(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202791769 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220436456.9
(22)申请日 2012.08.30
(73)专利权人 王东梅
地址 362000 福建省泉州市丰泽区丰泽街336号凯祥大厦1503室
(72)发明人 王东梅
(74)专利代理机构 泉州劲翔专利事务所（普通合伙） 35216
代理人 林枫
(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)

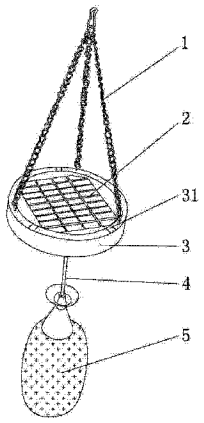
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种多功能户外太阳能吊线灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域，尤其是涉及一种多功能户外太阳能吊线灯，包括装饰座和灯具，它们之间通过电线连接，所述装饰座上方由若干条吊链搭接，装饰座上端面扣接有太阳能面板，太阳能面板和装饰座之间内置有蓄电池和控制器，所述太阳能面板与蓄电池的输入端连接，蓄电池的输出端分别与控制器和灯具连接，所述装饰座上端面和太阳能面板之间设有防水硅胶圈，本实用新型采用太阳能面板与蓄电池结合驱动发光照明，节能减排，方便灵活安装，并采用蓝牙控制或红外感应控制或声光感应控制等多功能控制，太阳能面板采用双面玻璃封装型PV组件及相应防水安装，整体结构牢固使用寿命长、节能环保、安装调节灵活、非常适合户外安装使用。



CN 202791769 U

1. 一种多功能户外太阳能吊线灯，包括装饰座（3）和灯具（5），灯具（5）和装饰座（3）之间通过电线（4）连接，所述装饰座（3）上方由若干条吊链（1）搭接，其特征在于：所述装饰座（3）上端面扣接有太阳能面板（2），太阳能面板（2）和装饰座（3）之间内置有蓄电池（32）和控制器（33），所述太阳能面板（2）与蓄电池（32）的输入端连接，蓄电池（32）的输出端分别与控制器（33）和灯具（5）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能户外太阳能吊线灯，其特征在于：所述装饰座（3）上端面周边设有若干个定位件（31）。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能户外太阳能吊线灯，其特征在于：所述太阳能面板（2）采用双面玻璃封装型 PV 组件。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的多功能户外太阳能吊线灯，其特征在于：所述装饰座（3）上端面和太阳能面板（2）之间设有防水硅胶圈。

5. 根据权利要求 1 或 3 所述的多功能户外太阳能吊线灯，其特征在于：所述装饰座（3）上端面和太阳能面板（2）扣接的周边采用 EVA 透明胶粘合。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能户外太阳能吊线灯，其特征在于：所述控制器（33）采用蓝牙控制或红外感应控制或声光感应控制。

7. 根据权利要求 1 所述的多功能户外太阳能吊线灯，其特征在于：所述灯具（5）为陶瓷灯或 LED 灯或光纤灯。

一种多功能户外太阳能吊线灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，尤其是涉及一种多功能户外太阳能吊线灯。

背景技术

[0002] 在日常生活中，我们经常可以见到各式各样的吊灯，传统的户外灯，如路灯和花园灯、庭院灯都存在高耗能使用市电，市电是不可再生能源、高耗材，防水性差，容易产生漏电等现象，吊灯通过电线连接外部电源的方式来驱动发光部件发光，这种通过外接电源驱动的吊灯往往存在布线不便以及浪费电能等缺陷，且照明控制功能单一，满足不了大众需求，随着节能环保意识的增强，市场的需要，节能、安装维护方便且控制多样的户外吊灯，越来越受到人们的青睐。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种照明控制多样、节能且安装方便的多功能户外太阳能吊线灯。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：一种多功能户外太阳能吊线灯，包括装饰座和灯具，灯具和装饰座之间通过电线连接，所述装饰座上方由若干条吊链搭接，所述装饰座上端面扣接有太阳能面板，太阳能面板和装饰座之间内置有蓄电池和控制器，所述太阳能面板与蓄电池的输入端连接，蓄电池的输出端分别与控制器和灯具连接。

[0005] 所述装饰座上端面周边设有若干个定位件。

[0006] 所述太阳能面板采用双面玻璃封装型 PV 组件。

[0007] 所述装饰座上端面和太阳能面板之间设有防水硅胶圈。

[0008] 所述装饰座上端面和太阳能面板扣接的周边采用 EVA 透明胶粘合。

[0009] 所述控制器采用蓝牙控制或红外感应控制或声光感应控制。

[0010] 所述灯具为陶瓷灯或 LED 灯或光纤灯。

[0011] 通过采用上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：本实用新型采用太阳能面板与蓄电池结合驱动发光照明，节能减排，且无需外接电源布线，方便灵活调整安装位置，并采用蓝牙控制或红外感应控制或声光感应控制等结合的控制器，操作多样简便，符合大众的需求，太阳能面板采用双面玻璃封装型 PV 组件及相应防水安装设置，组装一体化，较好的与装饰座结合安装，灯具为陶瓷灯或 LED 灯或光纤灯，牢固美观，整体装置结构牢靠，使用寿命长，节能环保，控制功能方便多样，安装调节灵活，非常适合户外安装使用，满足当前大众所需。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型的结构主视图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和具体实施例来进一步说明本实用新型。

[0015] 如图1、图2所示，本实用新型的一种多功能户外太阳能吊线灯，包括装饰座3和灯具5，灯具5和装饰座3之间通过电线4连接，所述装饰座3上方由若干条吊链1搭接，方便整体挂接在相应所需位置。所述装饰座3上端面周边设有三个定位件31，并通过周边的定位件31，紧密的扣接住太阳能面板2，装饰座3上端面和太阳能面板2之间设有防水硅胶圈，太阳能面板2采用双面玻璃封装型PV组件，整体结构防水性能高，户外使用寿命长，太阳能面板2和装饰座3之间内置有蓄电池32和控制器33，所述太阳能面板2与蓄电池32的输入端连接，为蓄电池32输入电能，蓄电池32的输出端分别与控制器33和灯具5连接，在夜间就可使用蓄电池32储存的电能进行发光照明，控制器33采用蓝牙控制或红外感应控制或声光感应控制，操作多样智能方便，所述灯具5为陶瓷灯或LED灯或光纤灯，多款灯具结合替换，符合大众的需求，整体装置结构牢靠，使用寿命长，节能环保，安装调节灵活，非常适合户外安装使用。

[0016] 以上所述的，仅为本实用新型的一较佳实施例而已，不能限定本实用实施的范围，凡是依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与装饰，皆应仍属于本实用新型涵盖的范围内。

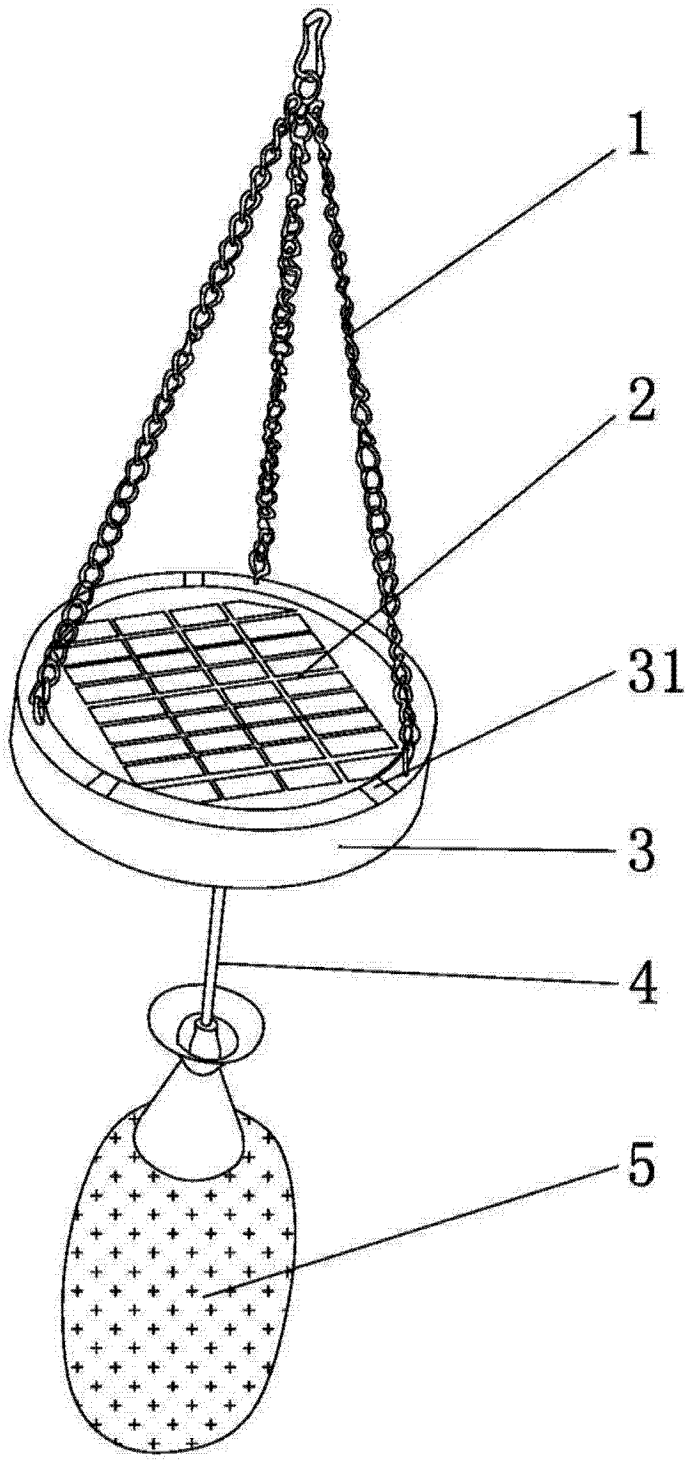


图 1

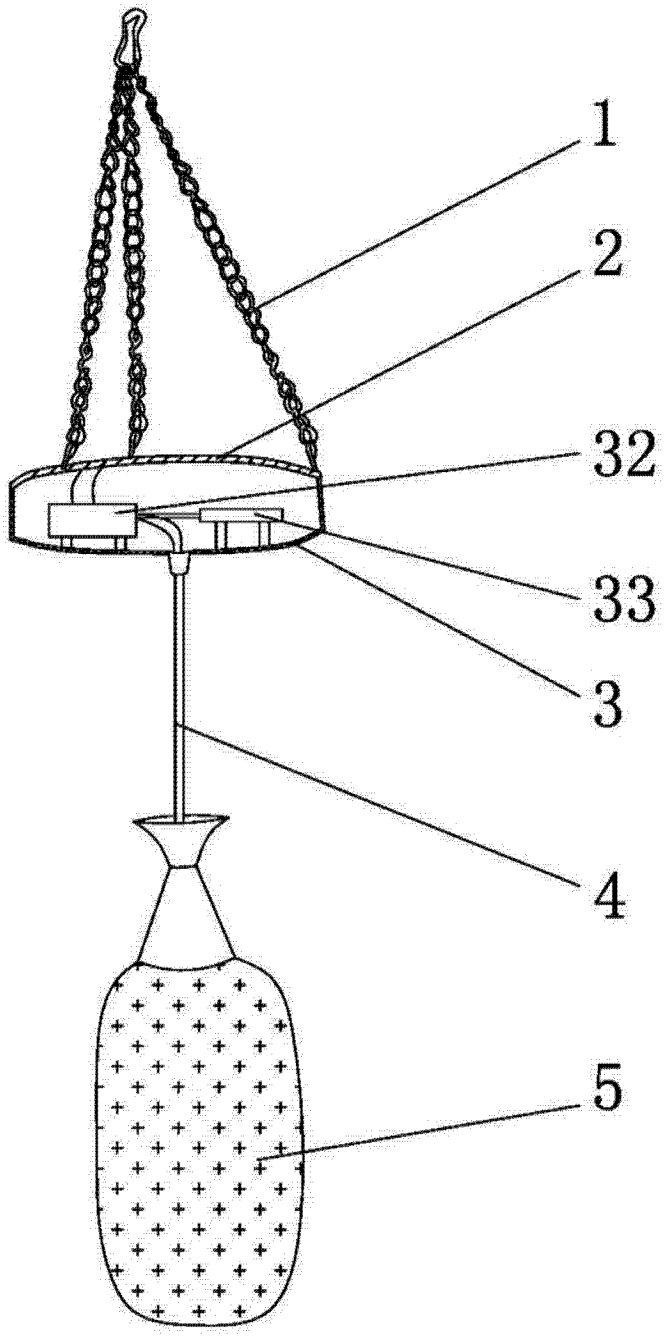


图 2