



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206739186 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720497208.8

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 赏建波

地址 315326 浙江省宁波市慈溪市长河镇  
沧北村沧北

(72)发明人 赏建波

(74)专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 33268

代理人 骆颖

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 17/02(2006.01)

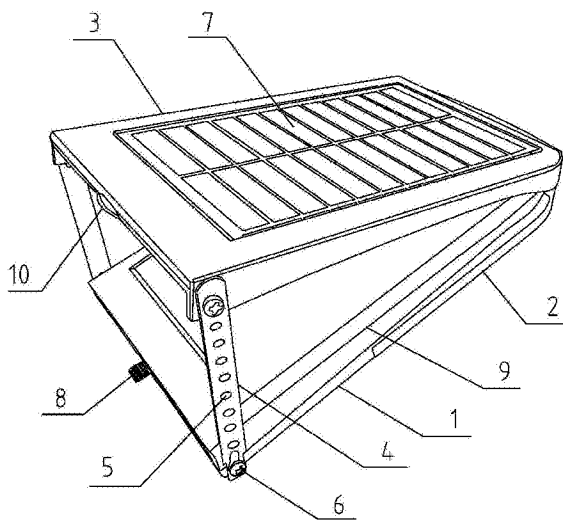
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型结构的太阳能灯

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型结构的太阳能灯,包括灯座板,灯座板的下部安装有发光灯板,灯座板内安装有与发光灯板电连接的充电蓄电池,所述的灯座板上设置有上盖,上盖的一端通过转轴或合页与灯座板连接,另一端通过支撑板与灯座板连接,支撑板上延长度方向开设有若干调节固定孔,支撑板的两端均通过螺丝穿过调节固定孔分别固定在上盖上和灯座板上,上盖的上表面安装有与充电蓄电池电连接的太阳能充电板;本实用新型的有益效果:结构新颖,照明方便,节能,可以根据日照的角度调节上盖的角度,以调节太阳能充电板的角度,可以更多的将太阳能转化为电能,最大程度提高了太阳能的利用率,闲置或运输的时候,收纳起来,占用空间小,降低运输成本。



1. 一种新型结构的太阳能灯,包括灯座板(1),灯座板(1)的下部安装有发光灯板(2),灯座板(1)内安装有与发光灯板(2)电连接的充电蓄电池,其特征在于:所述的灯座板(1)上设置有上盖(3),上盖(3)的一端通过转轴或合页与灯座板(1)连接,另一端通过支撑板(4)与灯座板(1)连接,支撑板(4)上延长度方向开设有若干调节固定孔(5),支撑板(4)的两端均通过螺丝(6)穿过调节固定孔(5)分别固定在上盖(3)上和灯座板(1)上,上盖(3)的上表面安装有与充电蓄电池电连接的太阳能充电板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型结构的太阳能灯,其特征在于:所述的灯座板(1)上安装有控制发光灯板(2)的电源通断的控制开关。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型结构的太阳能灯,其特征在于:所述的灯座板(1)的端部连接有螺纹安装柱(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型结构的太阳能灯,其特征在于:所述的灯座板(1)两侧面沿上边缘开设有定位边槽(9),上盖(3)的边缘扣合在该定位边槽(9)上。

5. 根据权利要求4所述的一种新型结构的太阳能灯,其特征在于:所述的上盖(3)上连接有支撑板(4)的一端端部注塑有一个圆弧拨片(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型结构的太阳能灯,其特征在于:所述的定位边槽(9)的深度由中间向两端逐渐变深。

## 一种新型结构的太阳能灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,特别涉及一种新型结构的太阳能灯。

### 背景技术

[0002] 现有的同类产品,主要存在以下几个方面的不足:1、体积大,存放、搬运、携带成本高,使用不够方便;2、安装使用过程中,不便于调节太阳能充电板的角度,太阳能利用率低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种新型结构的太阳能灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0005] 一种新型结构的太阳能灯,包括灯座板,灯座板的下部安装有发光灯板,灯座板内安装有与发光灯板电连接的充电蓄电池,所述的灯座板上设置有上盖,上盖的一端通过转轴或合页与灯座板连接,另一端通过支撑板与灯座板连接,支撑板上延长度方向开设有若干调节固定孔,支撑板的两端均通过螺丝穿过调节固定孔分别固定在上盖上和灯座板上,上盖的上表面安装有与充电蓄电池电连接的太阳能充电板;

[0006] 所述的灯座板上安装有控制发光灯板的电源通断的控制开关;

[0007] 所述的灯座板的端部连接有螺纹安装柱;

[0008] 所述的灯座板两侧面沿上边缘开设有定位边槽,上盖的边缘扣合在该定位边槽上;

[0009] 所述的上盖上连接有支撑板的一端端部注塑有一个圆弧拨片;

[0010] 所述的定位边槽的深度由中间向两端逐渐变深。

[0011] 本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,结构新颖,照明方便,节能,可以根据日照的角度调节上盖的角度,以调节太阳能充电板的角度,可以更多的将太阳能转化为电能,最大程度提高了太阳能的利用率,闲置或运输的时候,收纳起来,占用空间小,降低了运输成本。

### 附图说明

[0012] 图1,本实用新型的上盖打开结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 一种新型结构的太阳能灯,包括灯座板1,灯座板1的下部安装有发光灯板2,灯座板1内安装有与发光灯板2电连接的充电蓄电池,所述的灯座板1上设置有上盖3,上盖3的一端通过转轴或合页与灯座板1连接,另一端通过支撑板4与灯座板1连接,支撑板4上延长度方向开设有若干调节固定孔5,支撑板4的两端均通过螺丝6穿过调节固定孔5分别固定在上盖3上和灯座板1上,上盖3的上表面安装有与充电蓄电池电连接的太阳能充电板7。

[0014] 使用本实用新型的时候,可以通过螺纹安装柱8将本实用新型安装在墙体上、树干上、灯杆等上面,根据日照的角度,可以将螺丝6穿过支撑板4上不同高度的调节固定孔5内,即可调节整个上盖3的角度,达到调节太阳能充电板7角度的目的,更长时间保持太阳光直射到太阳能充电板7上,大大提高了太阳能的利用率。本实用新型在不用的时候,拆卸下支撑板4,将上盖3盖合在灯座板1上,减小了整个实用新型的体积,便于携带、存放,降低运输成本。

[0015] 所述的灯座板1上安装有控制发光灯板2的电源通断的控制开关。

[0016] 所述的灯座板1的端部连接有螺纹安装柱8。

[0017] 所述的灯座板1两侧面沿上边缘开设有定位边槽9,上盖3的边缘扣合在该定位边槽9上。

[0018] 所述的上盖3上连接有支撑板4的一端端部注塑有一个圆弧拨片10。便于通过圆弧拨片10打开上盖3。

[0019] 所述的定位边槽9的深度由中间向两端逐渐变深。

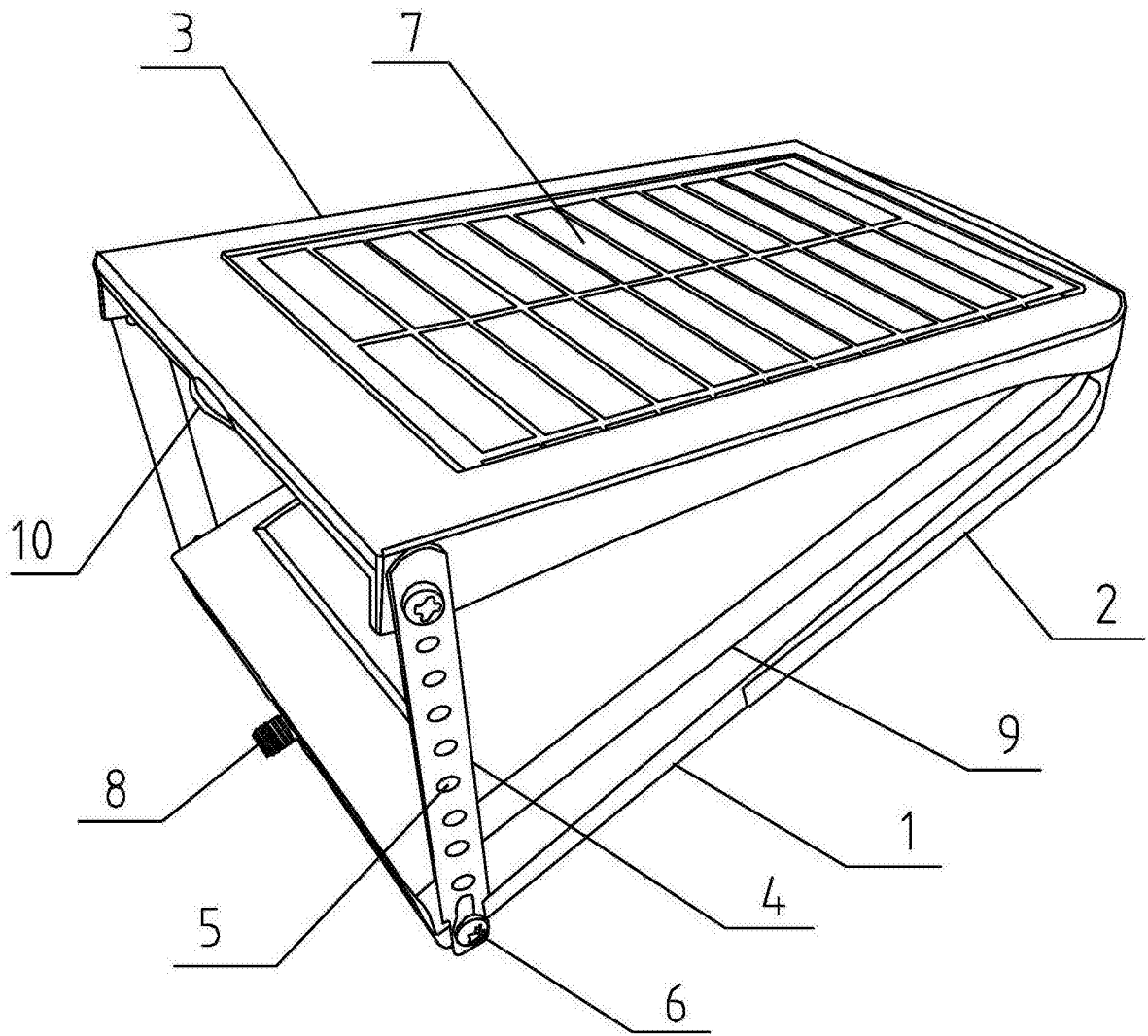


图1