



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210717131 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921747563.1

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 苏州市绿韵园林工程有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区唯亭科技园

(72)发明人 张强 吴海滨 姜超 高敏

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 3/02(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21W 131/10(2006.01)

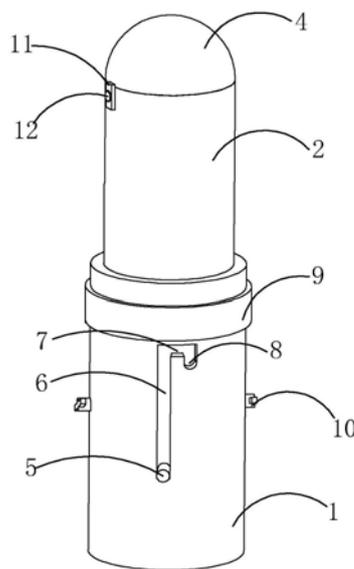
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林绿化景观照明设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林绿化景观照明设备,包括固定于地面上的安装筒,所述安装筒内滑动连接有内部中空的灯柱,所述灯柱的上端设有用于连接灯泡的安装槽,所述灯柱的上端设有灯罩,所述灯柱下侧外壁上对称设有凸柱,所述安装筒的侧壁上开设有供凸柱上下滑动的竖直槽,所述竖直槽上端开设有供凸柱周向滑动的水平槽,所述水平槽远离竖直槽的一端设有供凸柱卡接的卡接槽。本实用新型具有减少灯光被花草枝叶遮挡的效果。



1. 一种园林绿化景观照明设备,其特征在于:包括固定于地面上的安装筒(1),所述安装筒(1)内滑动连接有内部中空的灯柱(2),所述灯柱(2)的上端设有用于连接灯泡的安装槽(3),所述灯柱(2)的上端设有灯罩(4),所述灯柱(2)下侧外壁上对称设有凸柱(5),所述安装筒(1)的侧壁上开设有供凸柱(5)上下滑动的竖直槽(6),所述竖直槽(6)上端开设有供凸柱(5)周向滑动的水平槽(7),所述水平槽(7)远离竖直槽(6)的一端设有供凸柱(5)卡接的卡接槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化景观照明设备,其特征在于:所述凸柱(5)有延伸出安装筒(1)侧壁的一部分,所述安装筒(1)外侧壁上螺纹连接有固定环(9),所述凸柱(5)卡接于卡接槽(8)时,旋转固定环(9),固定环(9)的下端面能够抵触于凸柱(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种园林绿化景观照明设备,其特征在于:所述安装筒(1)侧壁上螺纹连接有抵紧杆(10),所述凸柱(5)抵接于竖直槽(6)的底部时,抵紧杆(10)能够抵紧于灯柱(2)的侧壁。

4. 根据权利要求3所述的一种园林绿化景观照明设备,其特征在于:所述灯罩(4)为内部中空的半球形结构,所述灯罩(4)的两侧设有向下延伸的凸板(11),所述凸板(11)上螺纹连接有紧固螺栓(12),所述灯柱(2)的侧壁上开设有螺纹孔(13),所述灯罩(4)盖合于灯柱(2)上端时,所述紧固螺栓(12)能够螺接于螺纹孔(13)内。

5. 根据权利要求4所述的一种园林绿化景观照明设备,其特征在于:所述灯柱(2)朝向灯罩(4)的一侧设有环形的凸条(14),所述灯罩(4)上开设有供凸条(14)卡接的凹槽(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种园林绿化景观照明设备,其特征在于:所述灯罩(4)为透明的塑料材质。

7. 根据权利要求6所述的一种园林绿化景观照明设备,其特征在于:所述灯柱(2)朝向灯罩(4)的一侧上设有密封圈(16)。

一种园林绿化景观照明设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林照明设备,尤其是涉及一种绿化景观照明设备。

背景技术

[0002] 园林景观灯是一种用于园林美化的灯具,通常都会将其安装在花草丛中,灯泡优先选用带有色彩的灯泡,并且景观灯的高度略高于花草,不仅能达到照明的目的,还能达到美化、渲染气氛的目的。但是由于有些花草长势较快,枝叶容易遮挡住灯光,使得照明的效果不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种园林绿化景观照明设备,具有减少灯光被花草枝叶遮挡的效果。

[0004] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种园林绿化景观照明设备,包括固定于地面上的安装筒,所述安装筒内滑动连接有内部中空的灯柱,所述灯柱的上端设有用于连接灯泡的安装槽,所述灯柱的上端设有灯罩,所述灯柱下侧外壁上对称设有凸柱,所述安装筒的侧壁上开设有供凸柱上下滑动的竖直槽,所述竖直槽上端开设有供凸柱周向滑动的水平槽,所述水平槽远离竖直槽的一端设有供凸柱卡接的卡接槽。

[0006] 通过采用上述技术方案,安装筒安装在地面上,安装筒内滑动连接有灯柱,灯柱为内部中空结构且上端设有用于安装灯泡的安装槽,供电的电线可以从灯柱的内部穿过。灯柱的外壁上对称安装有凸柱,安装筒的侧壁上开设有供凸柱竖直滑动的竖直槽,供凸柱周向滑动的水平槽,以及供凸柱卡接的卡接槽,初始状态时凸柱抵接于竖直槽的底部,当花草的长势较快,遮挡住灯光时,滑动灯柱,并将凸柱卡接于卡接槽,从而将灯泡的高度提高,从而达到减少灯光被花草枝叶遮挡的效果。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述凸柱有延伸出安装筒侧壁的一部分,所述安装筒外侧壁上螺纹连接有固定环,所述凸柱卡接于卡接槽时,旋转固定环,固定环的下端面能够抵触于凸柱。

[0008] 通过采用上述技术方案,凸柱有延伸出安装筒侧壁的一部分,安装筒外壁上螺纹连接有固定环,当将凸柱卡接于卡接槽时,旋转固定环,使得固定环的下端面抵紧于凸柱,从而将凸柱固定在卡接槽中。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述安装筒侧壁上螺纹连接有抵紧杆,所述凸柱抵接于竖直槽的底部时,抵紧杆能够抵紧于灯柱的侧壁。

[0010] 通过采用上述技术方案,安装筒侧壁上螺纹连接有抵紧杆,凸柱抵接于竖直槽的底部时,抵紧杆能够抵紧于灯柱的侧壁,使得灯柱固定在安装筒内,不会随意上下滑动。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述灯罩为内部中空的半球形结构,所述灯罩的两侧设有向下延伸的凸板,所述凸板上螺纹连接有紧固螺栓,所述灯柱的侧壁上开设有螺纹孔,

所述灯罩盖合于灯柱上端时,所述紧固螺栓能够螺接于螺纹孔内。

[0012] 通过采用上述技术方案,灯罩设置为内部中空的半球形结构,可以避免雨水积累在其表面,并且对灯光具有很好的散射效果。进一步的,灯罩两侧设有向下延伸的凸板,凸板上螺栓连接有紧固螺栓,灯柱的侧壁上开设有螺纹孔,当灯罩盖合于灯柱的上端时,紧固螺栓可以螺接于螺纹孔内,从而将灯罩固定在灯柱上,连接牢固,且不容易被小孩等拆卸下来。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述灯柱朝向灯罩的一侧设有环形的凸条,所述灯罩上开设有供凸条卡接的凹槽。

[0014] 通过采用上述技术方案,安装灯罩时,凸条可以卡接于凹槽内,可以减少雨水天气时雨水流入灯罩内的可能,提高其使用寿命。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述灯罩为透明的塑料材质。

[0016] 通过采用上述技术方案,灯罩为透明塑料材质,具有高透光、高扩散的优点,并且不容易破碎。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述灯柱朝向灯罩的一侧上设有密封圈。

[0018] 通过采用上述技术方案,灯柱朝向灯罩的一侧上设有密封圈,进一步提高灯罩和灯柱之间连接的密封性,避免蚊虫进入灯罩内部。

[0019] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0020] 1、灯柱滑动连接在安装筒内,灯光被花草枝叶遮挡时,将灯柱沿向上滑动,并使得凸柱卡接于卡接槽,从而提高灯泡的高度。

[0021] 2、灯柱朝向灯罩的一侧安装有凸条,灯罩设有供凸条卡接的凹槽,使得雨水不容易进入灯罩内部。

附图说明

[0022] 图1是本实施例的结构示意图;

[0023] 图2是本实施例中灯柱和灯罩的爆炸结构示意图;

[0024] 图3是本实施例中凸显凹槽的结构示意图;。

[0025] 附图标记说明:1、安装筒;2、灯柱;3、安装槽;4、灯罩;5、凸柱;6、竖直槽;7、水平槽;8、卡接槽;9、固定环;10、抵紧杆;11、凸板;12、紧固螺栓;13、螺纹孔;14、凸条;15、凹槽;16、密封圈。

具体实施方式

[0026] 实施例:

[0027] 如图1和2所示,一种园林绿化景观照明设备,包括设于地面上的安装筒1,安装筒1内上下滑动连接有灯柱2,灯柱2上端设有安装槽3,安装槽3用于安装灯泡(图中未示出),安装筒1和灯柱2均为圆柱形且灯柱2为内部中空的结构,电线可以从灯柱2内部连接于安装槽3,灯柱2的上端还安装有用于防护灯泡的灯罩4。当灯光被花草的枝叶遮挡时,将灯柱2向上滑动,从而提高灯泡的高度,避免灯光被遮挡。

[0028] 如图1所示,灯柱2下侧的外壁上安装有凸柱5,凸柱5对称设置在灯柱2的外壁上,安装筒1的侧壁上开设有供凸柱5上下滑动的竖直槽6,竖直槽6上端开设有供凸柱5周向转

动的水平槽7,水平槽7远离竖直槽6的一端开设有供凸柱5卡接的卡接槽8,自然状态下时,凸柱5抵紧于竖直槽6的下端,进一步的,安装筒1的侧壁上螺纹连接有抵紧杆10,抵紧杆10穿过安装筒1的侧壁抵紧于灯柱2,使得灯柱2不会随意滑动。当需要将灯柱2的位置升高时,旋松抵紧杆10,滑动灯柱2,使得凸柱5依次滑过竖直槽6、水平槽7,最后卡接于卡接槽8。

[0029] 如图1所示,为了提高凸柱5卡接于卡接槽8后的稳定性,凸柱5卡接于卡接槽8后有延伸出安装筒1侧壁的一部分,安装筒1的外壁上螺纹连接有固定环9,凸柱5卡接于卡槽时,旋转固定环9,使得固定环9的下端面抵紧于凸柱5,从而将凸柱5限位在卡接槽8中。

[0030] 如图2和3所示,灯罩4为开口向下的半球形结构,使得灯罩4的表面不容易积累雨水,灯罩4的两侧设有向下延伸的凸板11,凸板11上螺纹连接有紧固螺栓12,紧固螺栓12贯穿凸板11的两侧,灯柱2的侧壁上开设有螺纹孔13,当灯罩4盖合于灯柱2上端时,紧固螺栓12能够螺接于螺纹孔13内,从而将灯罩4固定在灯柱2上。为了避免雨水天气时雨水流入到灯罩4内部,进一步的,灯柱2朝向灯罩4的一侧固定有呈环形的凸条14,灯罩4上开设有供凸条14卡接的凹槽15,在凸条14的阻挡作用下,减少雨水流入到灯罩4内部。进一步的,灯罩4优选为透明的塑料材质,具有高透光、不易破碎的优点。为了避免小蚊虫进入到灯罩4内部,灯柱2朝向灯罩4的一侧还设有密封圈16,提高灯罩4和灯柱2之间的密封性。

[0031] 本实施例在使用过程:当灯光被枝叶遮挡时,需要提高灯柱2的高度,松开抵紧杆10,滑动灯柱2使得凸柱5卡接于卡接槽8内,并旋转固定环9,使得固定环9下端抵紧于凸柱5即可。

[0032] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

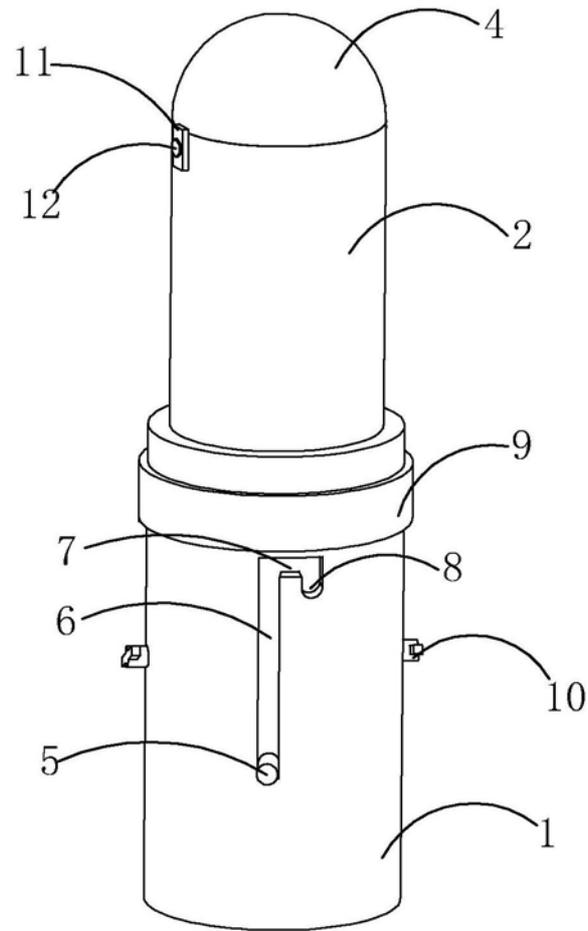


图1

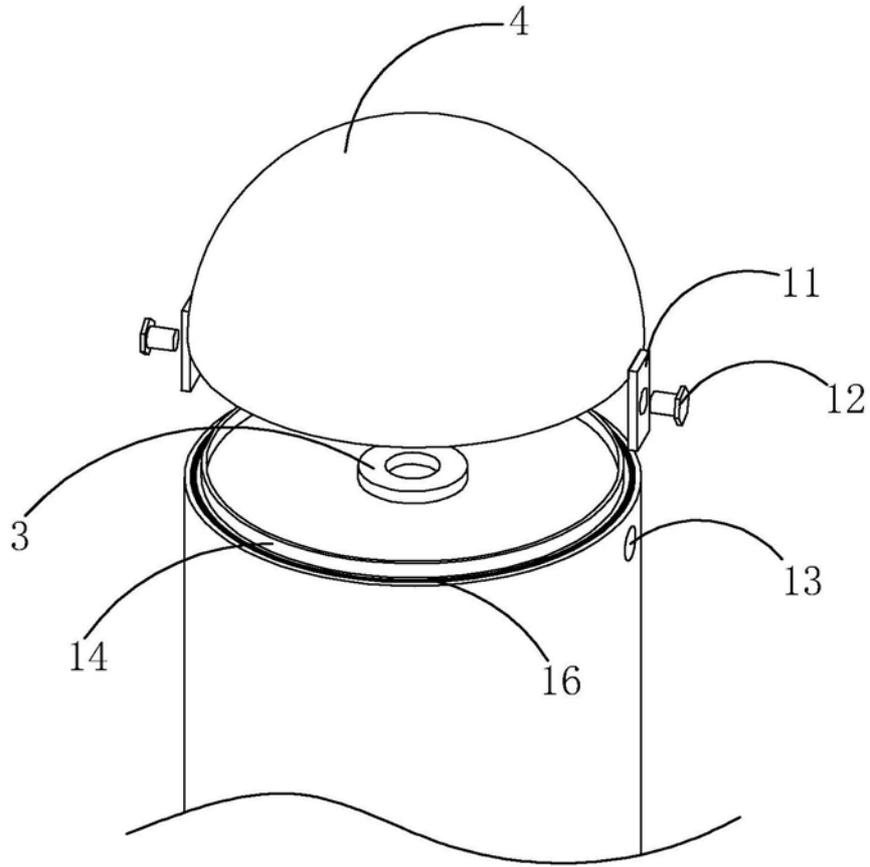


图2

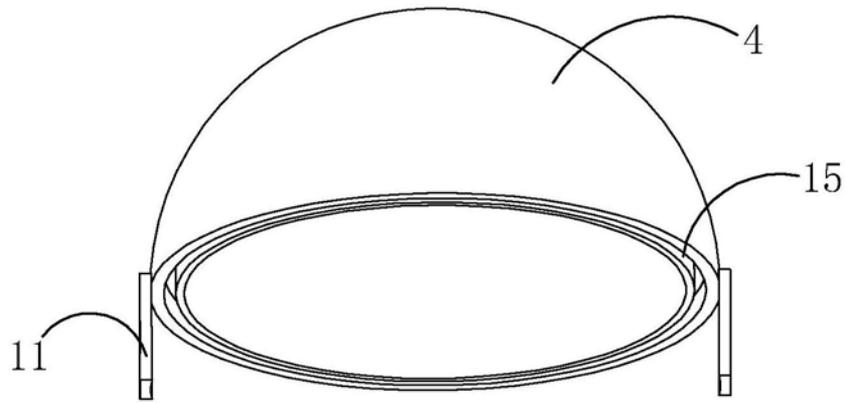


图3