(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 210291624 U
(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201921364434.4
(22)申请日 2019.08.22
(73)专利权人 广东远合工程科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇罗村朗沙村委会朗沙大道以北的外朗(土名)地段广东新光源产业基地核心区内B区1座5层之一
(72)发明人 崔波
(51)Int.Cl.
F21S 8/08(2006.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 21/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
A47G 7/02(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)

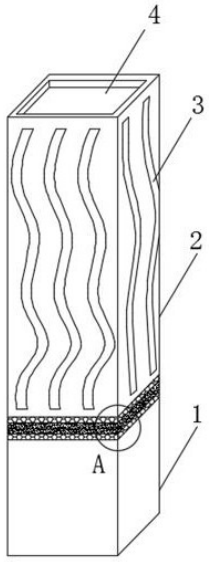
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便更换维护的智慧景观灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便更换维护的智慧景观灯，包括外壳和灯罩，所述灯罩的上端连接有顶板，底部连接有连接座，且所述顶板与连接座之间连接有若干个支撑杆，灯罩的内部安装有照明灯，且灯罩的底部通过连接座与底座的顶部连接。通过插杆和插孔连接底座和外壳，使得外壳与底座之间安装拆卸方便快捷，外壳损坏后能快速的维护更换，不用更换整个装置，节省后续维护的费用，外壳还可以保护内部灯罩在使用中不易损坏。同时也可以根据实际的需要更换不同花纹的外壳，进而起到不同的装饰作用。外壳顶部盆栽槽的内部可以直接种植花草，也可以放置花盆种植花草，能进一步的对灯起到装饰的作用。



CN 210291624 U

1.一种方便更换维护的智慧景观灯，包括外壳(2)和灯罩(7)，其特征在于，所述灯罩(7)的上端连接有顶板(12)，底部连接有连接座(8)，且所述顶板(12)与连接座(8)之间连接有若干个支撑杆(6)，灯罩(7)的内部安装有照明灯，且灯罩(7)的底部通过连接座(8)与底座(1)的顶部连接；

所述底座(1)的顶部连接外壳(2)，灯罩(7)套装在外壳(2)的内部；所述外壳(2)的四周均连接有若干个插杆(11)，且底座(1)的顶部在连接座(8)的四周设置有若干个插孔(5)，所述插杆(11)插接在插孔(5)的内部，所述外壳(2)的底部四周边缘和底座(1)的顶部四周边缘均连接有磁铁板(9)，上下两端磁铁板(9)相对立的一侧均连接有缓冲垫(10)。

2.根据权利要求1所述的一种方便更换维护的智慧景观灯，其特征在于，所述外壳(2)的顶部设置有盆栽槽(4)，且盆栽槽(4)的内部与外壳(2)的内部呈密封设置。

3.根据权利要求1所述的一种方便更换维护的智慧景观灯，其特征在于，所述外壳(2)的四周均设置有若干个花纹孔(3)，外壳(2)的内部呈中空设置，顶板(12)和连接座(8)的直径与外壳(2)的内部直径相匹配。

4.根据权利要求1所述的一种方便更换维护的智慧景观灯，其特征在于，所述连接座(8)与底座(1)螺纹连接，且连接座(8)与底座(1)呈垂直设置。

5.根据权利要求1所述的一种方便更换维护的智慧景观灯，其特征在于，所述外壳(2)的底部尺寸与底座(1)的顶部尺寸相匹配，上下两端的缓冲垫(10)相抵接。

一种方便更换维护的智慧景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种景观灯，具体涉及一种方便更换维护的智慧景观灯，属于景观灯应用领域。

背景技术

[0002] 景观灯是现代景观中不可缺少的部分，它不仅自身具有较高的观赏性，还强调艺术灯的景观与景区历史文化、周围环境的协调统一。景观灯利用不同的造型、相异的光色与亮度来造景。例如红色光的灯笼造型景观灯为广场带来一片喜庆气氛，绿色椰树灯在池边立出一派热带风情。景观灯适用于广场、居住区、公共绿地等景观场所。

[0003] 但是现有的景观灯在使用中仍存在一定的不足。现有的景观灯大都是一体设置，与地面固定后难以拆卸，后续更换维修麻烦，需要整体拆卸，维护的费用较高。且灯本身的造型较为固定，不能根据实际的需要快速的更换外型，更换外形需要更换整体。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便更换维护的智慧景观灯，可以解决现有的景观灯大都是一体设置，与地面固定后难以拆卸，后续更换维修麻烦，需要整体拆卸，维护的费用较高。且灯本身的造型较为固定，不能根据实际的需要快速的更换外型，更换外形需要更换整体的技术问题。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：

[0006] 一种方便更换维护的智慧景观灯，包括外壳和灯罩，所述灯罩的上端连接有顶板，底部连接有连接座，且所述顶板与连接座之间连接有若干个支撑杆，灯罩的内部安装有照明灯，且灯罩的底部通过连接座与底座的顶部连接。

[0007] 所述底座的顶部连接外壳，灯罩套装在外壳的内部；所述外壳的四周均连接有若干个插杆，且底座的顶部在连接座的四周设置有若干个插孔，所述插杆插接在插孔的内部，所述外壳的底部四周边缘和底座的顶部四周边缘均连接有磁铁板，上下两端磁铁板相对立的一侧均连接有缓冲垫。

[0008] 优选的，所述外壳的顶部设置有盆栽槽，且盆栽槽的内部与外壳的内部呈密封设置。

[0009] 优选的，所述外壳的四周均设置有若干个花纹孔，外壳的内部呈中空设置，顶板和连接座的直径与外壳的内部直径相匹配。

[0010] 优选的，所述连接座与底座螺纹连接，且连接座与底座呈垂直设置。

[0011] 优选的，所述外壳的底部尺寸与底座的顶部尺寸相匹配，上下两端的缓冲垫相抵接。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 1、通过插杆和插孔连接底座和外壳，使得外壳与底座之间安装拆卸方便快捷，外壳损坏后能快速的维护更换，不用更换整个装置，节省后续维护的费用，外壳还可以保护内

部灯罩在使用中不易损坏。同时也可以根据实际的需要更换不同花纹的外壳，进而起到不同的装饰作用。外壳顶部盆栽槽的内部可以直接种植花草，也可以放置花盆种植花草，能进一步的对灯起到装饰的作用。

[0014] 2、通过在底座的顶部和外壳的底部连接磁铁板和缓冲垫，使得底座和外壳连接后，四周边缘的磁铁板相互吸引粘接，进一步增加底座与外壳之间的连接力。两个缓冲垫之间紧密接触，对底座与外壳之间的连接处起到密封的作用，避免外部的雨水和杂质进入内部。顶板和连接座均与外壳的内部相互卡接，使得外壳在使用中不易晃动，稳定性能好。

附图说明

[0015] 为了便于本领域技术人员理解，下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型去叶杆安装结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型剥叶轮结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型安装板结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；2、外壳；3、花纹孔；4、盆栽槽；5、插孔；6、支撑杆；7、灯罩；8、连接座；9、磁铁板；10、缓冲垫；11、插杆；12、顶板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合实施例对本实用新型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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4所示，一种方便更换维护的智慧景观灯，包括外壳2和灯罩7，灯罩7的上端连接有顶板12，底部连接有连接座8，且顶板12与连接座8之间连接有若干个支撑杆6，灯罩7的内部安装有照明灯，且灯罩7的底部通过连接座8与底座1的顶部连接。

[0023] 底座1的顶部连接外壳2，灯罩7套装在外壳2的内部；外壳2的四周均连接有若干个插杆11，且底座1的顶部在连接座8的四周设置有若干个插孔5，插杆11插接在插孔5的内部，外壳2的底部四周边缘和底座1的顶部四周边缘均连接有磁铁板9，上下两端磁铁板9相对立的一侧均连接有缓冲垫10。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案，外壳2的顶部设置有盆栽槽4，且盆栽槽4的内部与外壳2的内部呈密封设置，盆栽槽4的内部可以直接种植花草，也可以放置花盆种植花草，能进一步的对灯起到装饰的作用。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案，外壳2的四周均设置有若干个花纹孔3，外壳2的内部呈中空设置，顶板12和连接座8的直径与外壳2的内部直径相匹配，花纹孔3既起到装饰的作用，同时能方便照明灯的光线照射到外面。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案，连接座8与底座1螺纹连接，且连接座8与底座1呈垂直设置，与底座1螺纹连接，方便灯罩7的安装拆卸，后续对照明灯维修养护更加方便。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案，外壳2的底部尺寸与底座1的顶部尺寸相匹

配，上下两端的缓冲垫10相抵接，外壳2与底座1连接后，缓冲垫10能相互对齐接触，起到缓冲的作用，避免连接处出现较大的缝隙。

[0028] 本实用新型在使用时，将底座1固定在地面上，并将灯罩7通过底部的连接座8安装在底座1的上部，灯罩7内部的照明灯通过电线与电源连接。将外壳2套装在灯罩7的外部，底部的插杆11插接在底座1上部的插孔5中，底座1与外壳2固定连接，同时四周边缘的磁铁板9相互吸引粘接，进一步增加底座1与外壳2之间的连接力。两个缓冲垫10之间紧密接触，对底座1与外壳2之间的连接处起到密封的作用，避免外部的雨水和杂质进入内部。顶板12和连接座8均与外壳2的内部相互卡接，使得外壳2在使用中不易晃动，稳定性能好。

[0029] 通过插杆11和插孔5连接底座1和外壳2，使得外壳2与底座1之间安装拆卸方便快捷，外壳2损坏后能快速的维护更换，不用更换整个装置，节省后续维护的费用。同时也可以根据实际的需要更换不同花纹的外壳2，进而起到不同的装饰作用。外壳2顶部盆栽槽4的内部可以直接种植花草，也可以放置花盆种植花草，能进一步的对灯起到装饰的作用。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

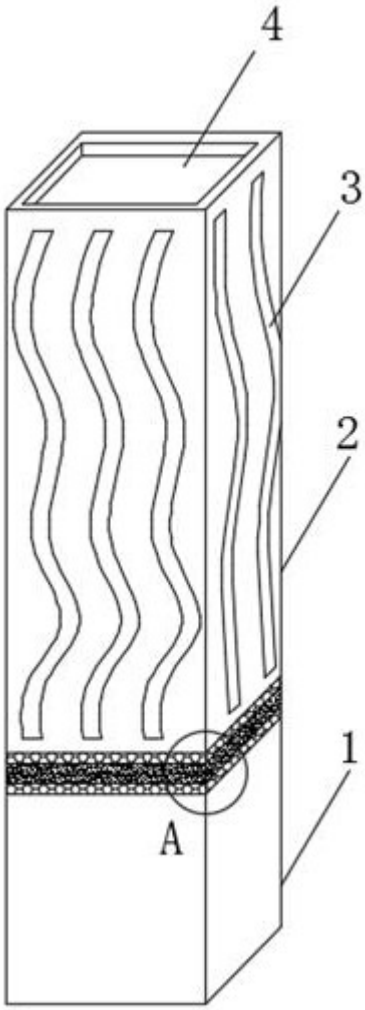


图1

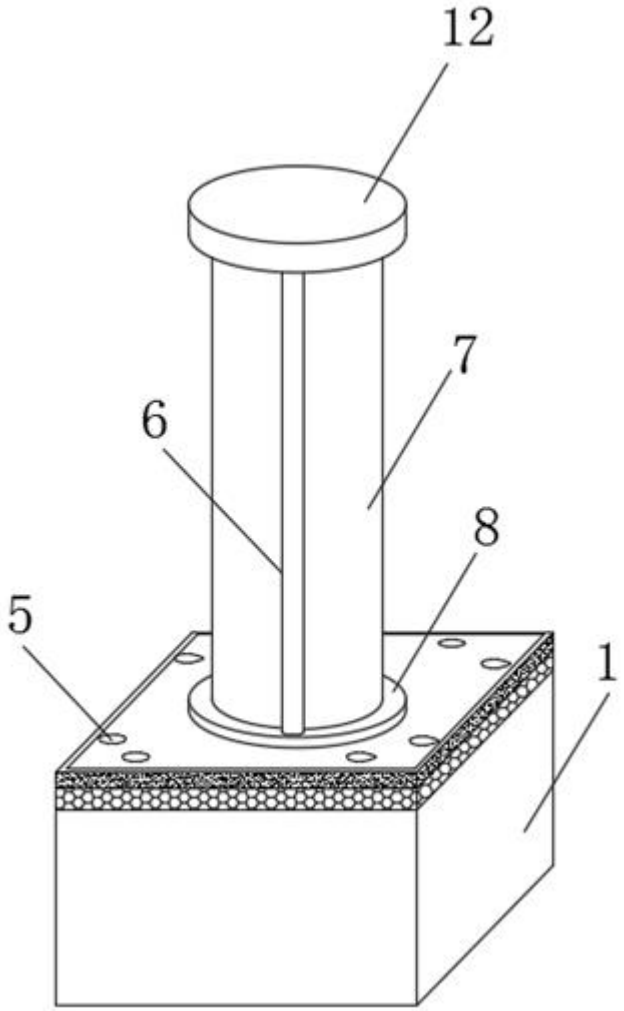


图2

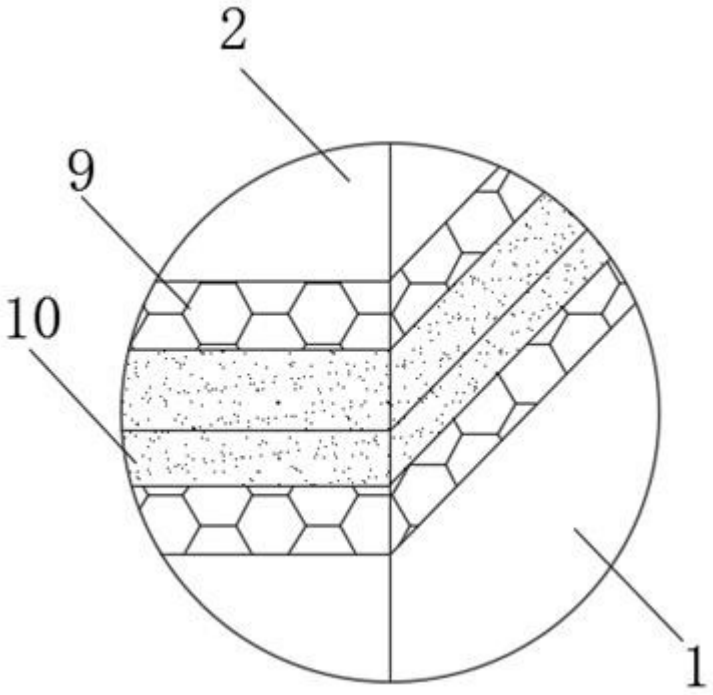


图3

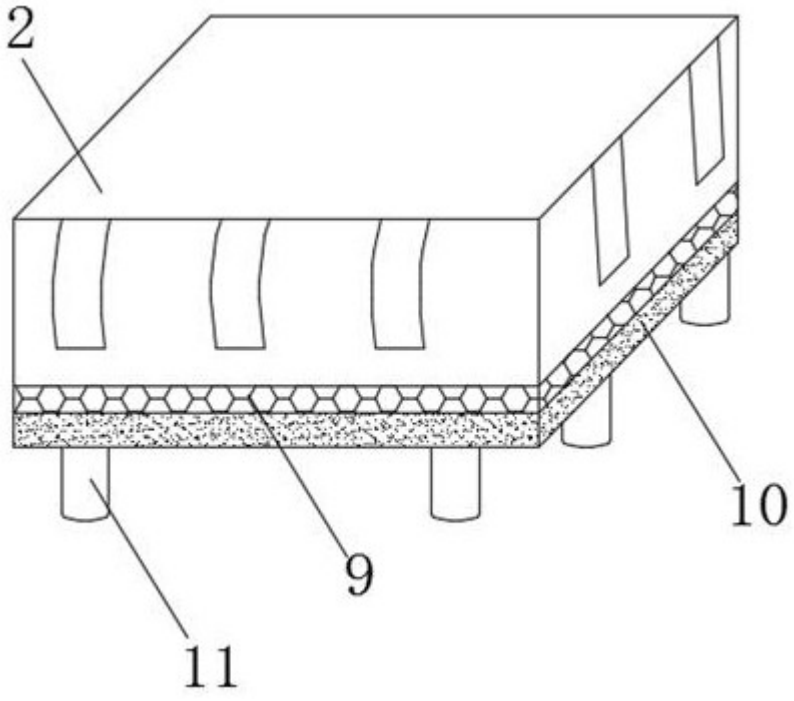


图4