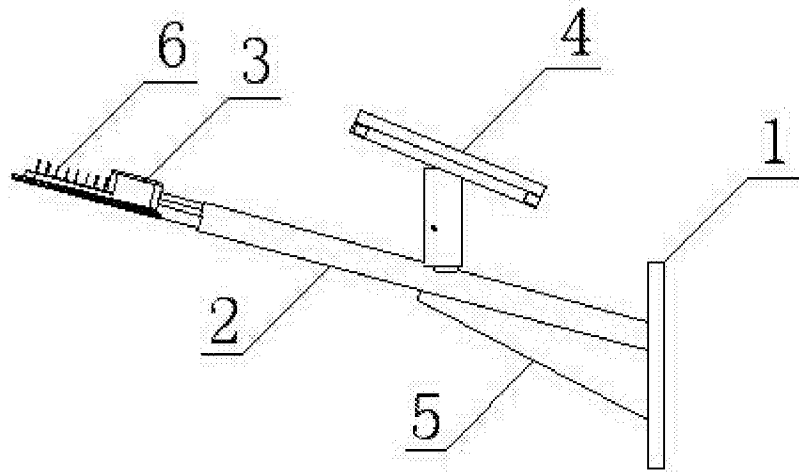


图1

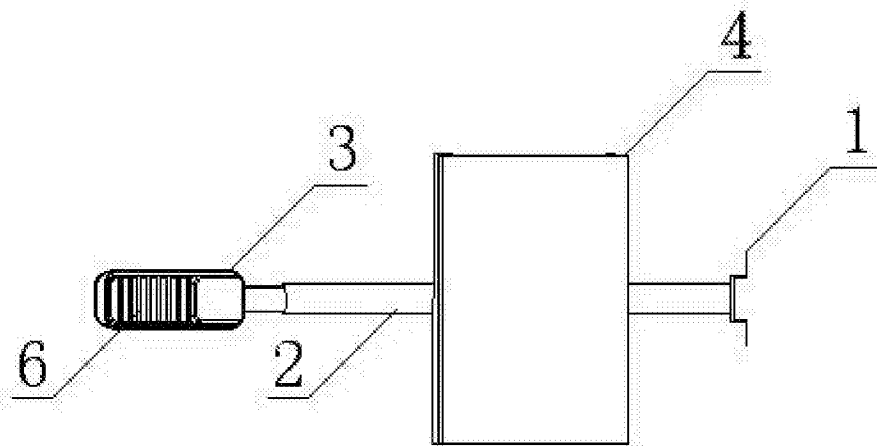


图2