



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213334163 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022841816.0

F21W 121/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.01

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 泉州市丰太太阳能灯有限公司

地址 362000 福建省泉州市丰泽区北峰街  
道北峰社区丰顺路8号

(72) 发明人 黄胜楚

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代  
理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21S 10/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 8/00 (2006.01)

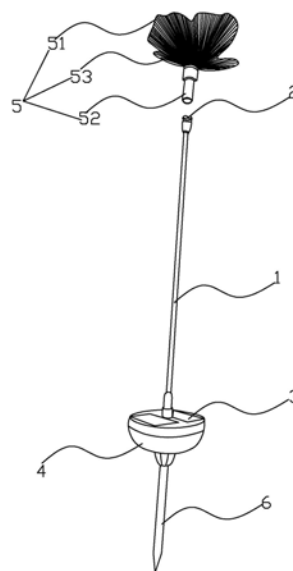
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型太阳能装饰灯

(57) 摘要

本实用新型涉及太阳能灯技术领域,提供一种新型太阳能装饰灯,包括灯杆、发光源、太阳能光伏组件、电路盒和蝴蝶造型装饰部,所述蝴蝶造型装饰部上部为蝴蝶展开翅膀造型,所述蝴蝶造型装饰部下部设有套设于灯杆上部和发光源的连接座,所述蝴蝶造型装饰部的连接座中间开设有容纳灯杆顶部和发光源的中空腔体,所述蝴蝶造型装饰部连接座的中空腔体套设于灯杆顶部和发光源上,所述蝴蝶造型装饰部位于蝴蝶展开翅膀造型的蝴蝶翅膀下表面至连接座的中空腔体顶端之间均布设有复数根光纤丝,各根光纤丝一端均伸入连接座的中空腔体顶部内。本实用新型解决了现有仿真蝴蝶灯造价成本高、装饰效果不佳的问题。



1. 一种新型太阳能装饰灯,包括灯杆、发光源、太阳能光伏组件和电路盒,所述发光源设于灯杆顶端,所述电路盒固设于灯杆上,所述发光源经穿设于灯杆内的导线与电路盒内的控制器相连接并受控于控制器,太阳能光伏组件设于电路盒上表面且太阳能光伏组件为电路盒内的蓄电池充电,其特征在于:还包括蝴蝶造型装饰部,所述蝴蝶造型装饰部上部为蝴蝶展开翅膀造型,所述蝴蝶造型装饰部下设有套设于灯杆上部和发光源的连接座,所述蝴蝶造型装饰部的连接座中间开设有容纳灯杆顶部和发光源的中空腔体,所述蝴蝶造型装饰部连接座的中空腔体套设于灯杆顶部和发光源上,所述蝴蝶造型装饰部位于蝴蝶展开翅膀造型的蝴蝶翅膀下表面至连接座的中空腔体顶端之间均布设有复数根光纤丝,各根光纤丝一端均伸入连接座的中空腔体顶部内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能装饰灯,其特征在于:所述蝴蝶造型装饰部的蝴蝶展开翅膀造型为塑料仿真蝴蝶。

3. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能装饰灯,其特征在于:所述发光源为LED灯组,所述LED灯组包括红、绿、蓝三基色LED灯,所述电路盒内的控制器控制LED灯组进行照射灯光的颜色变换。

4. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能装饰灯,其特征在于:还包括地插,所述地插与灯杆底部可拆装连接。

## 一种新型太阳能装饰灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能灯技术领域,尤其涉及一种新型太阳能装饰灯。

### 背景技术

[0002] 随着现在,目前随着技术的不断发展,人们研究出了一些仿真昆虫,例如仿真蝴蝶,仿真蝴蝶能够模仿真实蝴蝶的动作,生动活泼,给人们的生活带来极大的乐趣,但是现有的仿真蝴蝶结构复杂,有的需要电池提供电源,通常需要过一段时间就要换电池,使用成本大,而且使用极其不便。

### 实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种结构简单合理、装饰效果好、造价成本低、使用方便、节能环保的新型太阳能装饰灯。

[0004] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种新型太阳能装饰灯,包括灯杆、发光源、太阳能光伏组件和电路盒,所述发光源设于灯杆顶端,所述电路盒固设于灯杆上,所述发光源经穿设于灯杆内的导线与电路盒内的控制器相连接并受控于控制器,太阳能光伏组件设于电路盒上表面且太阳能光伏组件为电路盒内的蓄电池充电,还包括蝴蝶造型装饰部,所述蝴蝶造型装饰部上部为蝴蝶展开翅膀造型,所述蝴蝶造型装饰部下部分设有套设于灯杆上部和发光源的连接座,所述蝴蝶造型装饰部的连接座中间开设有容纳灯杆顶部和发光源的中空腔体,所述蝴蝶造型装饰部连接座的中空腔体套设于灯杆顶部和发光源上,所述蝴蝶造型装饰部位于蝴蝶展开翅膀造型的蝴蝶翅膀下表面至连接座的中空腔体顶端之间均布设有复数根光纤丝,各根光纤丝一端均伸入连接座的中空腔体顶部内。

[0005] 进一步的改进,所述蝴蝶造型装饰部的蝴蝶展开翅膀造型为塑料仿真蝴蝶。

[0006] 进一步的改进,所述发光源为LED灯组,所述LED灯组包括红、绿、蓝三基色LED灯,所述电路盒内的控制器控制LED灯组进行照射灯光的颜色变换。

[0007] 进一步的改进,还包括地插,所述地插与灯杆底部可拆装连接。

[0008] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:通过设置蝴蝶造型装饰部套设于灯杆顶部和发光源上,并且蝴蝶造型装饰部位于蝴蝶展开翅膀造型的蝴蝶翅膀下表面至连接座的中空腔体顶端之间均布设有复数根光纤丝,各根光纤丝一端均伸入连接座的中空腔体顶部内,进而使得发光源的光照从连接座的中空腔体透过复数根光纤丝照亮整只蝴蝶,使得本实用新型的太阳能装饰灯在夜晚呈现闪光的蝴蝶,结构简单合理、装饰效果好、造价成本低、使用方便、节能环保,通过进一步的设置,即将发光源设置为由红、绿、蓝三基色LED灯组成的LED灯组,再由电路盒内的控制器控制LED灯组进行照射灯光的颜色变换,使得本实用新型的太阳能装饰灯在夜晚呈现多种色彩变换的仿真蝴蝶,进一步增强室内外环境装饰和环境气氛装扮,可广泛应用。

## 附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的部分结构示意图。

## 具体实施方式

[0010] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0011] 参考图1,优选的本实用新型的新型太阳能装饰灯,包括灯杆1、发光源2、太阳能光伏组件3、电路盒4、蝴蝶造型装饰部5和地插6,所述发光源2设于灯杆1顶端,所述电路盒4固设于灯杆1上,所述发光源2经穿设于灯杆1内的导线与电路盒4内的控制器相连接并受控于控制器,所述发光源2为LED灯组,所述LED灯组包括红、绿、蓝三基色LED灯,所述电路盒4内的控制器控制LED灯组进行照射灯光的颜色变换,所述地插6与灯杆1底部可拆装连接,太阳能光伏组件3设于电路盒4上表面且太阳能光伏组件3为电路盒4内的蓄电池充电,蓄电池为控制器和发光源供电,所述蝴蝶造型装饰部5上部为蝴蝶展开翅膀造型51,所述蝴蝶造型装饰部5的蝴蝶展开翅膀造型51为塑料仿真蝴蝶,所述蝴蝶造型装饰部5下部设有套设于灯杆1上部和发光源2的连接座52,所述蝴蝶造型装饰部5的连接座52中间开设有容纳灯杆1顶部和发光源2的中空腔体,所述蝴蝶造型装饰部5连接座52的中空腔体套设于灯杆1顶部和发光源2上,所述蝴蝶造型装饰部5位于蝴蝶展开翅膀造型51的蝴蝶翅膀下表面至连接座52的中空腔体顶端之间均布设有复数根光纤丝53,各根光纤丝53一端均伸入连接座52的中空腔体顶部内。

[0012] 本实用新型通过设置蝴蝶造型装饰部套设于灯杆顶部和发光源上,并且蝴蝶造型装饰部位于蝴蝶展开翅膀造型的蝴蝶翅膀下表面至连接座的中空腔体顶端之间均布设有复数根光纤丝,各根光纤丝一端均伸入连接座的中空腔体顶部内,进而使得发光源的光照从连接座的中空腔体透过复数根光纤丝照亮整只蝴蝶,使得本实用新型的太阳能装饰灯在夜晚呈现闪光的蝴蝶,结构简单合理、装饰效果好、造价成本低、使用方便、节能环保,通过进一步的设置,即将发光源设置为由红、绿、蓝三基色LED灯组成的LED灯组,再由电路盒内的控制器控制LED灯组进行照射灯光的颜色变换,使得本实用新型的太阳能装饰灯在夜晚呈现多种色彩变换的仿真蝴蝶,进一步增强室内外环境装饰和环境气氛装扮,可广泛应用。

[0013] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

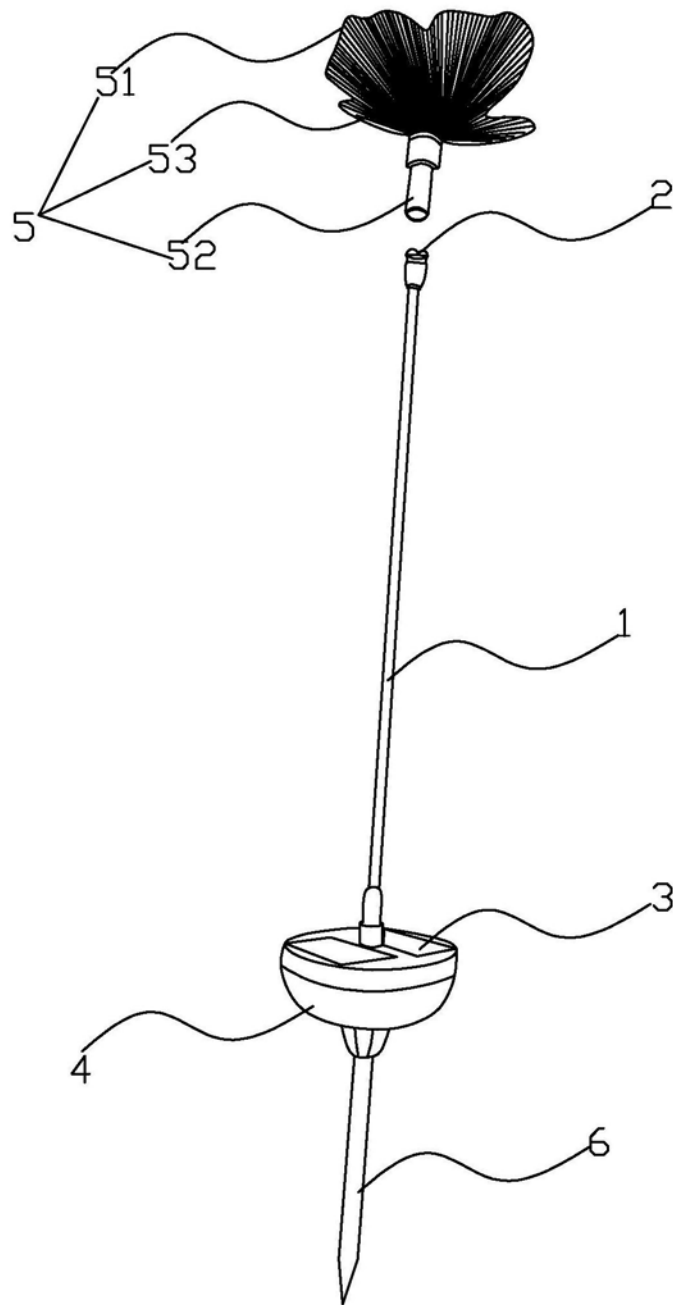


图1