



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222603167 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420880095.X

(22) 申请日 2024.04.26

(73) 专利权人 上海中侨职业技术大学

地址 201514 上海市金山区漕廊公路3888号

(72) 发明人 刘永波 谷艳利 郭嘉乐 吴泽阳

(74) 专利代理机构 济南知来知识产权代理事务所(普通合伙) 37276

专利代理师 王言金

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 9/12 (2006.01)

E04B 2/00 (2006.01)

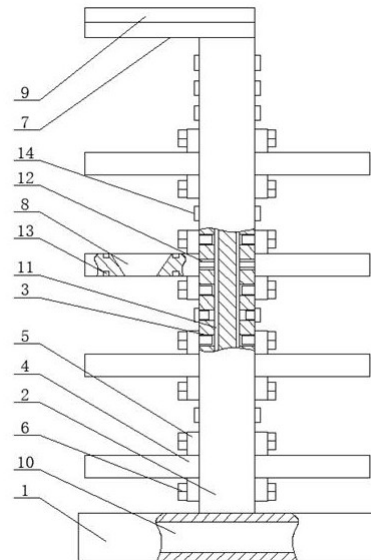
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种景观幕墙

(57) 摘要

本实用新型属于景观幕墙技术领域,公开了一种景观幕墙,现有的景观幕墙通过设置载物架的方式对植物盆栽进行支撑,但是不同种类的植物盆栽之间大小存在区别,该现有技术无法对载物架上方的空间大小进行调节,容易造成空间浪费,最后植物盆栽不够紧凑美观,本实用新型示例的技术方案,包括底座,底座的顶面固定安装有墙板,墙板的两侧分别开设有均匀分布的螺孔,墙板的两侧分别设置有数块支撑板,支撑板的顶面和底面一侧分别固定安装有安装板,安装板上分别设置有与螺孔螺纹配合的螺栓,本实用新型能够对墙板两侧的支撑板位置进行随意调节,便于对植物进行放置,墙板的两侧能够根据植物对于光照的需求进行放置,使用更加方便。



1. 一种景观幕墙,包括底座(1),底座(1)的顶面固定安装有墙板(2),其特征是,墙板(2)的两侧分别开设有均匀分布的螺孔(3),墙板(2)的两侧分别设置有数块支撑板(4),支撑板(4)的顶面和底面一侧分别固定安装有安装板(5),安装板(5)上分别设置有与螺孔(3)螺纹配合的螺栓(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种景观幕墙,其特征是,所述的墙板(2)的顶面固定连接遮阳板(7)的底面一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种景观幕墙,其特征是,所述的支撑板(4)的顶面分别开设有放置槽(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种景观幕墙,其特征是,所述的放置槽(8)为倒置的圆台形。

5. 根据权利要求2所述的一种景观幕墙,其特征是,所述的遮阳板(7)的顶面固定安装有太阳能电池板(9),底座(1)内嵌入安装有蓄电池(10),太阳能电池板(9)通过电力转化装置连接蓄电池(10),底座(1)内固定安装有两块供电插板(11),供电插板(11)与螺孔(3)互通,支撑板(4)的一侧设置有供电插头(12),支撑板(4)的顶面和底面分别固定安装有灯圈(13),灯圈(13)电路连接供电插头(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种景观幕墙,其特征是,所述的遮阳板(7)的一侧固定安装有光照传感器,光照传感器电路连接蓄电池(10)的供电开关。

7. 根据权利要求6所述的一种景观幕墙,其特征是,所述的螺孔(3)内分别设置有防水塞(14)。

一种景观幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于景观幕墙技术领域,具体涉及一种景观幕墙。

背景技术

[0002] 景观幕墙是艺术观念高度集中的整体,它是艺术融入生活的体验,它是城市界面中的一种非常不可或缺的类型,是景观小品中重要的一个实体部分,景观幕墙的形式常常是不拘一格,能够为了适应整体环境需要而改变其设计模式,凡是城市公共空间当中,均可以用到景观幕墙起到重要的点缀作用。

[0003] 现有技术中,公开号为CN219644634U的中国专利,公开了一种组合式植物景观幕墙,该现有技术通过设置载物架的方式对植物盆栽进行支撑,但是不同种类的植物盆栽之间大小存在区别,该现有技术无法对载物架上方的空间大小进行调节,容易造成空间浪费,最后植物盆栽不够紧凑美观。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术中的不足,本实用新型的目的在于提供一种景观幕墙,该一种景观幕墙能够对墙板两侧的支撑板位置进行随意调节,便于对植物进行放置,墙板的两侧能够根据植物对于光照的需求进行放置,使用更加方便。

[0005] 本一种景观幕墙解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 提供了一种景观幕墙,包括底座,底座的顶面固定安装有墙板,墙板的两侧分别开设有均匀分布的螺孔,墙板的两侧分别设置有数块支撑板,支撑板的顶面和底面一侧分别固定安装有安装板,安装板上分别设置有与螺孔螺纹配合的螺栓。

[0007] 进一步的,所述的墙板的顶面固定连接遮阳板的底面一侧。

[0008] 进一步的,所述的支撑板的顶面分别开设有放置槽。

[0009] 进一步的,所述的放置槽为倒置的圆台形。

[0010] 进一步的,所述的遮阳板的顶面固定安装有太阳能电池板,底座内嵌入安装有蓄电池,太阳能电池板通过电力转化装置连接蓄电池,底座内固定安装有两块供电插板,供电插板与螺孔互通,支撑板的一侧设置有供电插头,支撑板的顶面和底面分别固定安装有灯圈,灯圈电路连接供电插头。

[0011] 进一步的,所述的遮阳板的一侧固定安装有光照传感器,光照传感器电路连接蓄电池的供电开关。

[0012] 进一步的,所述的螺孔内分别设置有防水塞。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、本实用新型示例的一种景观幕墙,通过螺栓能够将支撑板安装于墙板的两侧,能够根据所要放置的植物高度调节各个支撑板的位置,最后根据对于光照的需要,将盆栽植物放置于墙板的两侧,与现有技术相比,本实用新型能够对墙板两侧的支撑板位置进行随意调节,便于对植物进行放置,墙板的两侧能够根据植物对于光照的需求进行放置,使用

更加方便。

[0015] 2、本实用新型示例的一种景观幕墙,遮阳板能够对左侧支撑板上的植物起到遮阳的功能,进一步减少光照对于喜阴植物的影响。

[0016] 3、本实用新型示例的一种景观幕墙,放置槽能够对植物的栽种盆起到固定的功能。

[0017] 4、本实用新型示例的一种景观幕墙,倒置的圆台形能够与栽种盆的外周相贴合,固定更加牢固。

[0018] 5、本实用新型示例的一种景观幕墙,将支撑板进行安装时,供电插头能够插入螺孔内并与供电插板接触,进而蓄电池能够通过该供电插板进行供电,进而能够使得灯圈发光,起到照明的功能。

[0019] 6、本实用新型示例的一种景观幕墙,通过光照传感器能够对蓄电池的供电进行控制,能够自动控制蓄电池在晚上进行供电,使用方便。

[0020] 7、本实用新型示例的一种景观幕墙,防水塞能够起到防水的功能,能够避免雨水进入螺孔内,另外能够起到防尘的功能,避免灰尘进入螺孔内。

附图说明

[0021] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0023] 图中:1 底座;2 墙板;3 螺孔;4 支撑板;5 安装板;6 螺栓;7 遮阳板;8 放置槽;9 太阳能电池板;10 蓄电池;11 供电插板;12 供电插头;13 灯圈;14 防水塞。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关实用新型,而非对该实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与实用新型相关的部分。

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0026] 如图1所示,一种景观幕墙,包括底座1,底座1的顶面固定安装有墙板2,墙板2的两侧分别开设有均匀分布的螺孔3,墙板3的两侧分别设置有数块支撑板4,支撑板4的顶面和底面一侧分别固定安装有安装板5,安装板5上分别设置有与螺孔3螺纹配合的螺栓6。通过螺栓6能够将支撑板4安装于墙板2的两侧,能够根据所要放置的植物高度调节各个支撑板4的位置,最后根据对于光照的需要,将盆栽植物放置于墙板2的两侧,与现有技术相比,本实用新型能够对墙板2两侧的支撑板4位置进行随意调节,便于对植物进行放置,墙板2的两侧能够更加植物对于光照的需求进行放置,实用更加方便。

[0027] 如图1所示,进一步的优选的,所述的墙板2的顶面固定连接遮阳板7的底面一侧,墙板2的左侧为背阳侧,墙板2的右侧为向阳侧。遮阳板7能够对左侧支撑板4上的植物起到遮阳的功能,进一步减少光照对于喜阴植物的影响。

[0028] 如图1所示,进一步的优选的,所述的支撑板4的顶面分别开设有放置槽8。放置槽8

能够对植物的栽种盆起到固定的功能。

[0029] 如图1所示,进一步的优选的,所述的放置槽8为倒置的圆台形。倒置的圆台形能够与栽种盆的外周相贴合,固定更加牢固。

[0030] 如图1所示,进一步的优选的,所述的遮阳板7的顶面固定安装有太阳能电池板9,底座1内嵌入安装有蓄电池10,太阳能电池板9通过电力转化装置连接蓄电池10,电力转化装置在现有技术中光伏领域的太阳能电池板与蓄电池之间已多有应用,为现有技术中的产品,底座1内固定安装有两块供电插板11,供电插板11与螺孔3互通,支撑板4的一侧设置有供电插头12,支撑板4的顶面和底面分别固定安装有灯圈13,灯圈13电路连接供电插头12。将支撑板4进行安装时,供电插头12能够插入螺孔3内并与供电插板11接触,进而蓄电池10能够通过该供电插板11进行供电,进而能够使得灯圈13发光,起到照明的功能。

[0031] 如图1所示,进一步的优选的,所述的遮阳板7的一侧固定安装有光照传感器,光照传感器电路连接蓄电池10的供电开关。通过光照传感器能够对蓄电池10的供电进行控制。具体的,蓄电池10的供电开关可设置为继电器等能够通过传感器信号控制的开关,能够自动控制蓄电池10在晚上进行供电,使用方便。

[0032] 如图1所示,进一步的优选的,所述的螺孔3内分别设置有防水塞14。防水塞14能够起到防水的功能,能够避免雨水进入螺孔3内,另外能够起到防尘的功能,避免灰尘进入螺孔3内。

[0033] 以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本申请中所涉及的实用新型范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离所述实用新型构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

[0034] 除说明书所述的技术特征外,其余技术特征为本领域技术人员的已知技术,为突出本实用新型的创新特点,其余技术特征在此不再赘述。

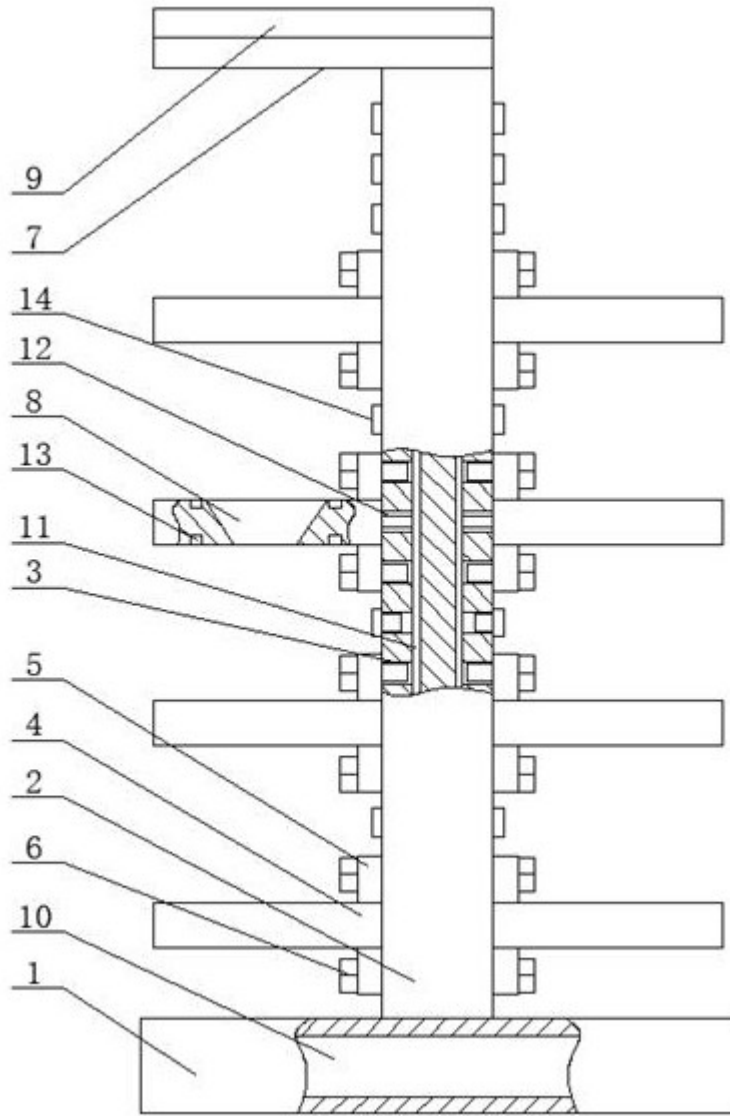


图 1