



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108278561 A

(43)申请公布日 2018.07.13

(21)申请号 201810089897.8

F21V 29/89(2015.01)

(22)申请日 2018.01.30

H02S 30/00(2014.01)

F21W 131/109(2006.01)

(71)申请人 浙江西豪电梯成套设备制造有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市海宁市长安镇
(农发区)白沙路16号幢

(72)发明人 杨敬春

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 李伊飏

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 29/77(2015.01)

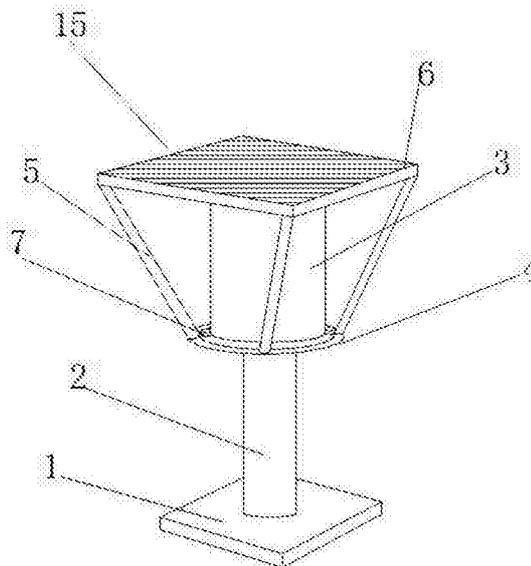
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种方便维护的环保型公园灯

(57)摘要

本发明公开了一种方便维护的环保型公园灯,包括底座和灯柱,所述底座上端固定设有灯柱,所述灯柱上端固定设有灯罩,所述灯罩的外侧活动连接有固定架,所述灯罩底部两侧固定设有固定片。本发明通过灯柱的顶部的灯罩固定于固定架的内腔,灯罩底部两侧设置了固定片,固定片的和固定架的表面均设置了螺丝孔,维护人员可以通过螺丝和螺丝孔将灯罩上端的固定架简单方便的进行安装与拆卸,以便于进行维修和维护,固定架通过四角支撑架在顶部设置了太阳能电板,太阳能电板不仅具有发电的作用而且位具有很大挡雨效果,灯罩的顶部位于防水圈的内腔,防水圈进一步防止雨水进入灯罩的内腔,适合广泛使用并推广。



1. 一种方便维护的环保型公园灯,包括底座(1)和灯柱(2),所述底座(1)上端固定设有灯柱(2),其特征在于:所述灯柱(2)上端固定设有灯罩(3),所述灯罩(3)的外侧活动连接有固定架(4),所述灯罩(3)底部两侧固定设有固定片(9),所述固定片(9)和固定架(4)表面均固定设有螺丝孔(8),所述固定架(4)上端固定设有四角支撑架(5),所述四角支撑架(5)上端固定连接有所谓太阳能电板(6),所述灯罩(3)内腔底部固定设有散热座(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便维护的环保型公园灯,其特征在于:所述灯罩(3)通过固定片(9)和螺丝(7)与固定架(4)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便维护的环保型公园灯,其特征在于:所述散热座(13)上端固定连接有所谓节能灯(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便维护的环保型公园灯,其特征在于:所述节能灯(12)上端固定连接有所谓蓄电池(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便维护的环保型公园灯,其特征在于:所述太阳能电板(6)底部固定连接有所谓防水圈(10),且灯罩(3)顶部位于防水圈(10)内腔。

6. 根据权利要求1所述的一种方便维护的环保型公园灯,其特征在于:所述散热座(13)表面固定设有铝质散热片(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种方便维护的环保型公园灯,其特征在于:所述太阳能电板(6)上端固定连接有所谓钢化玻璃(15)。

一种方便维护的环保型公园灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种灯,特别涉及一种方便维护的环保型公园灯。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,使光源可靠地发出光线,以满足人类从事各种活动时对光线需求的一种照明器具。灯本作“镡”,镡是古代一种食用器具,“镡(灯)”因其外形与它相似而得名。是一种早期的火焰光源和灯具。现代的电气灯具除电光源部分外,还包括光学部件、电气部件和机械部件,灯具目前的发展多元化,应用于各种不同的领域和场合,在公园中是必不可缺的。

[0003] 但是市场上的公园灯结构及其复杂,在维护检修的时候拆卸安装比较费时费力,不能满足人们的需求,且公园灯使用于户外,防雨效果也及其重要,还有现在的公园灯都需要接线进行外在供电,发电来源不环保,污染环境。为此,我们提出一种方便维护的环保型公园灯。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种方便维护的环保型公园灯,通过灯柱的顶部的灯罩固定于固定架的内腔,灯罩底部两侧设置了固定片,固定片的和固定架的表面均设置了螺丝孔,维护人员可以通过螺丝和螺丝孔将灯罩上端的固定架简单方便的进行安装与拆卸,以便于进行维修和维护,固定架通过四角支撑架在顶部设置了太阳能电板,太阳能电板不仅具有发电的作用而且位具有很大挡雨效果,灯罩的顶部位于防水圈的内腔,防水圈进一步防止雨水进入灯罩的内腔,适合广泛使用并推广,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种方便维护的环保型公园灯,包括底座和灯柱,所述底座上端固定设有灯柱,所述灯柱上端固定设有灯罩,所述灯罩外侧活动连接有固定架,所述灯罩底部两侧固定设有固定片,所述固定片和固定架表面均固定设有螺丝孔,所述固定架的上端固定设有四角支撑架,所述四角支撑架上端固定连接有所谓太阳能电板,所述灯罩内腔底部固定设有散热座。

[0006] 进一步地,所述灯罩通过固定片和螺丝与固定架活动连接。

[0007] 进一步地,所述散热座上端固定连接有所谓节能灯。

[0008] 进一步地,所述节能灯上端固定连接有所谓蓄电池。

[0009] 进一步地,所述太阳能电板底部固定连接有所谓防水圈,且灯罩顶部位于防水圈内腔。

[0010] 进一步地,所述散热座表面固定设有铝质散热片。

[0011] 进一步地,所述太阳能电板上端固定连接有所谓钢化玻璃。

[0012] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

1. 灯柱的顶部的灯罩固定于固定架的内腔当中,灯罩的顶部属于开口式,灯罩底部两侧设置了固定片,固定片的和固定架的表面均设置了螺丝孔,固定架通过四角支撑架在顶部设置了太阳能电板,维护人员可以通过螺丝和螺丝孔将灯罩上端的固定架简单方便的进

行安装与拆卸,以便于进行维修和维护。

[0013] 2.太阳能电板顶部设置了钢化玻璃,钢化玻璃对太阳能电板进行了进一步保护,以免有人恶意砸坏太阳能电板,而且太阳能电板的设置采用太阳能发电有利于环保,不污染环境,具有一定的缓冲作用,太阳能电板的底部设置了防水圈,且灯罩位于防水圈的内腔当中,太阳能电板不仅仅具有发电的作用而且位于灯罩的顶部具有很大挡雨效果,且防水圈进一步防止雨水进入灯罩的内腔。

[0014] 3.灯罩的内腔底部设置了散热座,散热座的顶部设置了节能灯,散热座的表面设置了铝质散热片,节能灯与散热座连接将使用时产生的热量通过散热座扩散到铝质散热片表面进行散热,散热片提高了节能灯的散热效果,减慢了灯具的老化程度,提高了使用寿命,节能灯的顶部连接设有蓄电池,蓄电池储存太阳能电板转化的电能将其对节能灯进行供电。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种方便维护的环保型公园灯的整体结构示意图。

[0016] 图2为本发明一种方便维护的环保型公园灯的分解结构示意图。

[0017] 图3为本发明一种方便维护的环保型公园灯的剖面结构示意图。

[0018] 图4为本发明一种方便维护的环保型公园灯的散热座结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、灯柱;3、灯罩;4、固定架;5、四角支撑架;6、太阳能电板;7、螺丝;8、螺丝孔;9、固定片;10、防水圈;11、蓄电池;12、节能灯;13、散热座;14、铝质散热片;15、钢化玻璃。

具体实施方式

[0020] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0021] 如图1-4所示,一种方便维护的环保型公园灯,包括底座1和灯柱2,所述底座1上端固定设有灯柱2,所述灯柱2上端固定设有灯罩3,所述灯罩3外侧活动连接有固定架4,所述灯罩3底部两侧固定设有固定片9,所述固定片9和固定架4表面均固定设有螺丝孔8,所述固定架4的上端固定设有四角支撑架5,所述四角支撑架5上端固定连接设有太阳能电板6,所述灯罩3内腔底部固定设有散热座13。

[0022] 其中,所述灯罩3通过固定片9和螺丝7与固定架4活动连接。

[0023] 其中,所述散热座13上端固定连接设有节能灯12。

[0024] 其中,所述节能灯12上端固定连接设有蓄电池11。

[0025] 其中,所述太阳能电板6底部固定连接设有防水圈10,且灯罩3顶部位于防水圈10内腔。

[0026] 其中,所述散热座13表面固定设有铝质散热片14。

[0027] 其中,所述太阳能电板6上端固定连接设有钢化玻璃15。

[0028] 需要说明的是,本发明为一种方便维护的环保型公园灯,工作时,灯柱2的顶部的灯罩3固定于固定架4的内腔当中,灯罩3的顶部属于开口式,灯罩3底部两侧设置了固定片9,固定片9的和固定架4的表面均设置了螺丝孔8,固定架4通过四角支撑架5在顶部设置了

太阳能电板6,维护人员可以通过螺丝7和螺丝孔8将灯罩3上端的固定架4简单方便的进行安装与拆卸,以便于进行维修和维护,太阳能电板6顶部设置了钢化玻璃15,钢化玻璃15对太阳能电板6进行了进一步保护,以免有人恶意砸坏太阳能电板6,具有一定的缓冲作用,而且太阳能电板6的设置采用太阳能发电有利于环保,不污染环境,太阳能电板6的底部设置了防水圈10,且灯罩3位于防水圈10的内腔当中,太阳能电板6不仅仅具有发电的作用而且位于灯罩3的顶部具有很大挡雨效果,且防水圈10进一步防止雨水进入灯罩3的内腔,在灯罩3的内腔底部设置了散热座13,散热座13的顶部设置了节能灯12,散热座13的表面设置了铝质散热片14,节能灯1与散热座13连接将使用时产生的热量通过散热座13扩散到铝质散热片14表面进行散热,散热片14提高了节能灯的散热效果,减慢了灯具的老化程度,提高了使用寿命,节能灯12的顶部连接设有蓄电池11,蓄电池11储存太阳能电板6转化的电能将其对节能灯12进行供电。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

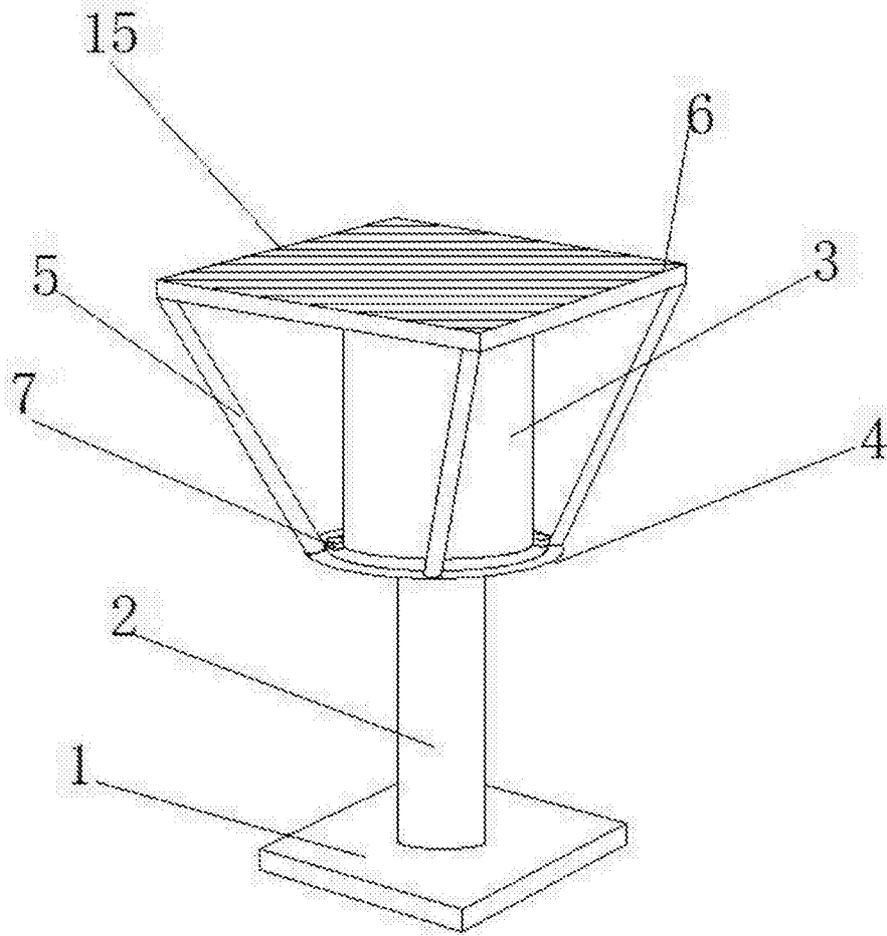


图1

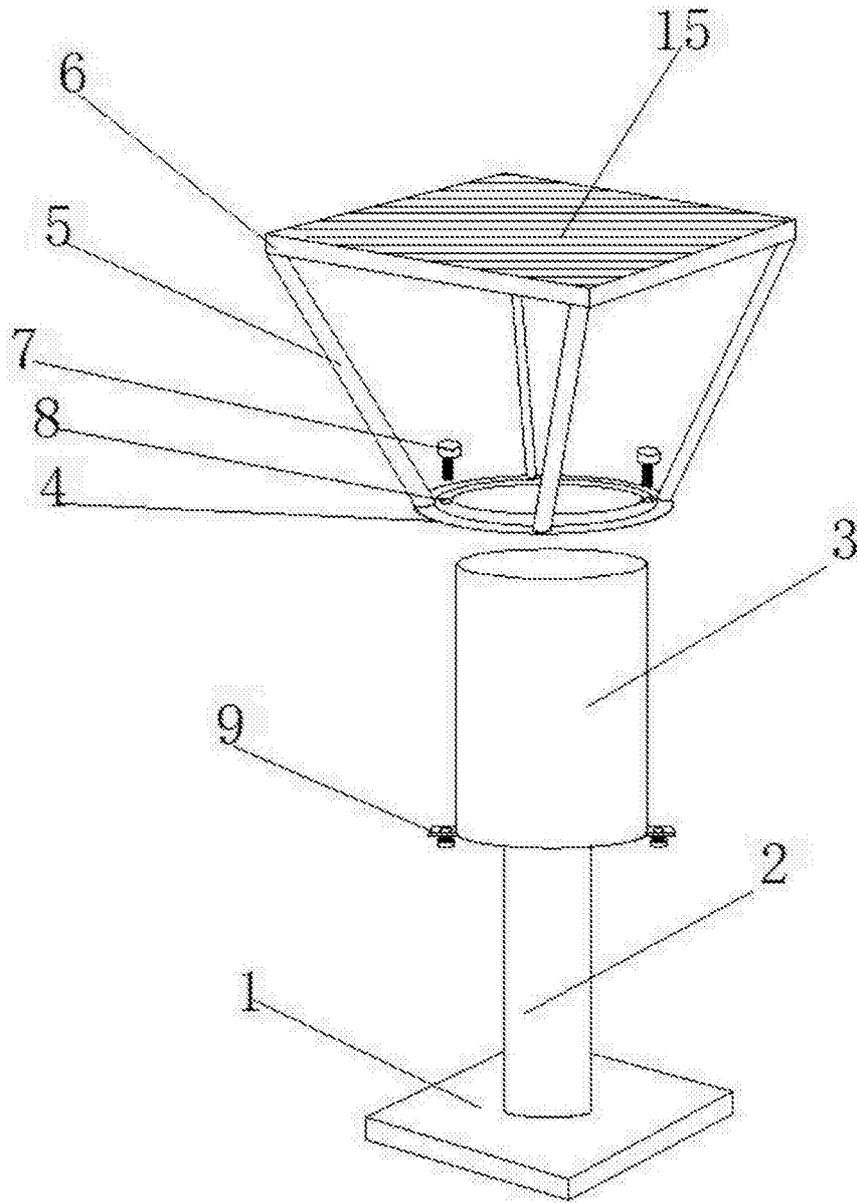


图2

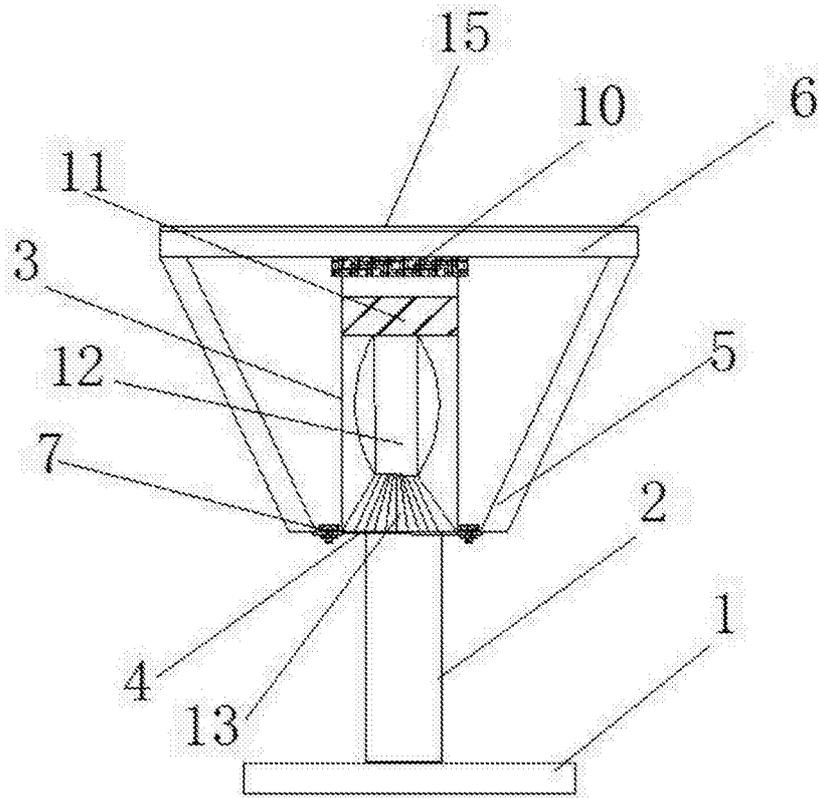


图3

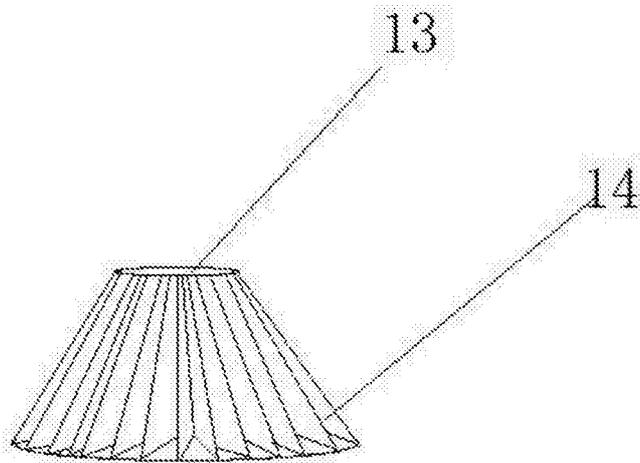


图4