



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201448735 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 05

(21) 申请号 200920060955. 0

(22) 申请日 2009. 07. 21

(73) 专利权人 陈伟沛

地址 516000 广东省惠州市惠城区陈江镇澄海村

(72) 发明人 陈伟沛

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

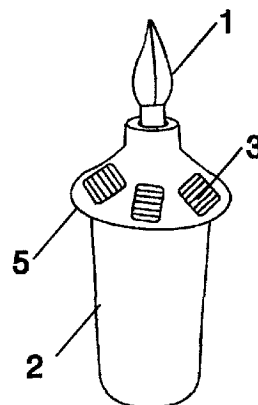
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能灯,它包括灯头,灯体,太阳能板,充电电池,连接电路。其特殊之处是太阳能板设在灯体上端的盖体上,充电电池设在灯体底部。太阳能板的电源输出电路与充电电池连接,灯体上端电源插口通过电路与充电电池连接,电源插口与灯头为螺纹连接。灯体上端的盖体与灯体为螺纹或卡扣固定连接。所述灯体底部还设有控制灯头电源、亮度、闪烁的轻触薄膜开关。本实用新型使用美观、安全、环保、节能,携带方便。



1. 一种太阳能灯,包括灯头,灯体,太阳能板,充电电池,连接电路,其特征在于:太阳能板设在灯体上端的盖体上,充电电池设在灯体底部。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能灯,其特征是所述太阳能板的电源输出电路与充电电池连接,灯体上端电源插口通过电路与充电电池连接,电源插口与灯头为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的太阳能灯,其特征是所述灯体上端的盖体与灯体为螺纹或卡扣固定连接。

4. 根据权利要求1所述的太阳能灯,其特征是所述灯体底部还设有控制灯头电源、亮度、闪烁的轻触薄膜开关。

5. 根据权利要求1、2、3或4所述的太阳能灯,其特征是所述灯体为圆筒形、金属或塑胶材质。

6. 根据权利要求1所述的太阳能灯,其特征是所述灯头外壳为塑胶材质,灯头内的发光体为发光二极管,在灯头内还设有光控感应件。

太阳能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯，具体地说是涉及一种太阳能灯。

背景技术

[0002] 发光二极管（简称 LED）在日常生活中被广泛使用，但是，其使用的电源多采用碱性电池，电池使用后弃掉会造成环境污染。目前，太阳能灯也在日常生活中使用，利用太阳能白天对充电电池充电，晚上放电驱动 LED 灯工作起装饰或照明效果。但这种太阳能灯一般体积较大，携带不方便，如果要将产品放置在室内做装饰或照明很不方便也不美观。

实用新型内容

[0003] 所要解决的技术问题：本实用新型针对现有技术不足，提供了一种携带方便、美观的太阳能灯。

[0004] 技术方案：本实用新型一种太阳能灯，包括灯头，灯体，太阳能板，充电电池，连接电路。太阳能板设在灯体上端的盖体上，充电电池设在灯体底部。

[0005] 本实用新型还可以：所述太阳能板的电源输出电路与充电电池连接，灯体上端电源插口通过电路与充电电池连接，电源插口与灯头为螺纹连接。

[0006] 所述灯体上端的盖体与灯体为螺纹或卡扣固定连接。所述灯体底部还设有控制灯头电源、亮度、闪烁的轻触薄膜开关。所述灯体为圆筒形、金属或塑胶材质。灯头外壳为塑胶材质，灯头内的发光体为发光二极管，在灯头内还设有光控感应件。

[0007] 本实用新型优点是：由于本实用新型的供电装置采用太阳能充电，使用方便、安全、环保、节能。本实用新型携带方便，作室内装饰或照明美观、小巧、实用。灯体底部设有控制灯头电源、亮度、闪烁的轻触薄膜开关，可以控制灯的开启，调节亮度，彩灯闪烁效果并有防水功能。本实用新型放置庭院作装饰或照明时，电源插口与灯头为螺纹紧密连接具有防水作用，防止水进入灯体内，又便于更换灯头。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型取出灯头时结构示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型立体示意图。

[0011] 图 4 是本实用新型底部示意图。

[0012] 图 5 是充电电池示意图。

[0013] 图中：1 灯头，2 灯体，3 太阳能板，4 充电电池，5 盖体，6 插口，7 螺纹，8 轻触薄膜开关，9 电池座。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

[0015] 如图 1～5 所示,本实用新型太阳能灯的太阳能板 3 设在灯体 2 上端的盖体 5 上,充电电池 4 设在灯体 2 底部电池座 9 上,充电电池可以取出,便于更换。

[0016] 太阳能板 3 的电源输出电路与充电电池 4 连接,灯体 2 上端电源插口 6 通过电路与充电电池 4 连接,电源插口 6 与灯头 1 为螺纹 7 连接。插口内具有电源触片与灯头上的发光体发光二极管电源接片接通。为防水,灯头外壳为塑胶材质,并可以在插口与灯头之间加设密封圈。在灯头内设有与电路连接的光控感应件,到晚上,感应发光体开始工作。

[0017] 灯体 2 上端的盖体 5 与灯体为螺纹或卡扣固定连接。灯体 2 底部还设有控制灯头电源、亮度、闪烁的轻触薄膜开关 8。灯体 2 为圆筒形、金属或塑胶材质。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的原理前提下,还可以作出若干改进,如灯体为方形,灯体上加设替换风感应开关等,这些应视为属于本实用新型的保护范围。

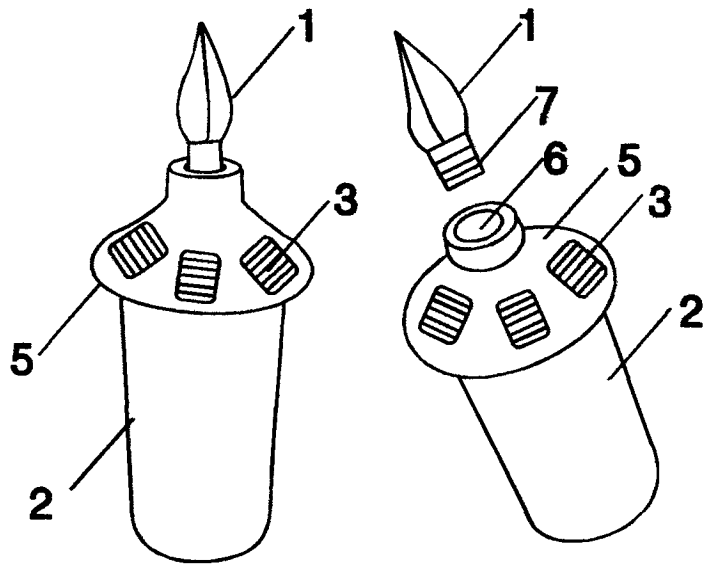


图 1

图 2

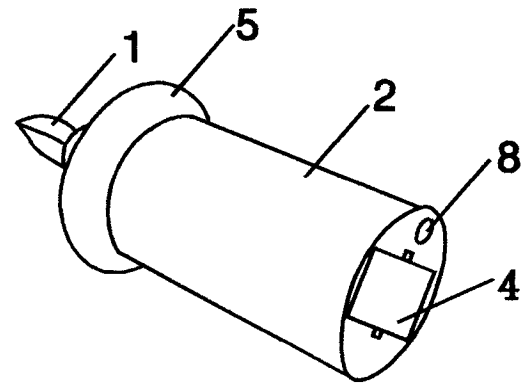


图 3

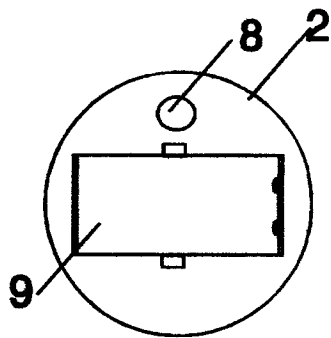


图 4

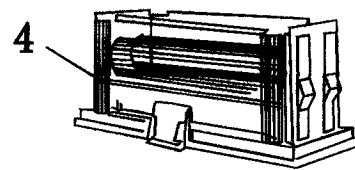


图 5