



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217608770 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221912937.2

(22) 申请日 2022.07.21

(73) 专利权人 范子亮

地址 261000 山东省潍坊市坊子区九龙街
道办事处小腑范家村316号

(72) 发明人 范子亮 伦学敏 李子龙

(74) 专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有
限公司 44405

专利代理师 邓鑫亮

(51) Int. Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

B05B 15/68 (2018.01)

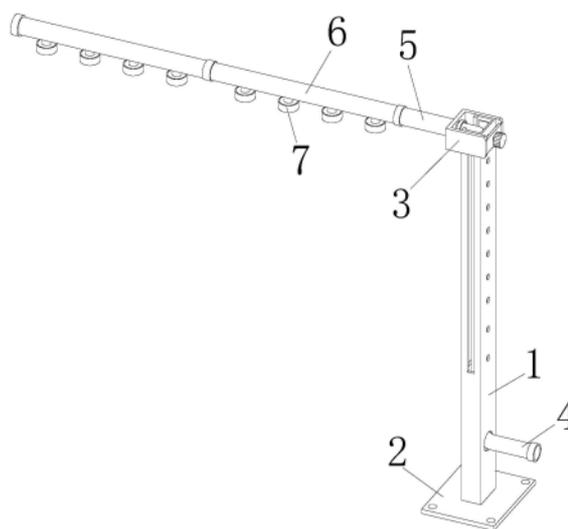
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种风景园林建设用灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型涉及灌溉装置技术领域,具体为一种风景园林建设用灌溉装置,包括矩形立柱、底座、滑动件、软管、连接短管、长管组件、喷头、软管滑槽、滑动件滑槽、口字形板材件、限位螺栓和滑块;本实用新型为专门安装在洒水车尾部工作台上对绿化带进行洒水的装置,装置在使用过程中,洒水车内的水流由长管组件底部的喷头喷洒到绿化带上,相较于人工手持喷管对绿化带进行灌溉的方式,其避免了灌溉不均导致绿化带内植物生长状况相差过大,甚至出现部分死亡的情况,同时也降低了工作人员的劳动强度,装置长管组件的高度位置可进行调整,有利于对不同高度的绿化带进行使用,装置结构简单,使用方便,有利于风景园林建设时绿化带浇灌时的使用。



1. 一种风景园林建设用灌溉装置,包括矩形立柱(1),其特征在于:所述矩形立柱(1)内安装有软管(4),所述矩形立柱(1)上滑动安装有滑动件(3),所述滑动件(3)上固定安装有连接短管(5),所述连接短管(5)的一端固定套接有含有喷头(7)的长管组件(6),所述连接短管(5)的另一端固定套接软管(4)的一端,所述矩形立柱(1)相互平行的两侧板上开设有滑动件滑槽(9),所述滑动件(3)由口字形板材件(31)和滑块(33)构成,所述口字形板材件(31)相互平行的两侧板内壁固定安装有与滑动件滑槽(9)适配的滑块(33),所述滑块(33)滑动安装在矩形立柱(1)的滑动件滑槽(9)内。

2. 根据权利要求1所述的风景园林建设用灌溉装置,其特征在于:所述长管组件(6)由至少两根的硬质管件螺纹连接而成,所述硬质管件远离连接短管(5)的一端螺纹安装有密封盖,硬质管件上设置有多个喷头(7)。

3. 根据权利要求1所述的风景园林建设用灌溉装置,其特征在于:所述连接短管(5)固定贯穿安装在滑动件(3)的一侧板上,所述矩形立柱(1)的一侧板开设有用于软管(4)上下移动的软管滑槽(8)。

4. 根据权利要求2所述的风景园林建设用灌溉装置,其特征在于:所述口字形板材件(31)远离连接短管(5)的一侧板上螺纹贯穿安装有限位螺栓(32),所述矩形立柱(1)靠近限位螺栓(32)的一侧板自上而下等距的开设有多个螺纹孔,所述限位螺栓(32)螺纹安装在其中矩形立柱(1)侧板的一个螺纹孔内。

5. 根据权利要求1所述的风景园林建设用灌溉装置,其特征在于:所述矩形立柱(1)开设螺纹孔一侧板的底部处贯穿开设有用于软管(4)穿过的通孔。

6. 根据权利要求1所述的风景园林建设用灌溉装置,其特征在于:所述矩形立柱(1)的底端固定连接有底座(2),底座(2)的四个拐角处开设有安装孔。

一种风景园林建设用灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉装置技术领域,具体为一种风景园林建设用灌溉装置。

背景技术

[0002] 风景园林建设是风景建设和园林建设的总称,风景建设和园林建设是相互结合的,风景园林建设的过程中,一般都需要设置绿化带对绿化区域或者道路进行分隔和装饰,绿化带内栽种的植物需要人工对其进行灌溉,以保证其正常生长,现有的对绿化带进行浇灌时,大都时人工站在洒水车尾部的的工作台上,洒水车移动过程中,工作人员手持洒水车喷头,手动对绿化带进行浇灌,此种浇灌方式很容易出现灌溉不均匀的情况,容易使得绿化带内植物出现生长状况差距大,或者局部植物因灌溉不到死亡的状况,存在一定的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风景园林建设用灌溉装置,通过设置矩形立柱、滑动件、软管和长管组件,达到对绿化带内植物均匀灌溉的目的。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种风景园林建设用灌溉装置,包括矩形立柱,所述矩形立柱内安装有软管,所述矩形立柱上滑动安装有滑动件,所述滑动件上固定安装有连接短管,所述连接短管的一端固定套接有含有喷头的长管组件,所述连接短管的另一端固定套接软管的一端,所述矩形立柱相互平行的两侧板上开设有滑动件滑槽,所述滑动件由口字形板材件和滑块构成,所述口字形板材件相互平行的两侧板内壁固定安装有与滑动件滑槽适配的滑块,所述滑块滑动安装在矩形立柱的滑动件滑槽内。

[0005] 优选的,所述长管组件由至少两根的硬质管件螺纹连接而成,所述硬质管件远离连接短管的一端螺纹安装有密封盖,硬质管件上设置有多个喷头。

[0006] 优选的,所述连接短管固定贯穿安装在滑动件的一侧板上,所述矩形立柱的一侧板开设有用于软管上下移动的软管滑槽。

[0007] 优选的,所述口字形板材件远离连接短管的一侧板上螺纹贯穿安装有限位螺栓,所述矩形立柱靠近限位螺栓的一侧板自上而下等距的开设有多个螺纹孔,所述限位螺栓螺纹安装在其中矩形立柱侧板的一个螺纹孔内。

[0008] 优选的,所述矩形立柱开设螺纹孔一侧板的底部处贯穿开设有用于软管穿过的通孔。

[0009] 优选的,所述矩形立柱的底端固定连接底座,底座的四个拐角处开设有用于将装置安装在洒水车尾部工作台上的安装孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型为专门安装在洒水车尾部工作台上对绿化带进行洒水的装置,装置在使用过程中,洒水车内的水流由长管组件底部的喷头喷洒到绿化带上,相较于人工手持喷管对绿化带进行灌溉的方式,其避免了灌溉不均导致绿化带内植物生长状况相差过大,甚至出现部分死亡的情况,同时也降低了工作人员的劳动强度,装置长管组件的高度位置可

进行调整,有利于对不同高度的绿化带进行使用,装置结构简单,使用方便,有利于风景园林建设时绿化带浇灌时的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型后视立体结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型未安装长管组件时结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型矩形立柱主视结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型滑动件主视结构示意图。

[0017] 图中:1、矩形立柱;2、底座;3、滑动件;4、软管;5、连接短管;6、长管组件;7、喷头;8、软管滑槽;9、滑动件滑槽;31、口字形板材件;32、限位螺栓;33、滑块。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术工作人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种风景园林建设用灌溉装置,包括矩形立柱1,矩形立柱1内安装有软管4,矩形立柱1上滑动安装有滑动件3,滑动件3上固定安装有连接短管5,连接短管5的一端固定套接有含有喷头7的长管组件6,连接短管5的另一端固定套接软管4的一端,矩形立柱1相互平行的两侧板上开设有滑动件滑槽9,滑动件3由口字形板材件31和滑块33构成,口字形板材件31相互平行的两侧板内壁固定安装有与滑动件滑槽9适配的滑块33,滑块33滑动安装在矩形立柱1的滑动件滑槽9内,矩形立柱1的底端固定连接底座2,底座2的四个拐角处开设有用于将装置安装在洒水车尾部工作台上的安装孔,在洒水车尾部的工作台边缘处钻孔,将底座2安装在洒水车尾部的工作台上,连接短管5不可超出洒水车车身的宽度,将软管4的一端与洒水车出水端的管道连接,对园林绿化带进行洒水时,工作人员根据绿化带的宽度,在连接短管5上螺纹安装相应长度的长管组件6,洒水车出水端阀门打开时,洒水车内的水流入软管4,然后流入到长管组件6中,由长管组件6底部的喷头7喷洒到绿化带上,洒水车只要沿着绿化带的边缘行走,便可对绿化带内所有绿植进行均匀灌溉。

[0020] 进一步地,长管组件6由至少两根的硬质管件螺纹连接而成,硬质管件远离连接短管5的一端螺纹安装有密封盖,密封盖为了封堵硬质管件的端部,可根据绿化带的宽度选择不同根数的硬质管件,硬质管件上设置有多个喷头7,喷头7可选用可调节式喷头。

[0021] 进一步地,连接短管5固定贯穿安装在滑动件3的一侧板上,矩形立柱1的一侧板开设有用于软管4上下移动的软管滑槽8,便于滑动件3上下的滑动。

[0022] 进一步地,口字形板材件31远离连接短管5的一侧板上螺纹贯穿安装有限位螺栓32,矩形立柱1靠近限位螺栓32的一侧板自上而下等距的开设有多个螺纹孔,限位螺栓32螺纹安装在其中矩形立柱1侧板的一个螺纹孔内。

[0023] 进一步地,矩形立柱1开设螺纹孔一侧板的底部处贯穿开设有用于软管4穿过的通

孔。

[0024] 本实用新型的使用方法和优点：该种用于风景园林建设用灌溉装置在使用时，工作过程如下：

[0025] 如图1-图5所示，装置使用时，在洒水车尾部的工作台边缘处钻孔，将底座2安装在洒水车尾部的工作台上，连接短管5不可超出洒水车车身的宽度，将软管4的一端与洒水车出水端的管道连接，对园林绿化带进行洒水时，工作人员根据绿化带的宽度，在连接短管5上螺纹安装相应长度的长管组件6，洒水车出水端阀门打开时，洒水车内的水流入软管4，然后流入到长管组件6中，由长管组件6底部的喷头7喷洒到绿化带上，洒水车只要沿着绿化带的边缘行走，便可对绿化带内所有绿植进行均匀灌溉，相较于人工手持喷管对绿化带进行灌溉的方式，其避免了灌溉不均导致绿化带内植物生长状况相差过大，甚至出现部分死亡的情况，同时也降低了工作人员的劳动强度，将限位螺栓32由矩形立柱1侧板的螺纹孔拧出后，可上下调整滑动件3的高度位置，滑动件3的高度位置调整后，长管组件6的高度位置也发生变化，进而有利于对不同高度的绿化带进行使用，装置结构简单，使用方便，有利于风景园林建设时绿化带浇灌时的使用。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

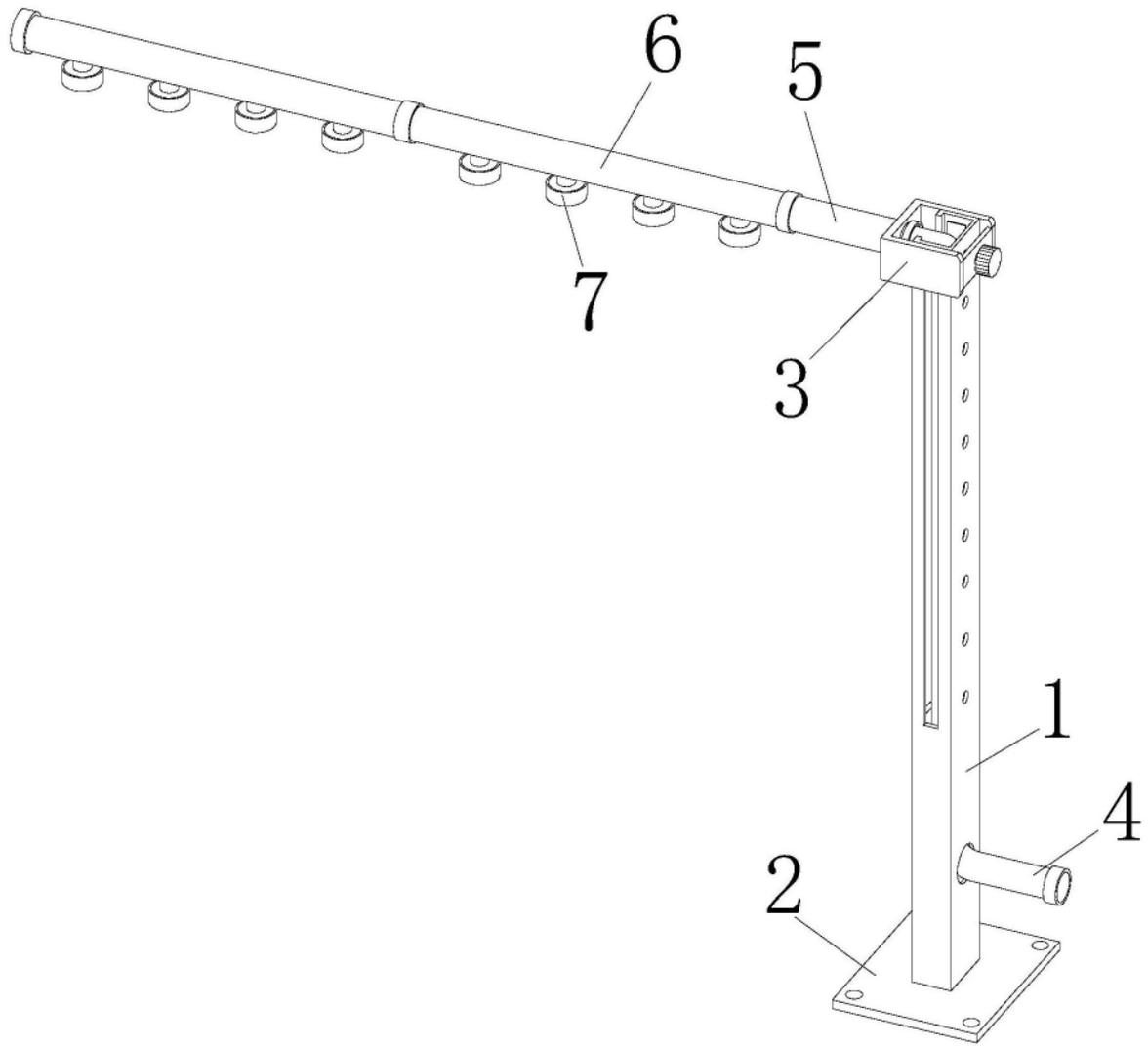


图1

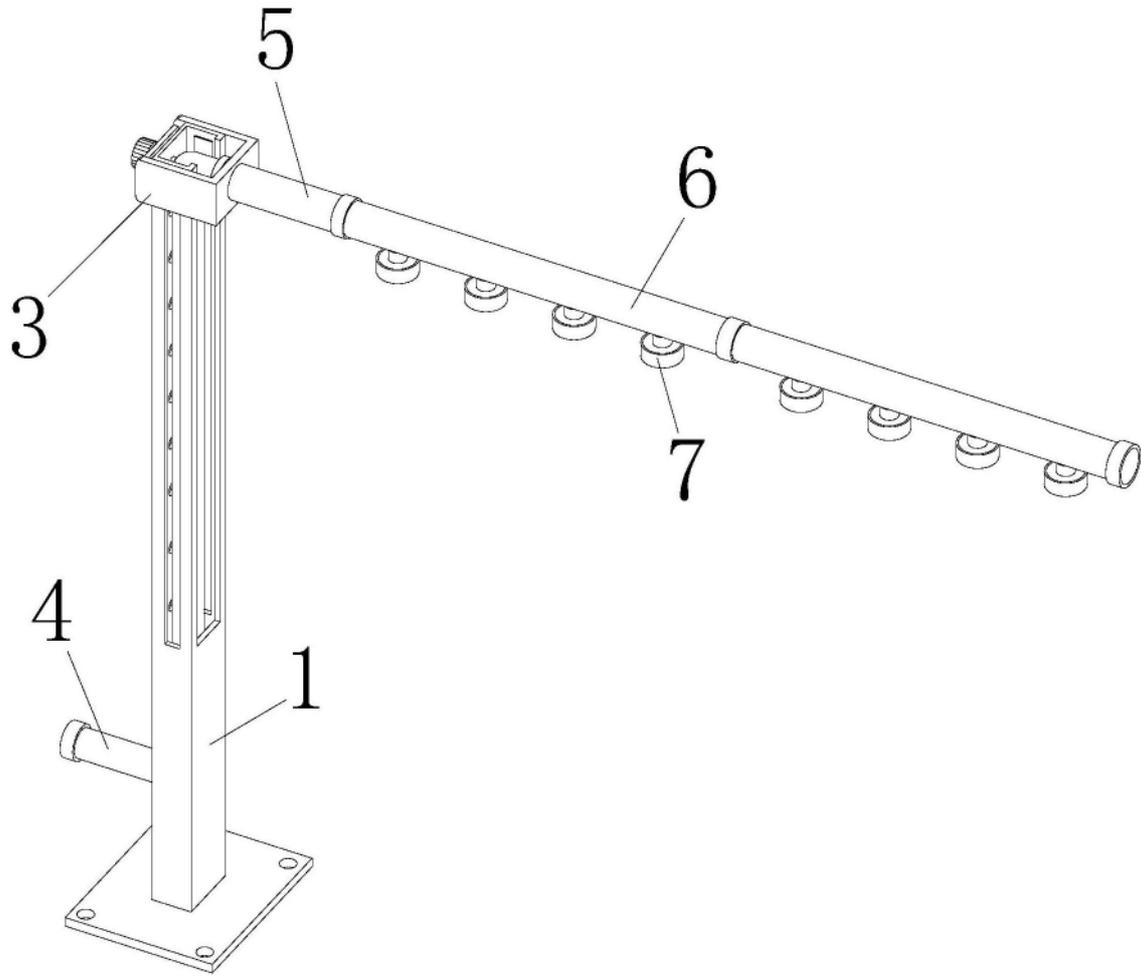


图2

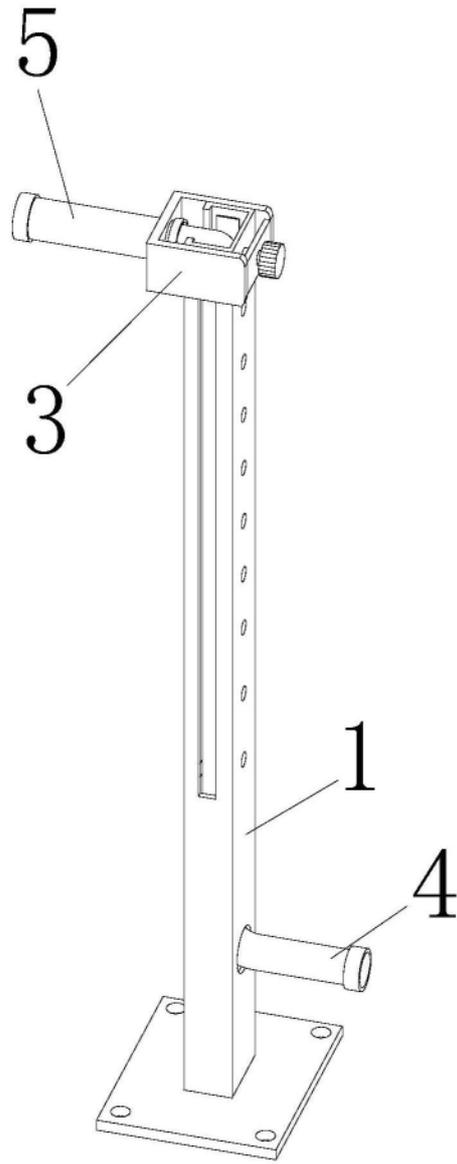


图3

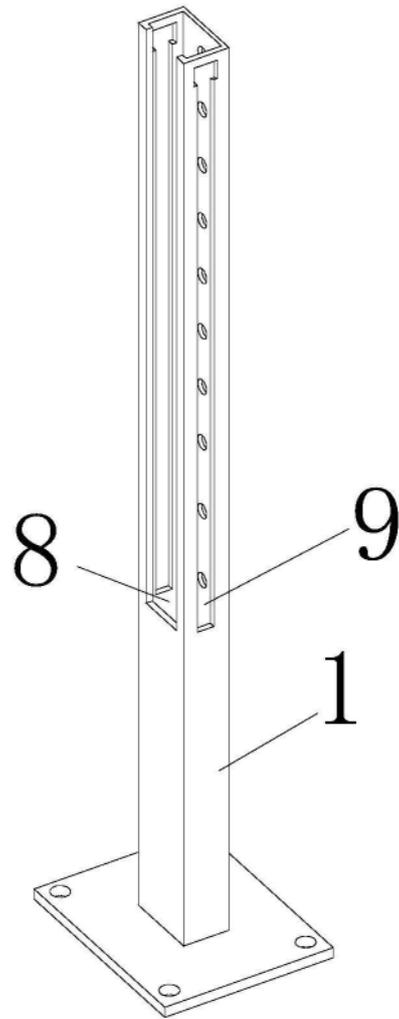


图4

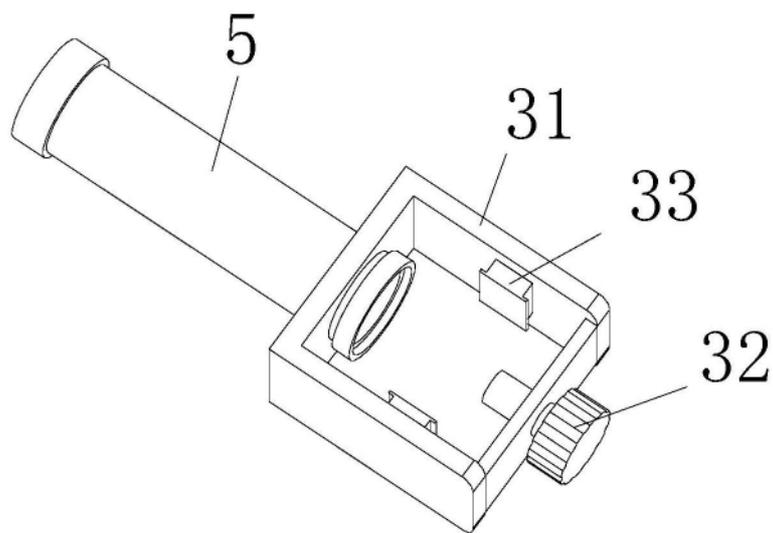


图5