(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 212080982 U
(45)授权公告日 2020.12.04

(21)申请号 202020996192.7

(22)申请日 2020.06.03

(73)专利权人 北京绿博豪景园林景观工程有限公司

地址 102299 北京市昌平区城南街道中兴路21号院1号楼3层308

(72)发明人 钱海全

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357

代理人 魏忠晖

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21V 21/34(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21W 131/109(2006.01)

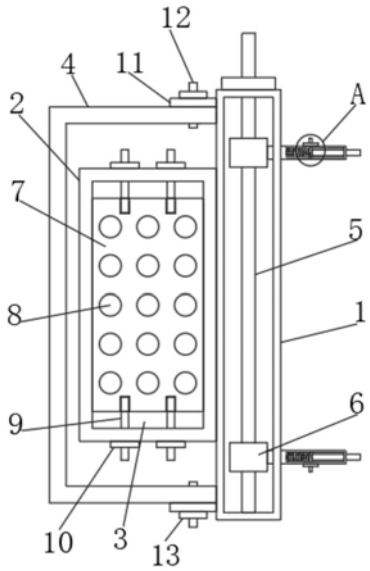
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林用景观照明设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林用景观照明设备，包括竖直设置的安装板，所述安装板为中空结构，且安装板内设有安装机构，所述安装板的侧壁上设有第一支板，所述第一支板上设有安装槽，且安装槽内设有照明主体，所述安装板的侧壁上设有防水壳体，且防水壳体与第一支板匹配设置，所述防水壳体的两端均通过连接机构与安装板的侧壁连接。本实用新型便于固定在不同景观植物的不同位置进行工作，利于园林景观的搭建。



CN 212080982 U

1.一种园林用景观照明设备，包括竖直设置的安装板(1)，其特征在于，所述安装板(1)为中空结构，且安装板(1)内设有安装机构，所述安装板(1)的侧壁上设有第一支板(2)，所述第一支板(2)上设有安装槽(3)，且安装槽(3)内设有照明主体，所述安装板(1)的侧壁上设有防水壳体(4)，且防水壳体(4)与第一支板(2)匹配设置，所述防水壳体(4)的两端均通过连接机构与安装板(1)的侧壁连接。

2.根据权利要求1所述的一种园林用景观照明设备，其特征在于，所述安装机构包括竖直设置的螺纹杆(5)，所述螺纹杆(5)的一端与安装板(1)的内壁转动连接，且螺纹杆(5)的另一端贯穿安装板(1)的侧壁设置，所述螺纹杆(5)上套设有两个对称设置的螺母(6)，且两个螺母(6)上均固定连接有伸缩套板，所述安装板(1)的侧壁上设有与两个伸缩套板匹配设置的第一条形开口，且两个伸缩套板均贯穿第一条形开口设置。

3.根据权利要求1所述的一种园林用景观照明设备，其特征在于，所述照明主体包括灯板(7)，且灯板(7)上设有多个照明灯(8)，所述第一支板(2)的两侧均插设有多个与灯板(7)匹配设置的第一插杆(9)，且第一支板(2)的两侧均设有与第一插杆(9)匹配设置的第一滑动锁块(10)。

4.根据权利要求1所述的一种园林用景观照明设备，其特征在于，所述连接机构包括水平设置的第二支板(11)，且第二支板(11)上均插设有与防水壳体(4)匹配设置的第二插杆(12)，所述第二支板(11)的侧壁上设有与第二插杆(12)匹配设置的第二滑动锁块(13)。

5.根据权利要求2所述的一种园林用景观照明设备，其特征在于，所述伸缩套板包括水平设置的第一夹板(14)，所述第一夹板(14)为中空结构，且第一夹板(14)内插设有第二夹板(15)，所述第二夹板(15)上固定连接有滑板(16)，所述滑板(16)通过伸缩连接杆(17)与第一夹板(14)的底壁连接，所述第一夹板(14)的侧壁上设有与滑板(16)匹配设置的第二条形开口，且滑板(16)贯穿第二条形开口设置，所述第一夹板(14)的侧壁上设有与滑板(16)匹配设置的第三滑动锁块(18)。

6.根据权利要求2所述的一种园林用景观照明设备，其特征在于，所述螺纹杆(5)的外螺纹由对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹组成，所述第一外螺纹及第二外螺纹的旋向相反设置，且两个螺母(6)分别套设在第一外螺纹及第二外螺纹上。

一种园林用景观照明设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林技术领域，尤其涉及一种园林用景观照明设备。

背景技术

[0002] 园林，指特定培养的自然环境和游憩境域。在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域，就称为园林。在中国传统建筑中独树一帜，有重大成就的是古典园林建筑，园林景观搭建时需要使用照明设备；

[0003] 现有的照明设备不便于固定在不同景观植物的不同位置进行工作，不利于园林景观的搭建，为此我们提出一种园林用景观照明设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的照明设备不便于固定在不同景观植物的不同位置进行工作，不利于园林景观的搭建的问题，而提出的一种园林用景观照明设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种园林用景观照明设备，包括竖直设置的安装板，所述安装板为中空结构，且安装板内设有安装机构，所述安装板的侧壁上设有第一支板，所述第一支板上设有安装槽，且安装槽内设有照明主体，所述安装板的侧壁上设有防水壳体，且防水壳体与第一支板匹配设置，所述防水壳体的两端均通过连接机构与安装板的侧壁连接。

[0007] 优选地，所述安装机构包括竖直设置的螺纹杆，所述螺纹杆的一端与安装板的内壁转动连接，且螺纹杆的另一端贯穿安装板的侧壁设置，所述螺纹杆上套设有两个对称设置的螺母，且两个螺母上均固定连接有伸缩套板，所述安装板的侧壁上设有与两个伸缩套板匹配设置的第一条形开口，且两个伸缩套板均贯穿第一条形开口设置。

[0008] 优选地，所述照明主体包括灯板，且灯板上设有多个照明灯，所述第一支板的两侧均插设有多个与灯板匹配设置的第一插杆，且第一支板的两侧均设有与第一插杆匹配设置的第一滑动锁块。

[0009] 优选地，所述连接机构包括水平设置的第二支板，且第二支板上均插设有与防水壳体匹配设置的第二插杆，所述第二支板的侧壁上设有与第二插杆匹配设置的第二滑动锁块。

[0010] 优选地，所述伸缩套板包括水平设置的第一夹板，所述第一夹板为中空结构，且第一夹板内插设有第二夹板，所述第二夹板上固定连接有滑板，所述滑板通过伸缩连接杆与第一夹板的底壁连接，所述第一夹板的侧壁上设有与滑板匹配设置的第二条形开口，且滑板贯穿第二条形开口设置，所述第一夹板的侧壁上设有与滑板匹配设置的第三滑动锁块。

[0011] 优选地，所述螺纹杆的外螺纹由对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹组成，所述第一外螺纹及第二外螺纹的旋向相反设置，且两个螺母分别套设在第一外螺纹及第二外螺

纹上。

[0012] 本实用新型中有益效果如下：

[0013] 1、由于第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置，转动螺纹杆能够带动两个螺母相向运动，从而带动第一夹板运动，使两个第一夹板配合，将照明设备固定在景观植物的躯干上，移动滑板能够带动第二夹板运动，对伸缩套板的夹持范围进行调节，伸缩连接杆的加装使第二夹板的运动状态更加稳定；

[0014] 2、第二支板与第二插杆配合，保证防水壳体与安装板连接状态的稳定，第一插杆与第一滑动锁块配合，便于对灯板进行安装更换。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种园林用景观照明设备的结构示意图；

[0016] 图2为图1中A处的结构示意图。

[0017] 图中：1安装板、2第一支板、3安装槽、4防水壳体、5螺纹杆、6螺母、7灯板、8照明灯、9第一插杆、10第一滑动锁块、11第二支板、12第二插杆、13第二滑动锁块、14第一夹板、15第二夹板、16滑板、17伸缩连接杆、18第三滑动锁块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-2，一种园林用景观照明设备，包括竖直设置的安装板1，安装板1为中空结构，且安装板1内设有安装机构，安装板1的侧壁上设有第一支板2，第一支板2上设有安装槽3，且安装槽3内设有照明主体，安装板1的侧壁上设有防水壳体4，且防水壳体4与第一支板2匹配设置，防水壳体4的两端均通过连接机构与安装板1的侧壁连接，安装机构包括竖直设置的螺纹杆5，螺纹杆5的一端与安装板1的内壁转动连接，且螺纹杆5的另一端贯穿安装板1的侧壁设置，螺纹杆5上套设有两个对称设置的螺母6，且两个螺母6上均固定连接有伸缩套板，安装板1的侧壁上设有与两个伸缩套板匹配设置的第一条形开口，且两个伸缩套板均贯穿第一条形开口设置，第二支板11与第二插杆12配合，保证防水壳体4与安装板1连接状态的稳定，第一插杆9与第一滑动锁块10配合，便于对灯板7进行安装更换；

[0020] 照明主体包括灯板7，且灯板7上设有多个照明灯8，第一支板2的两侧均插设有多个与灯板7匹配设置的第一插杆9，且第一支板2的两侧均设有与第一插杆9匹配设置的第一滑动锁块10，连接机构包括水平设置的第二支板11，且第二支板11上均插设有与防水壳体4匹配设置的第二插杆12，第二支板11的侧壁上设有与第二插杆12匹配设置的第二滑动锁块13，伸缩套板包括水平设置的第一夹板14，第一夹板14为中空结构，且第一夹板14内插设有第二夹板15，第二夹板15上固定连接有滑板16，滑板16通过伸缩连接杆17与第一夹板14的底壁连接，第一夹板14的侧壁上设有与滑板16匹配设置的第二条形开口，且滑板16贯穿第二条形开口设置，第一夹板14的侧壁上设有与滑板16匹配设置的第三滑动锁块18，螺纹杆5的外螺纹由对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹组成，第一外螺纹及第二外螺纹的旋向相反设置，且两个螺母6分别套设在第一外螺纹及第二外螺纹上，由于第一外螺纹与第二外螺

纹旋向相反设置，转动螺纹杆5能够带动两个螺母6相向运动，从而带动第一夹板14运动，使两个第一夹板14配合，将照明设备固定在景观植物的躯干上，移动滑板16能够带动第二夹板15运动，对伸缩套板的夹持范围进行调节，伸缩连接杆17的加装使第二夹板15的运动状态更加稳定。

[0021] 本实用新型中，由于第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置，转动螺纹杆5能够带动两个螺母6相向运动，从而带动第一夹板14运动，使两个第一夹板14配合，将照明设备固定在景观植物的躯干上，移动滑板16能够带动第二夹板15运动，对伸缩套板的夹持范围进行调节，伸缩连接杆17的加装使第二夹板15的运动状态更加稳定，第二支板11与第二插杆12配合，保证防水壳体4与安装板1连接状态的稳定，第一插杆9与第一滑动锁块10配合，便于对灯板7进行安装更换。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

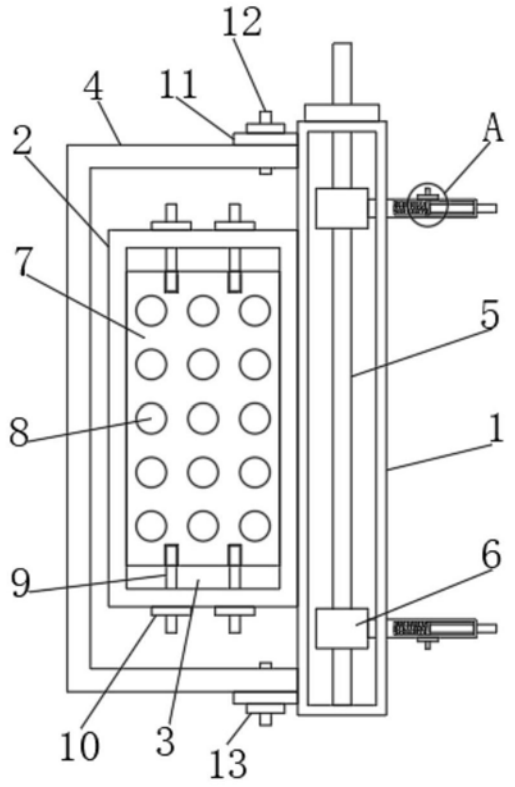


图1

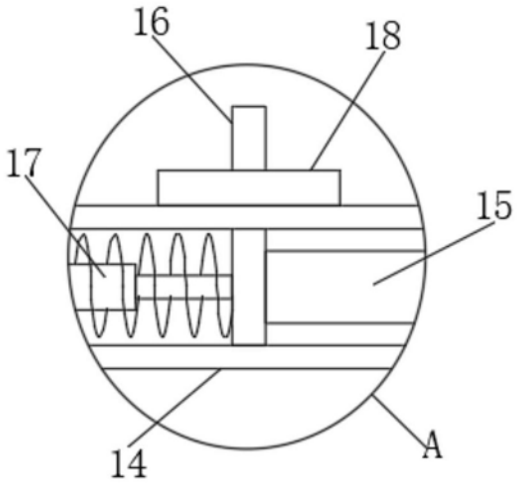


图2