



(21) 申请号 202122805769.9

(22) 申请日 2021.11.16

(73) 专利权人 重庆道远园林景观设计有限公司

地址 400025 重庆市江北区北滨二路460号
2-4

(72) 发明人 王程民 吴琦 吕勇 文铭
刘梦霞

(74) 专利代理机构 重庆知行合一专利代理事务
所(普通合伙) 50280

专利代理师 田敏

(51) Int.Cl.

B44C 5/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

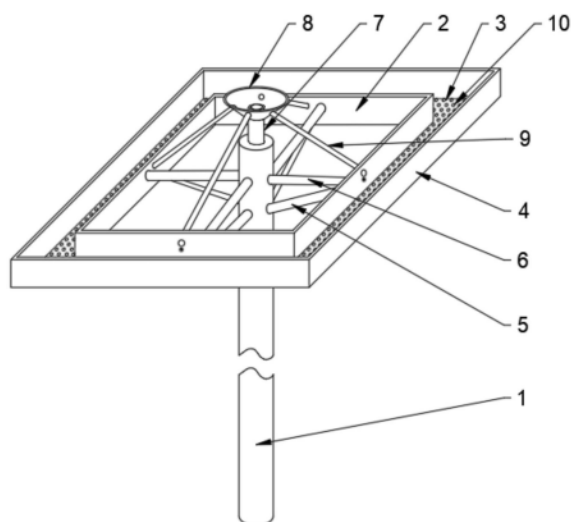
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

拼装式园林水帘水景装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种拼装式园林水帘水景装置,包括:立杆、水沟单元、撑杆单元、供水管、储水槽和排水管。该拼装式园林水帘水景装置在立杆的中上部固定撑杆单元,撑杆单元通过连接件固定连接矩形的水沟单元,水沟单元的底板上设有多个用于形成水帘的排水孔;立杆内安装有突出立杆顶部的供水管,供水管的顶端安装有储水槽,储水槽通过排水管与水沟单元连通。当该装置处于工作状态时,供水管向储水槽内送水,储水槽内的水通过排水管流动至矩形的水沟单元内,并通过底板上的排水孔落下,形成四面连续的水帘,立体感十足,具备良好的观赏性。



1. 拼装式园林水帘水景装置,其特征在于,包括:立杆(1)、水沟单元、撑杆单元、供水管(7)、蓄水槽(8)和排水管(9);撑杆单元固定安装于立杆(1)的中上部;水沟单元是由四条水沟首尾连接构成的矩形水沟,每条水沟均由内板(2)、底板(3)和外板(4)构成,内板(2)垂直于地面,通过连接件与撑杆单元固定连接;底板(3)平行于地面,一端与内板(2)的底端固定连接,另一端与垂直于地面的外板(4)的底端固定连接;底板(3)上开设有多个排水孔(10);供水管(7)固定安装于立杆(1)的内部,供水管(7)的顶部伸出立杆(1)的上表面;蓄水槽(8)固定安装于供水管(7)的顶端,蓄水槽(8)通过排水管(9)与水沟单元连通。

2. 如权利要求1所述的拼装式园林水帘水景装置,其特征在于,撑杆单元共有四组,等间隔固定在立杆(1)上的四个方向,每组撑杆单元均由一根水平撑杆(6)和一根斜向撑杆(5)构成;水平撑杆(6)的一端与立杆(1)的侧壁固定连接,另一端与内板(2)通过连接件固定连接;斜向撑杆(5)的一端与水平撑杆(6)下方的立杆(1)的侧壁固定连接,另一端与水平撑杆(6)右半部的底端固定连接。

3. 如权利要求2所述的拼装式园林水帘水景装置,其特征在于,蓄水槽(8)呈漏斗形,蓄水槽(8)的侧壁上开设有四个用于与排水管(9)连通的圆形孔洞。

4. 如权利要求3所述的拼装式园林水帘水景装置,其特征在于,底板(3)下表面的排水孔(10)的间隙之间固定安装有LED灯带(11)。

5. 如权利要求4所述的拼装式园林水帘水景装置,其特征在于,内板(2)和外板(4)的顶端固定安装有玻璃板。

6. 如权利要求5所述的拼装式园林水帘水景装置,其特征在于,蓄水槽(8)的顶端固定安装有玻璃板。

7. 如权利要求6所述的拼装式园林水帘水景装置,其特征在于,水平撑杆(6)远离立杆(1)的一端为实心,该端垂直于地面的侧面中心处开设有螺孔。

8. 如权利要求7所述的拼装式园林水帘水景装置,其特征在于,内板(2)的中心处开设有圆形通孔,内板(2)通过插入圆形通孔的螺栓与水平撑杆(6)的螺孔固定连接。

拼装式园林水帘水景装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到园林景观领域,特别涉及到一种拼装式园林水帘水景装置。

背景技术

[0002] 为了提升园林内的动感和美感,许多园林内都建设有水帘水景装置。目前大多数水帘为墙面式,只能形成一个面上的水帘,缺乏立体感,视觉效果有限,因此,需要一种能够在多个面上形成水帘,具备立体美感的水帘水景装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述现有技术的缺点,本实用新型提出一种拼装式园林水帘水景装置。

[0004] 本实用新型提出的技术方案是:一种拼装式园林水帘水景装置,包括:立杆、水沟单元、撑杆单元、供水管、蓄水槽和排水管;撑杆单元固定安装于立杆的中上部;水沟单元是由四条水沟首尾连接构成的矩形水沟,每条水沟均由内板、底板和外板构成,内板垂直于地面,通过连接件与撑杆单元固定连接;底板平行于地面,一端与内板的底端固定连接,另一端与垂直于地面的外板的底端固定连接;底板上开设有多个排水孔;供水管固定安装于立杆的内部,供水管的顶部伸出立杆的上表面;蓄水槽固定安装于供水管的顶端,蓄水槽通过排水管与水沟单元连通。

[0005] 本实用新型的一种拼装式园林水帘水景装置,在立杆的中上部固定撑杆单元,撑杆单元通过连接件固定连接矩形的水沟单元,水沟单元的底板上设有多个用于形成水帘的排水孔;立杆内安装有突出立杆顶部的供水管,供水管的顶端安装有蓄水槽,蓄水槽通过排水管与水沟单元连通。当该装置处于工作状态时,供水管向蓄水槽内送水,蓄水槽内的水通过排水管流动至矩形的水沟单元内,并通过底板上的排水孔落下,形成四面连续的水帘,立体感十足,具备良好的观赏性。具体地,本实用新型的一种拼装式园林水帘水景装置,包括:立杆、水沟单元、撑杆单元、供水管、蓄水槽和排水管。其中,立杆为圆形中空金属杆,垂直固定于地面。撑杆单元固定安装于立杆的中上部,用于支撑水沟单元。水沟单元是由四条水沟首尾连接构成的矩形水沟,其中每条水沟均由内板、底板和外板构成,内板、底板和外板均为矩形金属板,内板垂直于地面,通过连接件与撑杆单元固定连接;底板平行于地面,一端与内板的底端固定连接,另一端与垂直于地面的外板的底端固定连接。底板上开设有多个圆形的排水孔用于供水沟单元内的积水落下形成水帘。供水管为圆心金属供水管道,固定安装于立杆的内部,供水管的顶部伸出立杆的上表面。蓄水槽固定安装于供水管的顶端,用于存储供水管输送的水,蓄水槽通过排水管与水沟单元连通,蓄水槽内的水可通过排水管排入水沟单元内。

[0006] 撑杆单元共有四组,等间隔固定在立杆上的四个方向,每组撑杆单元均由一根水平撑杆和一根斜向撑杆构成;水平撑杆的一端与立杆的侧壁固定连接,另一端与内板通过连接件固定连接;斜向撑杆的一端与水平撑杆下方的立杆的侧壁固定连接,另一端与水平撑杆右半部的底端固定连接。

- [0007] 蓄水槽呈漏斗形,蓄水槽的侧壁上开设有四个用于与排水管连通的圆形孔洞。
- [0008] 底板下表面的排水孔的间隙之间固定安装有LED灯带。
- [0009] 内板和外板的顶端固定安装有玻璃板。
- [0010] 蓄水槽的顶端固定安装有玻璃板。
- [0011] 水平撑杆远离立杆的一端为实心,该端垂直于地面的侧面中心处开设有螺孔。
- [0012] 内板的中心处开设有圆形通孔,内板通过插入圆形通孔的螺栓与水平撑杆的螺孔固定连接。
- [0013] 本实用新型的有益技术效果是:
- [0014] 本实用新型提供的拼装式园林水帘水景装置,在立杆的中上部固定撑杆单元,撑杆单元通过连接件固定连接矩形的水沟单元,水沟单元的底板上设有多个用于形成水帘的排水孔;立杆内安装有突出立杆顶部的供水管,供水管的顶端安装有蓄水槽,蓄水槽通过排水管与水沟单元连通。当该装置处于工作状态时,供水管向蓄水槽内送水,蓄水槽内的水通过排水管流动至矩形的水沟单元内,并通过底板上的排水孔落下,形成四面连续的水帘,立体感十足,具备良好的观赏性。

附图说明

- [0015] 附图1为本实用新型中的拼装式园林水帘水景装置的整体结构示意图;
- [0016] 附图2为本实用新型中的拼装式园林水帘水景装置的仰视结构示意图;
- [0017] 附图3为本实用新型中的一种可选的拼装式园林水帘水景装置的仰视结构示意图;
- [0018] 附图4为本实用新型中的撑杆单元与水沟单元的连接结构示意图。
- [0019] 在各附图中:1、立杆,2、内板,3、底板,4、外板,5、斜向撑杆,6、水平撑杆,7、供水管,8、蓄水槽,9、排水管,10、排水孔,11、LED灯带。

具体实施方式

- [0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。
- [0022] 在后续的描述中,使用用于表示元件的诸如“模块”、“部件”或“单元”的后缀仅为了有利于本发明的说明,其本身没有特定的意义。因此,“模块”、“部件”或“单元”可以混合地使用。
- [0023] 如图1所示,一种拼装式园林水帘水景装置,包括:立杆1、水沟单元、撑杆单元、供水管 7、蓄水槽8和排水管9;撑杆单元固定安装于立杆1的中上部;水沟单元是由四条水沟

首尾连接构成的矩形水沟,每条水沟均由内板2、底板3和外板4构成,内板2垂直于地面,通过连接件与撑杆单元固定连接;底板3平行于地面,一端与内板2的底端固定连接,另一端与垂直于地面的外板4的底端固定连接;底板3上开设有多个排水孔10;供水管7固定安装于立杆1的内部,供水管7的顶部伸出立杆1的上表面;蓄水槽8固定安装于供水管7的顶端,蓄水槽8通过排水管9与水沟单元连通。

[0024] 本实用新型的一种拼装式园林水帘水景装置,在立杆的中上部固定撑杆单元,撑杆单元通过连接件固定连接矩形的水沟单元,水沟单元的底板上设有多个用于形成水帘的排水孔;立杆内安装有突出立杆顶部的供水管,供水管的顶端安装有蓄水槽,蓄水槽通过排水管与水沟单元连通。当该装置处于工作状态时,供水管向蓄水槽内送水,蓄水槽内的水通过排水管流动至矩形的水沟单元内,并通过底板上的排水孔落下,形成四面连续的水帘,立体感十足,具备良好的观赏性。具体地,如图1所示,本实用新型的一种拼装式园林水帘水景装置,包括:立杆1、水沟单元、撑杆单元、供水管7、蓄水槽8和排水管9。其中,立杆1为圆形中空金属杆,垂直固定于地面。撑杆单元固定安装于立杆1的中上部,用于支撑水沟单元。水沟单元是由四条水沟首尾连接构成的矩形水沟,其中每条水沟均由内板2、底板3和外板4构成,内板2、底板3和外板4均为矩形金属板,内板2垂直于地面,通过连接件与撑杆单元固定连接;底板3平行于地面,一端与内板2的底端固定连接,另一端与垂直于地面的外板4的底端固定连接。底板3上开设有多个圆形的排水孔10用于供水沟单元内的积水落下形成水帘。供水管7为圆心金属供水管道,固定安装于立杆1的内部,供水管7的顶部伸出立杆1的上表面。蓄水槽8固定安装于供水管7的顶端,用于存储供水管7输送的水,蓄水槽8通过排水管9与水沟单元连通,蓄水槽8内的水可通过排水管9排入水沟单元内。

[0025] 在至少一个实施例中,如图1和图2所示,撑杆单元共有四组,等间隔固定在立杆1上的四个方向,如图4所示,每组撑杆单元均由一根水平撑杆6和一根斜向撑杆5构成,水平撑杆6和斜向撑杆5均为圆形中空金属杆。水平撑杆6的一端与立杆1的侧壁固定连接,另一端与内板2通过连接件固定连接;斜向撑杆5的一端与水平撑杆6下方的立杆1的侧壁固定连接,另一端与水平撑杆6右半部的底端固定连接,为水平撑杆6提供支撑。

[0026] 在至少一个实施例中,如图1所示,蓄水槽8呈漏斗形,金属材质,蓄水槽8的侧壁上开设有四个用于与排水管9连通的圆形孔洞。

[0027] 在至少一个实施例中,如图3所示,底板3下表面的排水孔10的间隙之间固定安装有LED灯带11。LED灯带11可在外界光线较暗时,为水帘映射上对应的颜色,提高水帘装置在夜间的观赏性。

[0028] 在至少一个实施例中,内板2和外板4的顶端固定安装有玻璃板,玻璃板可通过玻璃胶固定在内板2和外板4的顶端。

[0029] 在至少一个实施例中,蓄水槽8的顶端固定安装有玻璃板,玻璃板可通过玻璃胶固定在蓄水槽8的顶端。

[0030] 在至少一个实施例中,如图4所示,水平撑杆6远离立杆1的一端为实心,该端垂直于地面的侧面中心处开设有螺孔。

[0031] 在至少一个实施例中,如图4所示,内板2的中心处开设有圆形通孔,内板2通过插入圆形通孔的螺栓与水平撑杆6的螺孔固定连接。通过螺栓连接水沟单元和撑杆单元,便于安装人员对水帘装置的现场安装,有利于缩短水帘装置的建设周期。

[0032] 显然,本实用新型提供的拼装式园林水帘水景装置,在立杆的中上部固定撑杆单元,撑杆单元通过连接件固定连接矩形的水沟单元,水沟单元的底板上设有多个用于形成水帘的排水孔;立杆内安装有突出立杆顶部的供水管,供水管的顶端安装有蓄水槽,蓄水槽通过排水管与水沟单元连通。当该装置处于工作状态时,供水管向蓄水槽内送水,蓄水槽内的水通过排水管流动至矩形的水沟单元内,并通过底板上的排水孔落下,形成四面连续的水帘,立体感十足,具备良好的观赏性。

[0033] 上述为本实用新型的较佳实施例,应当理解本领域的技术人员无需创造性劳动即可根据本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者实验等得出相关技术方案,因此这些相关技术方案都应在本权利要求的保护范围内。

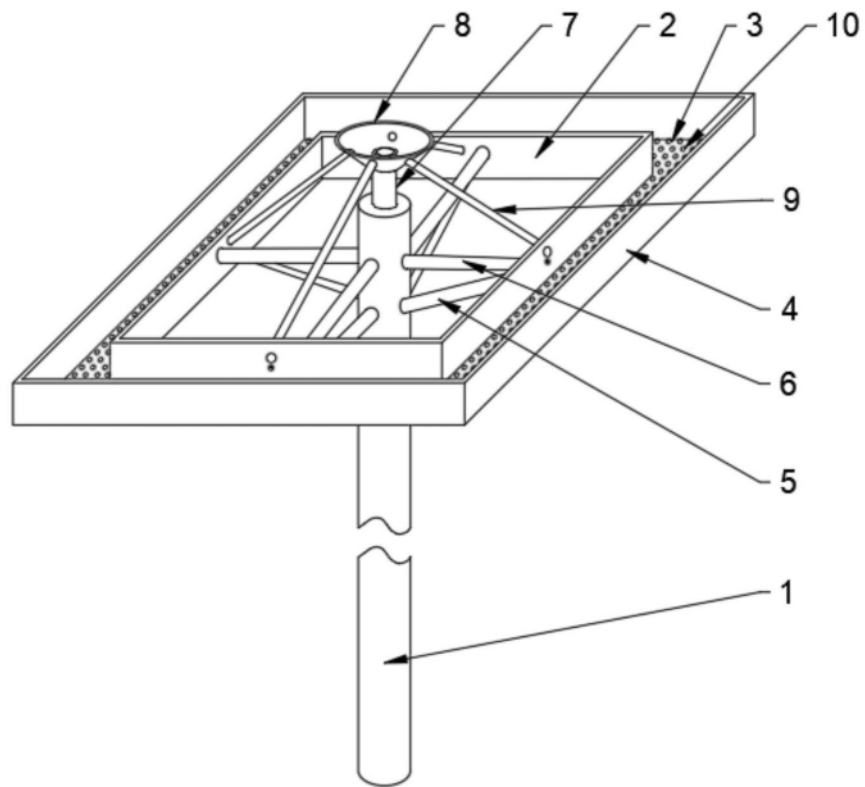


图1

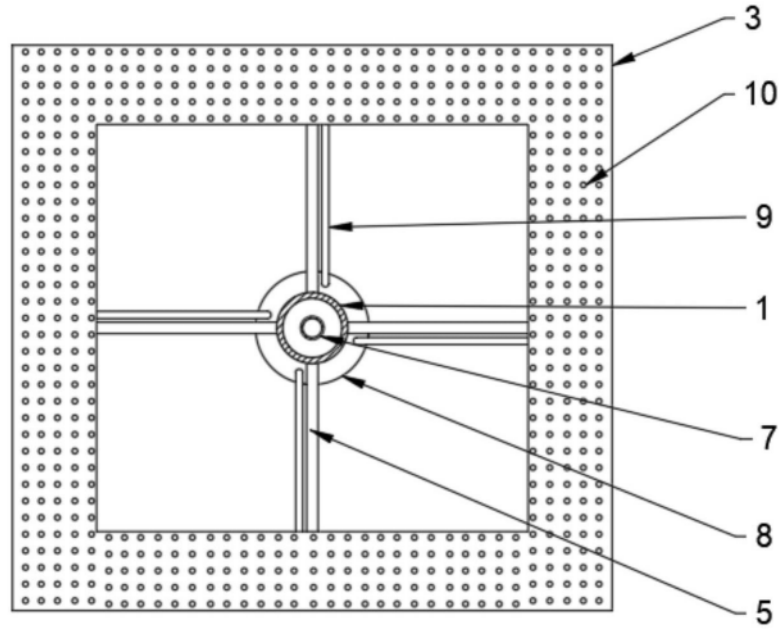


图2

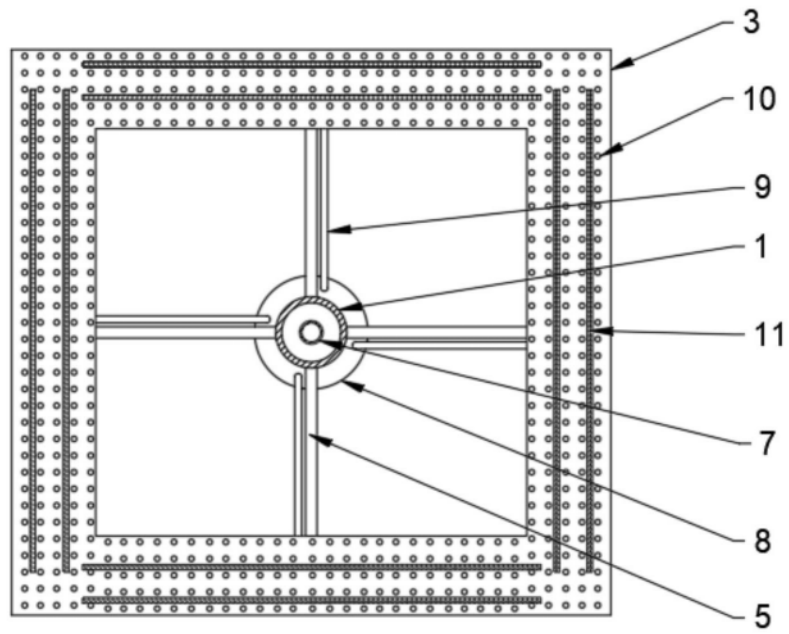


图3

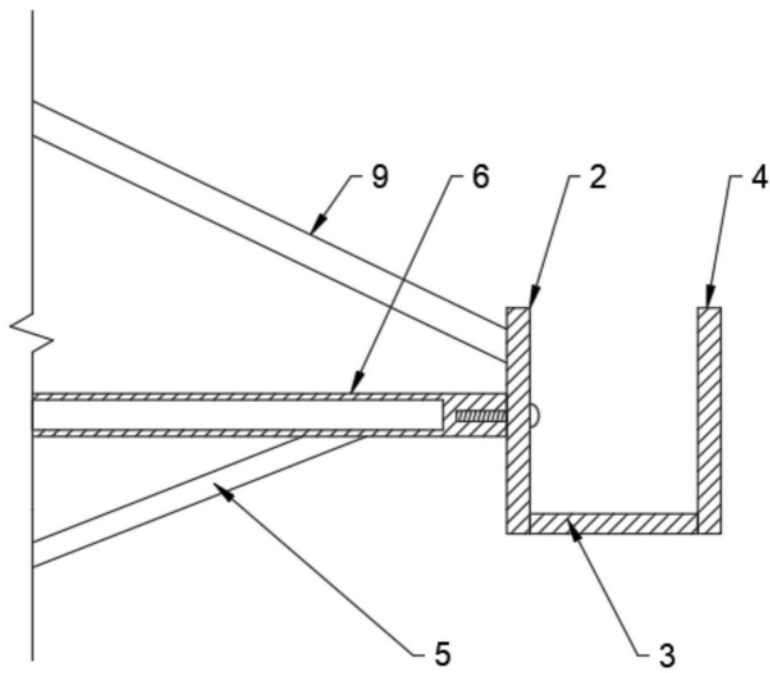


图4