



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201875618 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020549672. 5

(22) 申请日 2010. 09. 30

(73) 专利权人 张智宇

地址 065000 河北省廊坊市北华航天工业学
院 12-29-202

(72) 发明人 张智宇

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

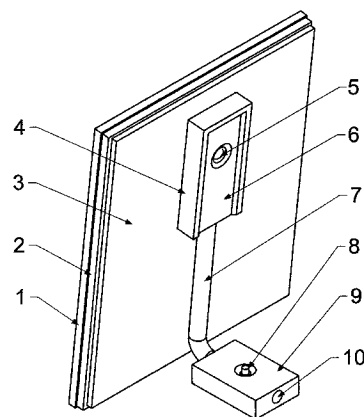
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

LED 相框灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 相框灯 ;包括底座、灯架、灯头、图片板、蓄电池板、光电池板和电源,其特征是所述底座连接灯架的一端,该灯架的另一端连接灯头,该灯头背面连接光电池板正面,其中所述灯头正面设有 LED 发光管,所述光电池板正面设有光电池,该光电池板背面连接蓄电池板背面,该蓄电池板正面连接图片板背面,其中所述图片板正面设有图片,所述灯架采用导热材料,所述底座上接有电源开关和导电接头。本 LED 相框灯由 LED 发光管提供光源,具有结构简单,易于制作,节能,省电,散热效果好,寿命长的特点。



1. 一种 LED 相框灯,包括底座、灯架、灯头、图片板、蓄电池板、光电池板和电源,其特征是所述底座连接灯架的一端,该灯架的另一端连接灯头,该灯头背面连接光电池板正面,其中所述灯头正面设有 LED 发光管,所述光电池板正面设有光电池,该光电池板背面连接蓄电池板背面,该蓄电池板正面连接图片板背面,其中所述图片板正面设有图片。

2. 如权利要求 1 所述的 LED 相框灯,其特征是所述灯架采用导热材料。

3. 如权利要求 1 所述的 LED 相框灯,其特征是所述底座上接有电源开关和导电接头。

LED 相框灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯,主要是指一种 LED 相框灯。

背景技术

[0002] 传统的相框灯大都使用日光灯或普通白炽灯作为光源,但是存在体积大、能耗高、热量大、使用寿命短等问题。

[0003] LED 光源以其节能和使用寿命长而得到普遍应用,但还是存在着结构复杂,亮度不够,使用不方便等问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是提供一种 LED 相框灯,通过灯头与光电池板的连接,光电池板与蓄电池板的连接,蓄电池板与图片板的连接,实现了节能和节省空间,克服了现有相框灯存在的不足。

[0005] 实现本实用新型的技术方案是:这种 LED 相框灯包括底座、灯架、灯头、图片板、蓄电池板、光电池板和电源,其特征是所述底座连接灯架的一端,该灯架的另一端连接灯头,该灯头背面连接光电池板正面,其中所述灯头正面设有 LED 发光管,所述光电池板正面设有光电池,该光电池板背面连接蓄电池板背面,该蓄电池板正面连接图片板背面,其中所述图片板正面设有图片,所述灯架采用导热材料,所述底座上接有电源开关和导电接头。

[0006] 本实用新型具有的有益效果:结构简单,成本低,使用方便,节能,散热效果好,寿命长。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的立体组合图。

[0008] 图 2 是本实用新型的主视图。

[0009] 图 3 是本实用新型的左视图。

[0010] 图 4 是本实用新型的俯视图。

[0011] 图中:1 图片板、2 蓄电池板、3 光电池板、4 连接框、5LED 发光管、6 灯头罩、7 灯架、8 电源开关、9 底座、10 导电接头。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0013] 如图所示,本 LED 相框灯包括图片板 1、蓄电池板 2、光电池板 3、连接框 4、LED 发光管 5、灯头罩 6、灯架 7、电源开关 8、底座 9、导电接头 10。底座 9 上固定有电源开关 8、导电接头 10、灯架 7,灯架 7 上固定有灯头罩 6,灯头罩 6 上面固定有 LED 发光管 5,光电池板 3 上固定有连接框 4、灯头罩 6、蓄电池板 2,蓄电池板 2 上固定有图片板 1。

[0014] 工作原理

[0015] 通过电源开关接通或关闭电源,当接通电源时,LED 电路工作,这时 LED 灯亮,如果 LED 灯的照明角度不合适,可以旋转调整角度,使其达到最佳照明效果。

[0016] 本实用新型特点:

[0017] 1. 产品灯架可以转动,结构简单。

[0018] 2. 产品由 LED 发光管提供光源,灯源无热度,不但省电且散热效果好,LED 发光管寿命长(省去换灯泡的麻烦),适合长久使用。

[0019] 3. 产品具有外置 LED 驱动器,灯体内无外置电路。

[0020] 4. 产品在无外置电源时,可通过蓄电池供电。

[0021] 5. 产品上的光电池和蓄电池可为其它电子产品供电。

[0022] 6. 产品轻巧,便于携带。

[0023] 本实用新型涉及而未加说明的技术为公知技术或为本领域技术人员所了解。

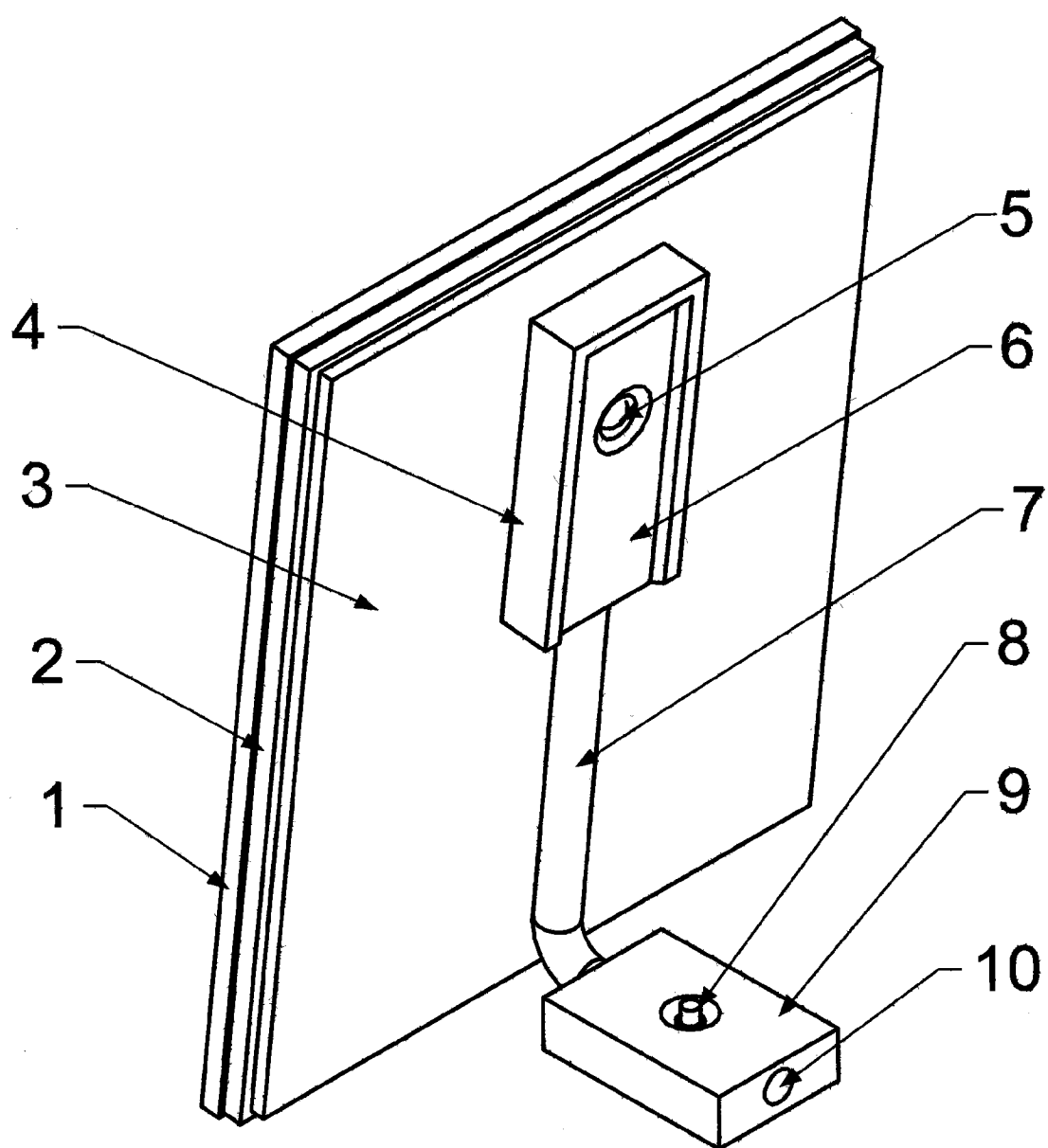


图 1

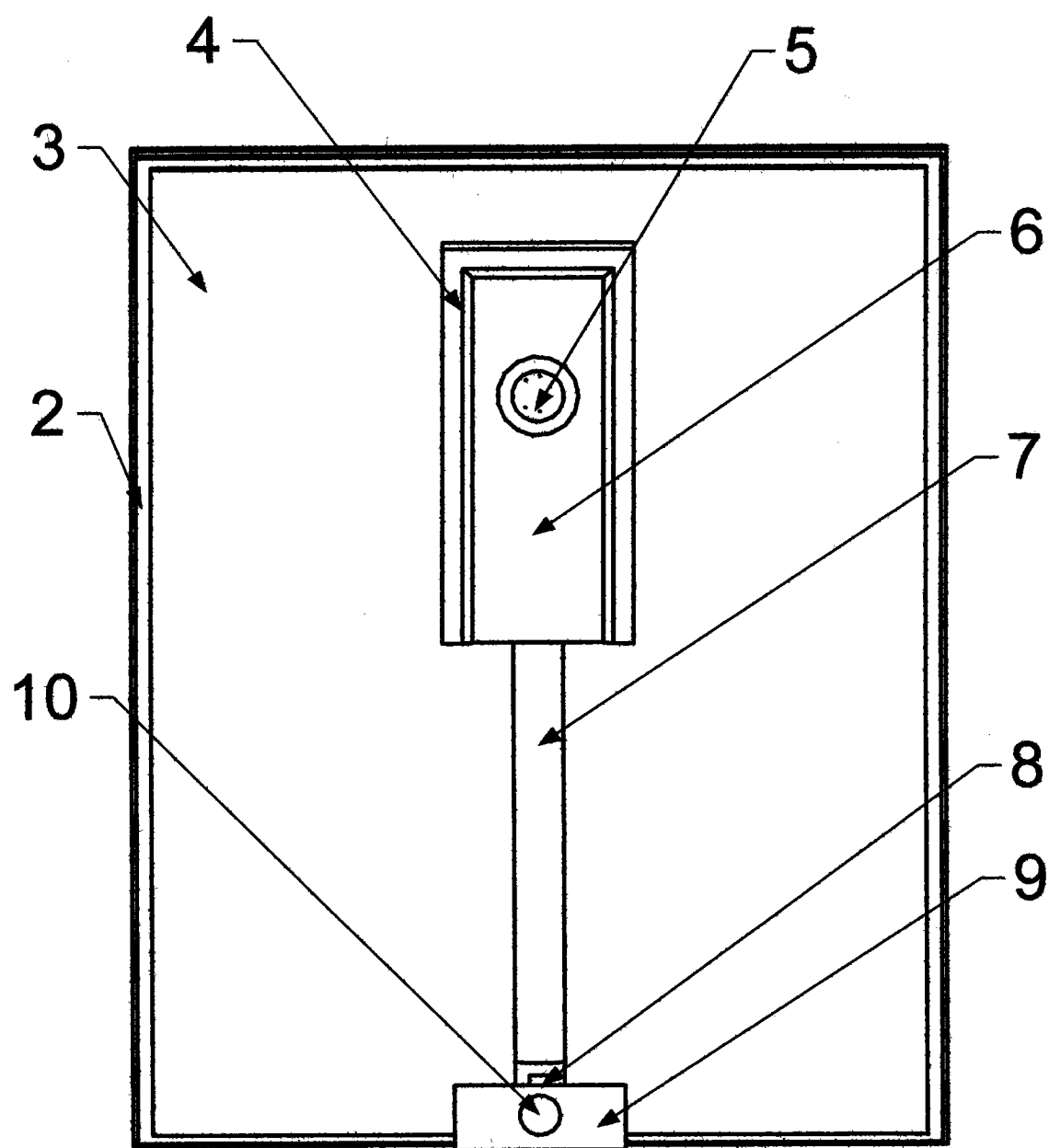


图 2

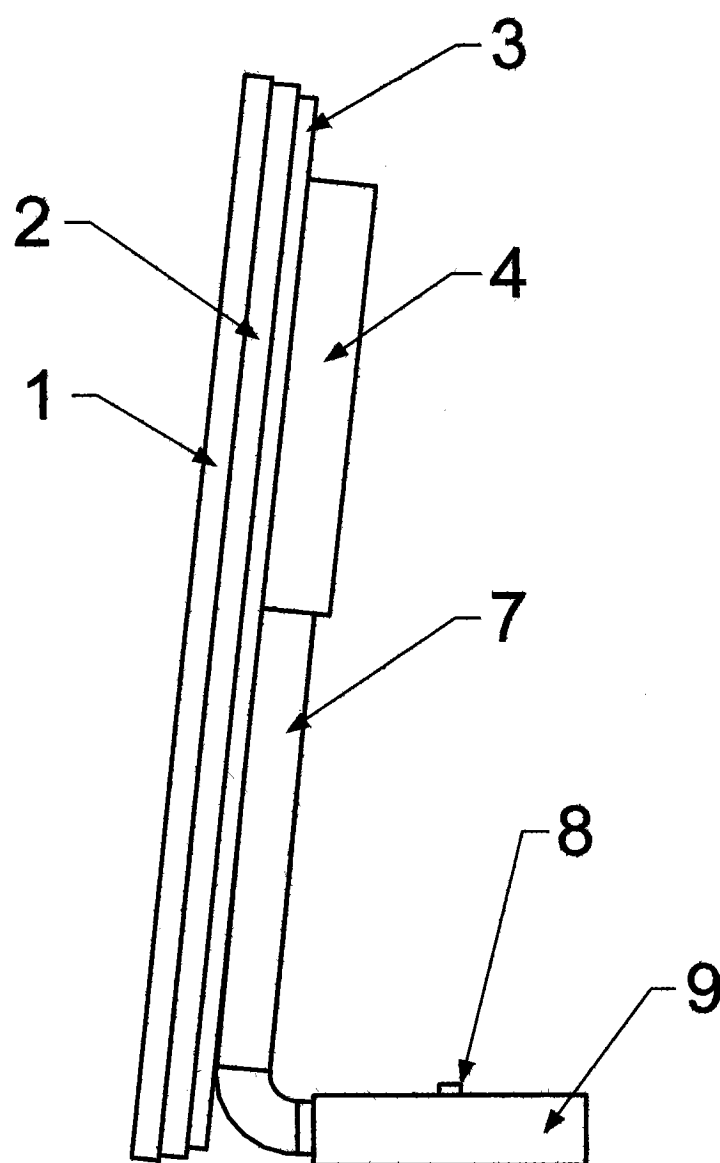


图 3

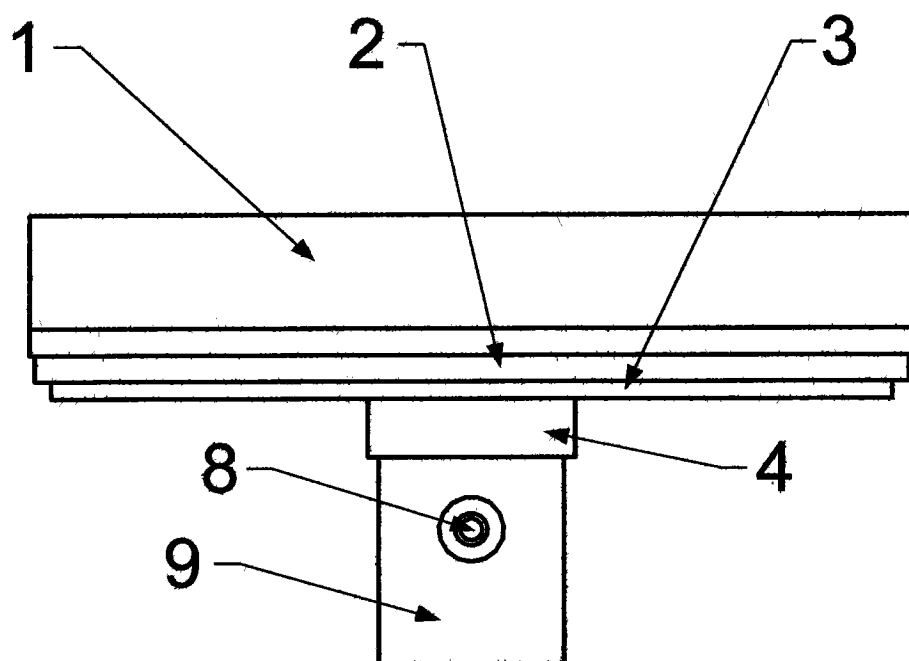


图 4