(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 206191485 U
(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621101764.0

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 皖西学院
地址 237012 安徽省六安市裕安区河西皖西学院本部

(72)发明人 吴洋 王少冬 陈磊

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

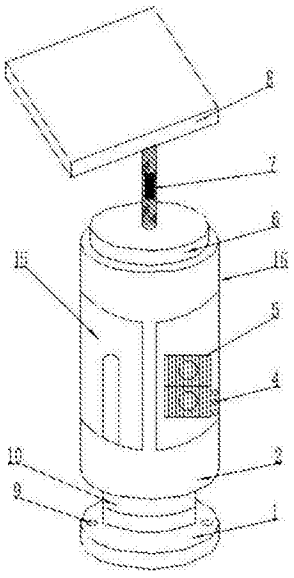
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种园林多功能景观灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林多功能景观灯，包括太阳能板、承接板、灯主体、电机和底座；所述承接板设置有光源控制器；所述灯主体设置有第二LED灯、第一LED灯、LED灯底座、超声波驱蚊器、喇叭、喇叭人工控制键、金属隔板、灯柱和蓄电池；本实用新型园林多功能景观灯具有内划分为第一LED灯照明部、第二LED灯照明部、驱蚊部和音响部四个部分，地灯的顶部设有太阳能板，通过太阳能和园林供电结合起来运行，太阳能光伏板能够为第一LED灯照明部、第二LED灯照明部、驱蚊部和音响部提供电能；地灯内置光线感应装置，光线较暗时自动打开第一LED灯照明部和第二LED灯照明部开关等优点。



CN 206191485 U

1.一种园林多功能景观灯，包括太阳能板、承接板、灯主体、电机和底座；其特征在于，所述太阳能板设置在承接板的正上方；所述承接板设置在灯主体之上，与灯主体无缝焊接固定；所述承接板设置有光源控制器；所述光源控制器设置在承接板的竖直支撑杆上；所述灯主体设置在电机之上，且与电机无缝焊接固定；所述灯主体设置有第二LED灯、第一LED灯、LED灯底座、超声波驱蚊器、喇叭、喇叭人工控制键、金属隔板、灯柱和蓄电池；所述第二LED灯设置在灯座之上；所述第一LED灯设置在灯座之上，且位于灯座的中心位置；所述LED灯底座设置在金属隔板之上；所述超声波驱蚊器设置在金属隔板竖直面中心；所述喇叭设置在金属隔板竖直面中心；所述喇叭人工控制键设在喇叭的右下方；所述金属隔板设置在各功能区的中间及上下面；所述灯柱设置在电机之上，且与电机无缝焊接固定；所述蓄电池设置在灯主体的底部；所述电机设置在灯主体和底座之间，且与灯主体和电机无缝焊接固定；所述底座设置在电机之下，且与电机无缝焊接固定。

2.根据权利要求1所述的园林多功能景观灯，其特征在于，所述太阳能板设置在承接板的正上方，且太阳能板的中心与承接板通过竖直支撑杆无缝焊接固定。

3.根据权利要求1所述的园林多功能景观灯，其特征在于，所述第二LED灯设置在灯座之上，且位于灯座的中心位置。

4.根据权利要求1所述的园林多功能景观灯，其特征在于，所述LED灯底座设置在金属隔板之上，且与金属隔板无缝焊接固定。

5.根据权利要求1所述的园林多功能景观灯，其特征在于，所述超声波驱蚊器设置在金属隔板竖直面中心，通过胶水连接。

6.根据权利要求1所述的园林多功能景观灯，其特征在于，所述喇叭设置在金属隔板竖直面中心，通过胶水连接。

一种园林多功能景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林用设备，具体是一种园林多功能景观灯。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，园林路灯已成为园林建设中必不可少的基本设施；目前，市场上的园林路灯多为高亮度节能灯或白炽灯，光效低、寿命短、电能消耗大、能源浪费严重，而如何节约路灯用电已成为了重中之重；而LED具有体积小、光效高、寿命长等优点，但是市场上依然缺少以LED为光源的园林景观灯；夏季来临时，人们总是喜欢在公园散散步，但是夏季有较多的蚊虫，当人们坐在公园的椅子上，总会受到蚊虫的侵扰，蚊子容易传播病毒，影响人们的身体健康；公园内还常需要用到音响，若将地灯功能和照明功能结合起来，既美观，又功能多样，适合现代化园林的需求，因此予以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种园林多功能景观灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种种园林多功能景观灯，包括太阳能板、承接板、灯主体、电机和底座；所述太阳能板设置在承接板的正上方；所述承接板设置在灯主体之上，与灯主体无缝焊接固定；所述承接板设置有光源控制器；所述光源控制器设置在承接板的竖直支撑杆上；所述灯主体设置在电机之上，且与电机无缝焊接固定；所述灯主体设置有第二LED灯、第一LED灯、LED灯底座、超声波驱蚊器、喇叭、喇叭人工控制键、金属隔板、灯柱和蓄电池；所述第二LED灯设置在灯座之上；所述第一LED灯设置在灯座之上，且位于灯座的中心位置；所述LED灯底座设置在金属隔板之上；所述超声波驱蚊器设置在金属隔板竖直面中心；所述喇叭设置在金属隔板竖直面中心；所述喇叭人工控制键设在喇叭的右下方；所述金属隔板设置在各功能区的中间及上下面；所述灯柱设置在电机之上，且与电机无缝焊接固定；所述蓄电池设置在灯主体的底部；所述电机设置在灯主体和底座之间，且与灯主体和电机无缝焊接固定；所述底座设置在电机之下，且与电机无缝焊接固定。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述太阳能板设置在承接板的正上方，且太阳能板的中心与承接板通过竖直支撑杆无缝焊接固定。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述第二LED灯设置在灯座之上，且位于灯座的中心位置。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述LED灯底座设置在金属隔板之上，且与金属隔板无缝焊接固定。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述超声波驱蚊器设置在金属隔板竖直面中心，通过胶水连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述喇叭设置在金属隔板竖直面中心，通过胶

水连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型的太阳能板通过光伏控制器与蓄电池相连接，通过太阳能供电，以达到节能环保的作用可以节省能源，且其表面覆盖有防水材料，可以保护太阳能板不受雨水侵害；承接使太阳能板的位置更加稳固，根据白天和夜间状况，通过光源控制器控制电路断开或连接；灯主体上的第二LED灯和第一LED灯用于节省耗能量、提高光效、延长寿命以及节约资源；灯主体上的LED灯底座用于固定ED灯和第二LED灯；灯主体上的超声波驱虫器用于达到驱赶蚊虫的作用；灯主体上的喇叭用于播放曲目；灯主体上的喇叭人工控制键用于控制音响的播放曲目、音量大小和播放时间；灯主体上的金属隔板用于分离各功能区灯主体上的灯柱用于支撑灯主体上的各功能区，灯主体上的蓄电池通过光源控制器与第二LED灯、第一LED灯、喇叭及超声波驱蚊器电连接；电机用于旋转机构使太阳能板能均匀受光；底座用于固定整个机构，使机构更加稳定牢靠的工作；本实用新型园林多功能景观灯内划分为第一LED灯照明部、第二LED灯照明部、驱蚊部和音响部四个部分，地灯的顶部设有太阳能板，通过太阳能和园林供电结合起来运行，太阳能光伏板能够为第一LED灯照明部、第二LED灯照明部、驱蚊部和音响部提供电能；地灯内置光线感应装置，光线较暗时自动打开第一LED灯照明部和第二LED灯照明部开关等优点。

附图说明

[0013] 图1为园林多功能景观灯的结构示意图。

[0014] 图2为园林多功能景观灯中灯太阳能板结构示意图。

[0015] 图3为园林多功能景观灯中第一LED的结构示意图。

[0016] 图4为园林多功能景观灯中超声波驱蚊器的结构示意图。

[0017] 图5为园林多功能景观灯中喇叭的结构示意图。

[0018] 图中：1-底座，2-灯柱，3-蓄电池，4-喇叭人工控制键，5-喇叭，6-承接板，7-光源控制器，8-太阳能板，9-螺栓孔，10-电机，11-LED灯底座，12-第一LED灯，13-金属隔板，14-超声波驱蚊器，15-第二LED灯，16-灯主体。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1-5，一种园林多功能景观灯，包括太阳能板8、承接板6、灯主体16、电机10和底座1；所述太阳能板8设置在承接板6的正上方，且太阳能板8的中心与承接板6通过竖直支撑杆无缝焊接固定；所述承接板6设置在灯主体16之上，与灯主体16无缝焊接固定；所述承接板6设置有光源控制器7；所述光源控制器7设置在承接板的竖直支撑杆上；所述灯主体16设置在电机10之上，且与电机10无缝焊接固定；所述灯主体16设置有第二LED灯15、第一LED灯12、LED灯底座11、超声波驱蚊器14、喇叭5、喇叭人工控制键4、金属隔板13、灯柱2和蓄电池3；所述第二LED灯15设置在灯座11之上，且位于灯座的中心位置；所述第一LED灯12设置在灯座11之上，且位于灯座的中心位置；所述LED灯底座11设置在金属隔板13之上，且与金属隔板13无缝焊接固定；所述超声波驱蚊器14设置在金属隔板竖直面中心，通过胶水连接；所述喇叭5设置在金属隔板竖直面中心，通过胶水连接；所述喇叭人工控制键4设在喇

叭5的右下方；所述金属隔板13设置在各功能区的中间及上下面；所述灯柱2设置在电机10之上，且与电机10无缝焊接固定；所述蓄电池3设置在灯主体16的底部；所述电机10设置在灯主体16和底座1之间，且与灯主体16和电机10无缝焊接固定；所述底座1设置在电机10之下，且与电机10无缝焊接固定；太阳能板8通过光伏控制器与蓄电池3相连接，通过太阳能供电，以达到节能环保的作用可以节省能源，且其表面覆盖有防水材料，可以保护太阳能板8不受雨水侵害；承接板6使太阳能板8的位置更加稳固，根据白天和夜间状况，通过光源控制器7控制电路断开或连接；灯主体16上的第二LED灯15和第一LED灯12用于节省耗能量、提高光效、延长寿命以及节约资源；灯主体16上的LED灯底座11用于固定ED灯12和第二LED灯15；灯主体16上的超声波驱虫器14用于达到驱赶蚊虫的作用；灯主体16上的喇叭5用于播放曲目；灯主体16上的喇叭人工控制键4用于控制音响的播放曲目、音量大小和播放时间；灯主体16上的金属隔板13用于分离各功能区；灯主体16上的灯柱2用于支撑灯主体16上的各功能区；灯主体16上的蓄电池3通过光源控制器7与第二LED灯15、第一LED灯12、喇叭5及超声波驱蚊器14电连接；电机10用于旋转机构使太阳能板能均匀受光；底座1用于固定整个机构，使机构更加稳定牢靠的工作。

[0021] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

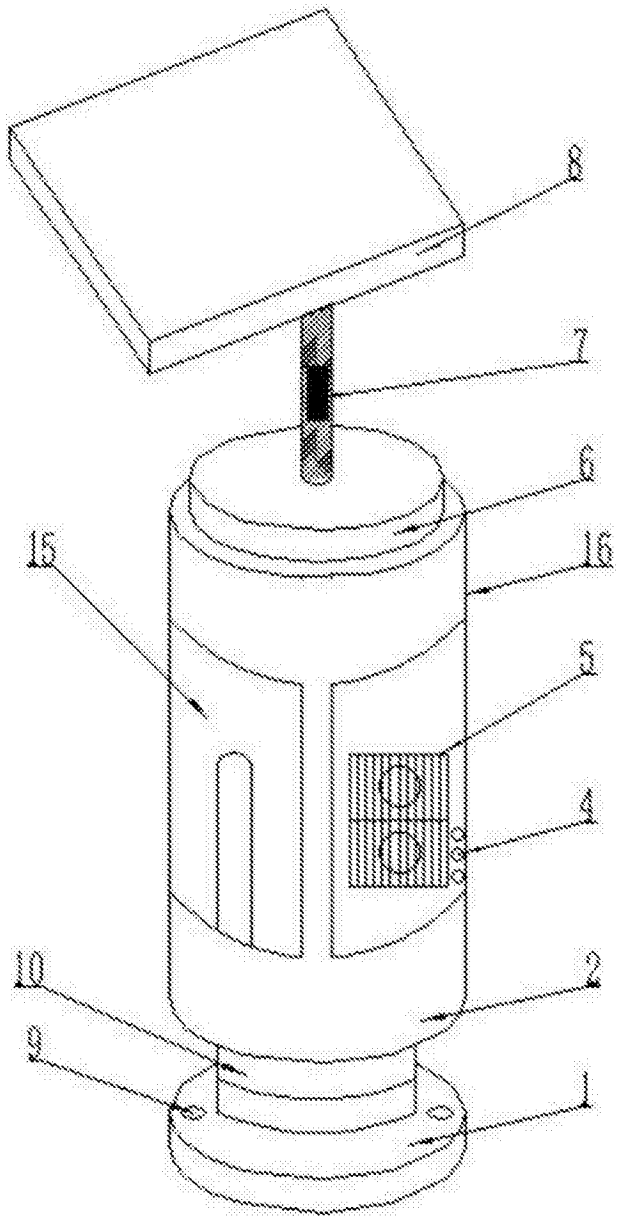


图1

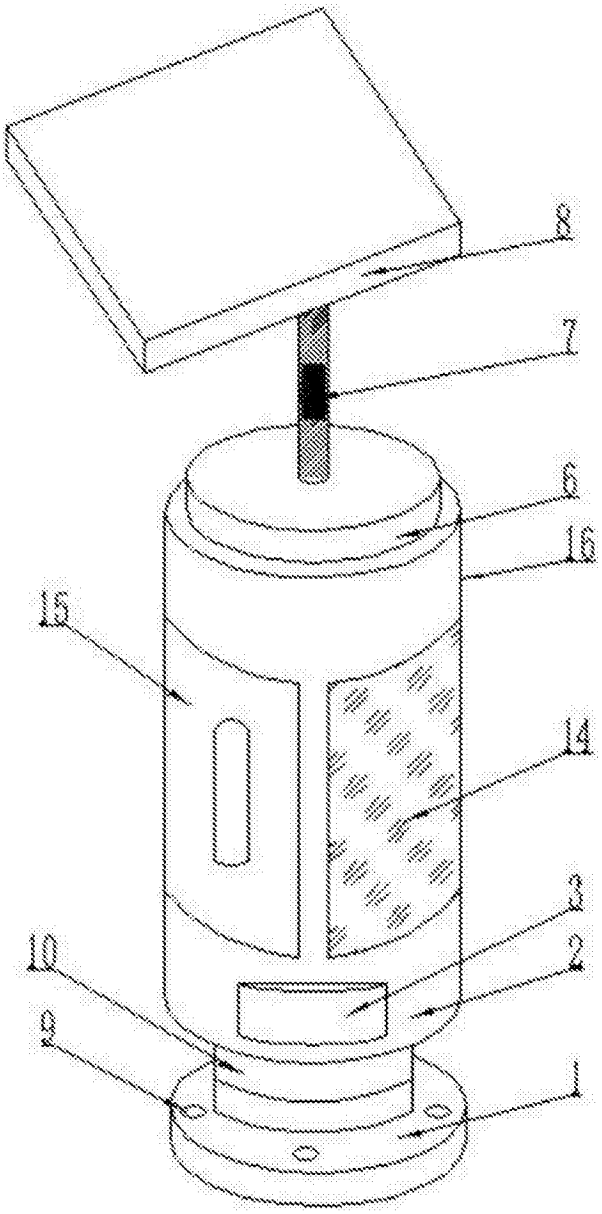


图2

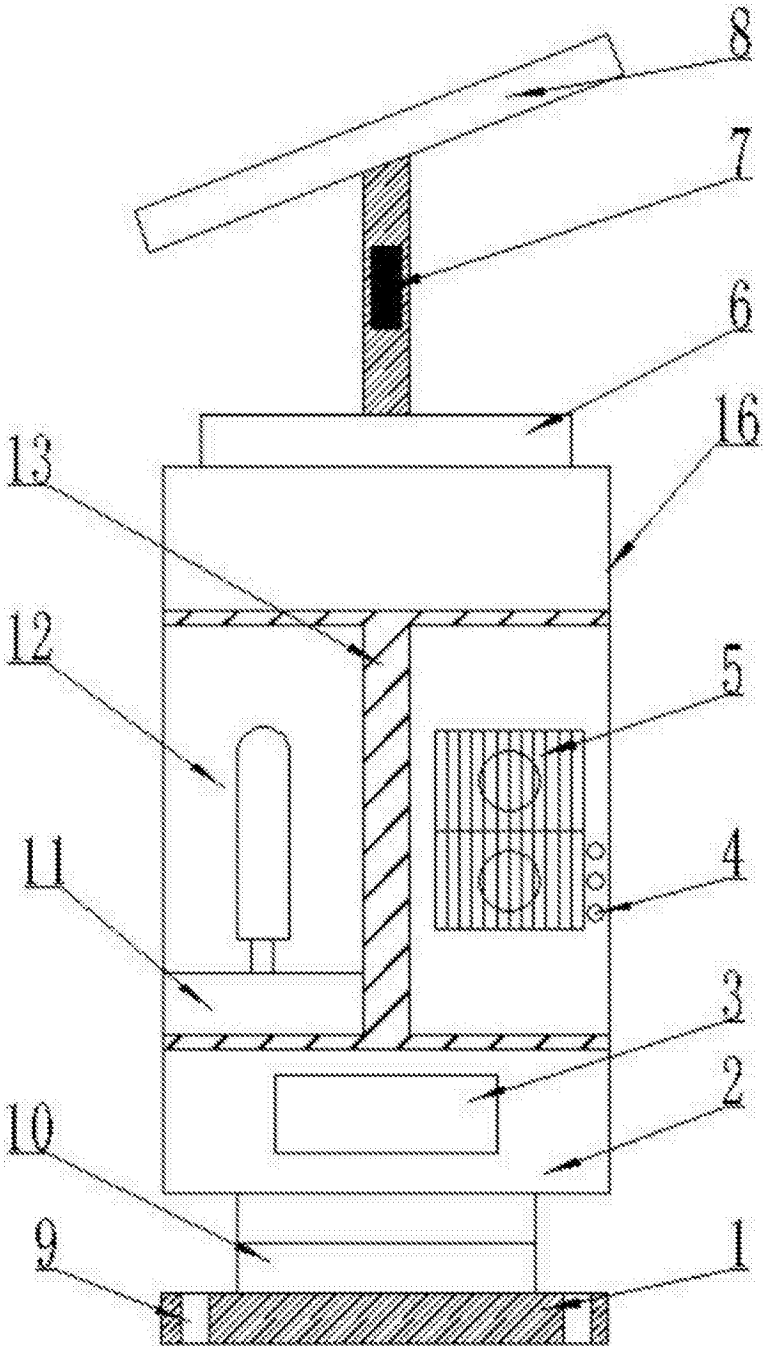


图3

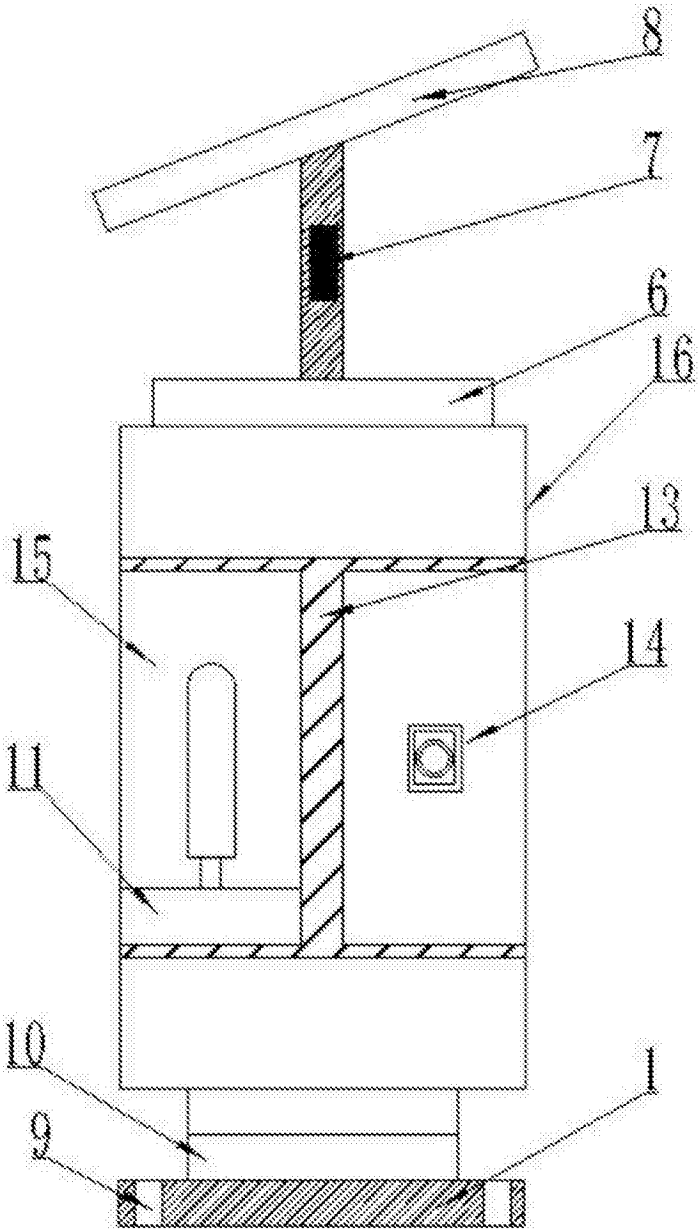


图4

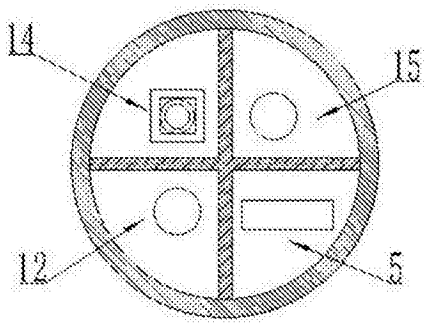


图5