



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204922821 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520699971. X

(22) 申请日 2015. 09. 11

(73) 专利权人 中山市隆琪灯饰有限公司

地址 528400 广东省中山市东升镇文献路 5
号第一卡

(72) 发明人 金胜昔

(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 23/00(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

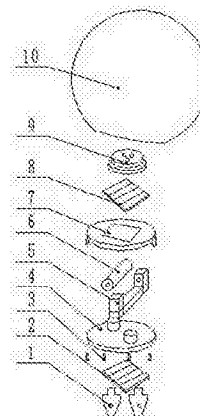
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种太阳能户外灯具

(57) 摘要

一种太阳能户外灯具,包括:电源插头、太阳能板、电路板、LED 灯光发射器,所述太阳能板及电源插头镶嵌在太阳能板固定底座表面,所述太阳能板固定底座下方设置有塑料灯罩通过螺丝连接固定,所述太阳能板固定底座上部分布着蓄电池盒、蓄电池,所述蓄电池盒上方连接着电路板固定架,所述电路板固定架镶嵌着电路板,所述电路板上方连接着所述 LED 灯光发射器。有益效果在于:由于户外太阳照射条件很好,采用所述太阳能板,不需外接电源,不需布线,安装简单方便,无污染,节省了电量,继而减轻了工作者的工作压力,而且结构简单,使用方便。



1. 一种太阳能户外灯具,其特征在于:包括电源插头、太阳能板、电路板、LED 灯光发射器,所述太阳能板及电源插头镶嵌在太阳能板固定底座表面,所述太阳能板固定底座下方设置有塑料灯罩通过螺丝连接固定,所述太阳能板固定底座上部分布着蓄电池盒、蓄电池,所述蓄电池盒上方连接着电路板固定架,所述电路板固定架镶嵌着电路板,所述电路板上连接着所述 LED 灯光发射器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能户外灯具,其特征在于:所述太阳能板与所述太阳能板固定底座通过螺钉紧固连接,所述太阳能板固定底座与下方所述塑料灯罩通过螺丝连接固定。

3. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能户外灯具,其特征在于:所述电源插头与所述太阳能板固定底座通过所述螺丝紧固连接,所述蓄电池安装在所述蓄电池盒内部。

4. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能户外灯具,其特征在于:所述电路板固定架与所述电路板通过导线相连,所述电路板与所述 LED 灯光发射器通过螺钉固定。

5. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能户外灯具,其特征在于:所述 LED 灯光发射器安装在所述塑料灯罩内部。

一种太阳能户外灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于户外灯具领域，具体涉及一种太阳能户外灯具。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展，科技的不断进步，人民生活水平的不断提高，同时工作压力越来越大，为了缓解压力，现在人的户外活动越来越多，但大多数是晚上，因此户外灯具也越来越多，样式也越来越多，户外照明，指室内照明以外的照明，户外照明要求满足室外视觉工作需要和取得装饰效果，户外照明灯具是用在室外的灯具，例如，公园、广场、马路两边以及户外广告用灯。户外灯具虽然在一定程度上满足了人们的需求，但是照明需要电能，这样生产电能浪费了大量的资源，同时造成了大量的污染，使人们的身体受到危害，反而不利于人们健康成长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种太阳能户外灯具。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种太阳能户外灯具，包括：电源插头、太阳能板、电路板、LED 灯光发射器，所述太阳能板及电源插头镶嵌在太阳能板固定底座表面，所述太阳能板固定底座下方设置有塑料灯罩通过螺丝连接固定，所述太阳能板固定底座上部分布着蓄电池盒、蓄电池，所述蓄电池盒上方连接着电路板固定架，所述电路板固定架镶嵌着电路板，所述电路板上方连接着所述 LED 灯光发射器。

[0006] 上述结构中，将所述太阳能板及所述电源插头通过所述螺丝固定到所述太阳能板固定底座内，将所述蓄电池盒、所述蓄电池、所述电路板固定架及所述电路板组装完毕通过所述螺丝固定在所述太阳能板固定底座与所述塑料灯罩之间，将所述 LED 灯光发射器安装到所述塑料灯罩内部，组装完毕，使用者将其固定到指定的地点，所述太阳能板将太阳能转换为电能，储存在所述蓄电池内，供所述 LED 灯光发射器照明，由于户外太阳照射条件很好，所述此产品很适合户外安装。

[0007] 为了进一步提高照明效果，所述太阳能板与所述太阳能板固定底座通过所述螺丝紧固连接，所述太阳能板固定底座与下方所述塑料灯罩通过螺丝连接固定。

[0008] 为了进一步提高照明效果，所述电源插头与所述太阳能板固定底座通过所述螺丝紧固连接，所述蓄电池安装在所述蓄电池盒内部。

[0009] 为了进一步提高照明效果，所述电路板固定架与所述电路板通过导线相连，所述电路板与所述 LED 灯光发射器通过所述螺丝固定。

[0010] 为了进一步提高照明效果，所述 LED 灯光发射器安装在所述塑料灯罩内部。

[0011] 有益效果在于：由于户外太阳照射条件很好，采用所述太阳能板，不需外接电源，不需布线，安装简单方便，无污染，节省了电量，继而减轻了工作者的工作压力，而且结构简单，使用方便。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型所述新型太阳能户外灯具的主视爆炸图；

[0013] 图 2 是本实用新型所述新型太阳能户外灯具的主视图；

[0014] 图 3 是本实用新型所述新型太阳能户外灯具的仰视图。

[0015] 1、电源插头；2、太阳能板；3、螺丝；4、太阳能板固定底座；5、蓄电池盒；6、蓄电池；7、电路板固定架；8、电路板；9、LED 灯光发射器；10、塑料灯罩。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0017] 如图 1- 图 3 所示，一种太阳能户外灯具，包括：电源插头 1、太阳能板 2、电路板 8、LED 灯光发射器 9，所述太阳能板 2 及电源插头 1 镶嵌在太阳能板固定底座 4 表面，所述太阳能板 2 将太阳能转换为电能，太阳能是无污染资源，并节省了电能，节约了资源，所述太阳能板固定底座 4 下方设置有塑料灯罩 10 通过螺丝 3 连接固定，组成灯具的外壳，所述太阳能板固定底座 4 上部分布着蓄电池盒 5、蓄电池 6，所述蓄电池盒 5 上方连接着电路板固定架 7，所述电路板固定架 7 镶嵌着电路板 8，控制所述 LED 灯光发射器 9 的工作状况，所述电路板 8 上方连接着所述 LED 灯光发射器 9，在户外进行照明使用。

[0018] 上述结构中，将所述太阳能板 2 及所述电源插头 1 通过所述螺丝 3 固定到所述太阳能板固定底座 4 内，将所述蓄电池盒 5、所述蓄电池 6、所述电路板固定架 7 及所述电路板 8 组装完毕通过所述螺丝 3 固定在所述太阳能板固定底座 4 与所述塑料灯罩 10 之间，将所述 LED 灯光发射器 9 安装到所述塑料灯罩 10 内部，组装完毕，使用者将其固定到指定的地点，所述太阳能板 2 将太阳能转换为电能，储存在所述蓄电池 6 内，供所述 LED 灯光发射器 9 照明，由于户外太阳照射条件很好，所述此产品很适合户外安装。

[0019] 为了进一步提高照明效果，所述太阳能板 2 与所述太阳能板固定底座 4 通过所述螺丝 3 紧固连接，所述太阳能板固定底座 4 与下方所述塑料灯罩 10 通过所述螺丝 3 连接固定，所述电源插头 1 与所述太阳能板固定底座 4 通过所述螺丝 3 紧固连接，所述蓄电池 6 安装在所述蓄电池盒 5 内部，所述电路板固定架 7 与所述电路板 8 通过导线相连，所述电路板 8 与所述 LED 灯光发射器 9 通过所述螺丝 3 固定，所述 LED 灯光发射器 9 安装在所述塑料灯罩 10 内部。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

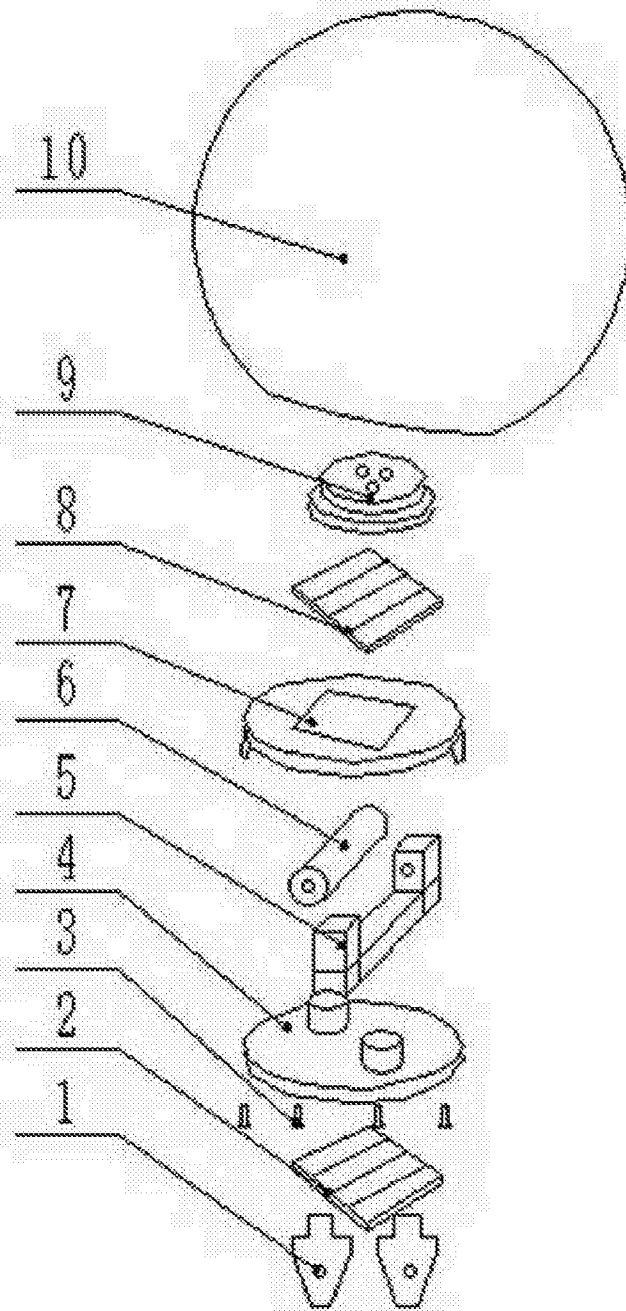


图 1

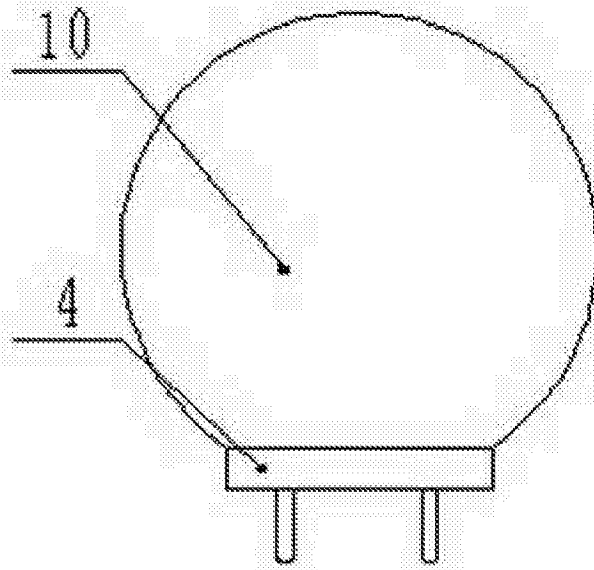


图 2

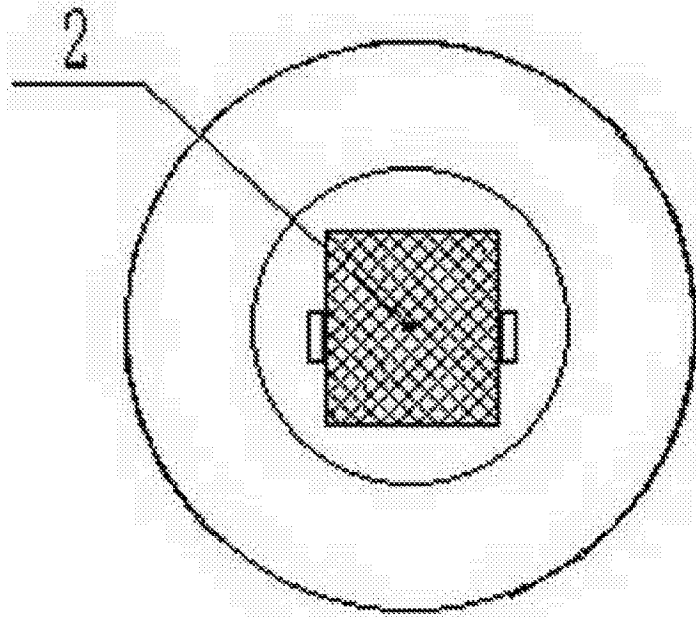


图 3