

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201661972 U

(45) 授权公告日 2010.12.01

(21) 申请号 201020114882.1

(22) 申请日 2010.02.21

(73) 专利权人 刘正明

地址 610000 四川省成都市武侯区南浦西路
1号5栋2单元6楼4号

(72) 发明人 刘正明

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 23/00(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

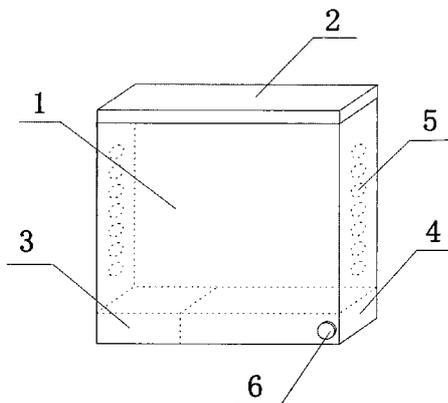
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能灯箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能灯箱,包括箱体(1),在箱体(1)上设置有太阳能硅光电池板(2),箱体(1)内设置有LED灯(5)、控制器(3)以及蓄电池(4),太阳能硅光电池板(2)通过控制器(3)与蓄电池(4)相连,蓄电池(4)与LED灯(5)之间连有一个光控开关(6)。本实用新型以太阳能为能源,有效的节约了用电,设置了光控开关(6)后,人们不再需要手动去开或关,光线暗了后,箱体(1)里的LED灯(5)就会自动打开,方便、实用。



1. 一种太阳能灯箱,包括箱体(1),其特征在于:在箱体(1)上设置有太阳能硅光电池板(2),箱体(1)内设置有LED灯(5)、控制器(3)以及蓄电池(4),太阳能硅光电池板(2)通过控制器(3)与蓄电池(4)相连,蓄电池(4)与LED灯(5)之间连有一个光控开关(6)。
2. 根据权利要求1所述的一种太阳能灯箱,其特征在于:所述箱体(1)的顶面呈弧形。
3. 根据权利要求1所述的一种太阳能灯箱,其特征在于:箱体(1)内还设有一个语音装置,所述的语音装置与一红外线感应器相连。
4. 根据权利要求3所述的一种太阳能灯箱,其特征在于:红外线感应器及语音装置均与蓄电池(4)连通。
5. 根据权利要求3所述的一种太阳能灯箱,其特征在于:红外线感应器位于箱体(1)表面。

一种太阳能灯箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯箱,尤其涉及一种太阳能灯箱。

背景技术

[0002] 现有的灯箱一般都是在灯箱内安装电灯或日光灯,然后采用 220V 电源进行供电,浪费了大量电能,且一旦停电,灯箱就不能正常使用,同时,到了晚上还得手动的去开灯,相当的不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于提供一种结构简单、可自动开关并节约电能的太阳能 LED 灯箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:一种太阳能灯箱,包括箱体,在箱体上设置有太阳能硅光电池板,箱体内设置有 LED 灯、控制器以及蓄电池,太阳能硅光电池板通过控制器与蓄电池相连,蓄电池与 LED 灯之间连有一个光控开关。

[0005] 作为优选:所述箱体的顶面呈弧形。

[0006] 作为优选:箱体内还设有一个语音装置,所述的语音装置与一红外线感应器相连。

[0007] 作为优选:红外线感应器及语音装置均与蓄电池连通。

[0008] 作为优选:红外线感应器位于箱体表面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:以太阳能为能源,不需要另外再给灯箱接入电源,有效的节约了用电,设置了光控开关后,人们不再需要手动去开或关,光线暗了后,灯箱里的 LED 灯就会自动打开,方便、实用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的电路框图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例 1:如图 1、2 所示,本实用新型包括箱体 1,在箱体 1 上设置有太阳能硅光电池板 2,箱体 1 内设置有 LED 灯 5、控制器 3 以及蓄电池 4,太阳能硅光电池板 2 通过控制器 3 与蓄电池 4 相连,蓄电池 4 与 LED 灯 5 之间连有一个光控开关 6。

[0014] 本实用新型以太阳能为能源,不需要另外再给灯箱接入电源,有效的节约了用电,设置了光控开关 6 后,人们不再需要手动去开或关,光线暗了后,灯箱里的 LED 灯 5 就会自动打开,方便、实用。

[0015] 实施例 2:所述箱体 1 的顶面呈弧形,箱体 1 表面设有红外线感应器,箱体 1 内还设有一个语音装置,所述的语音装置与一红外线感应器相连,且红外线感应器及语音装置

均与蓄电池 4 电联,当有人靠近灯箱时,语音装置会发出“欢迎光临”之类的声音,其余与实施例 1 相同。

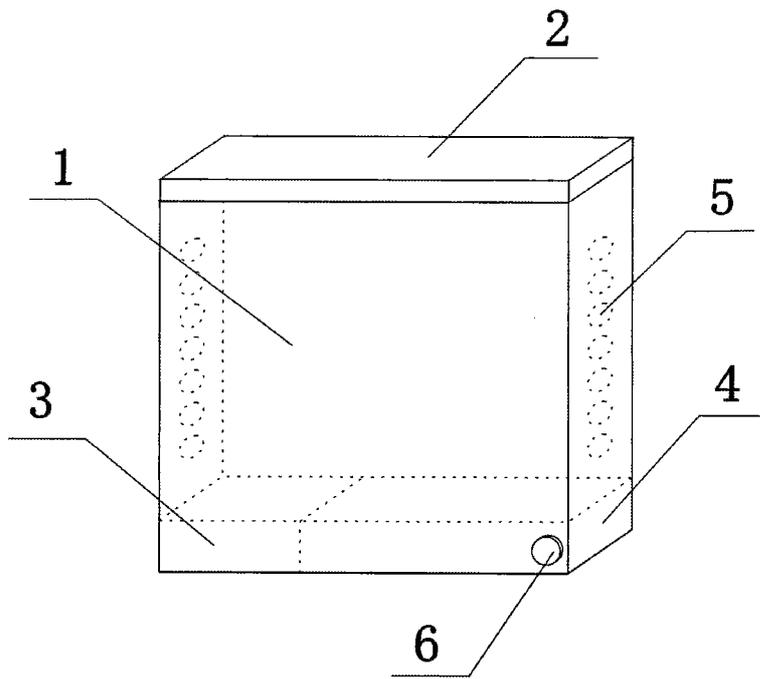


图 1

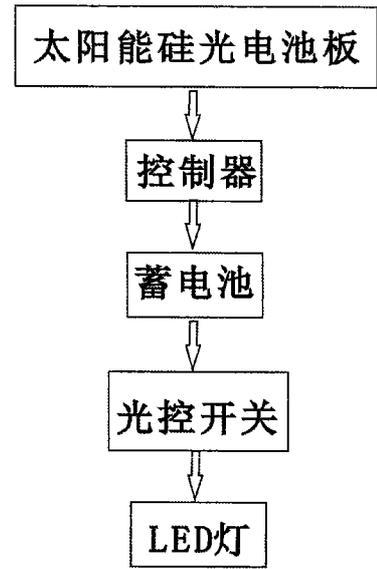


图 2