(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222558277 U
(45)授权公告日 2025.03.04

(21)申请号 202421302773.0

(22)申请日 2024.06.07

(73)专利权人 陈徵文
地址 342299 江西省赣州市寻乌县长宁镇马栏背124号
专利权人 王靖雯 廖坤富

(72)发明人 陈徵文 王靖雯 廖坤富

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 赵冬禹

(51)Int.Cl.
E04H 17/14(2006.01)
E04H 17/20(2006.01)
E04H 17/22(2006.01)
A01G 25/02(2006.01)

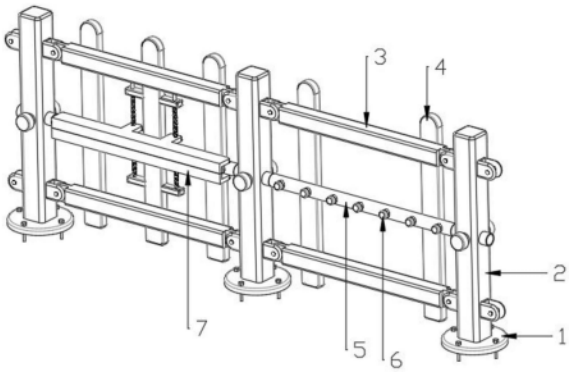
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生态园林绿化带结构

(57)摘要

本实用新型涉及绿化带技术领域,具体是指一种生态园林绿化带结构,包括安装板,所述安装板设有多个并且其上设有竖直支撑杆,每对所述竖直支撑杆间的上下位置各铰接连接有水平防护板,一对所述水平防护板后端螺栓连接有若干竖直防护板,每对所述竖直支撑杆间中部连接有输水管,所述输水管前端安装有若干浇灌喷头,中间所述竖直防护板上安装有作用于所述浇灌喷头的保护组件。本实用新型的优点在于:对绿化带进行保护和支撑,防止其在大风大雨的天气下倾倒、行人对其进行破坏;通过外界输水系统将水流通过连接管输送到输水管,然后通过浇灌喷头对绿化带进行浇灌,不需要人工手持水管进行浇灌,使用方便。



CN 222558277 U

1.一种生态园林绿化带结构,包括通过地脚螺栓安装在地面上的安装板(1),所述安装板(1)设有多个并且其上设有竖直支撑杆(2),其特征在于:

每对所述竖直支撑杆(2)间的上下位置各铰接连接有水平防护板(3),一对所述水平防护板(3)后端螺栓连接有若干竖直防护板(4),每对所述竖直支撑杆(2)间中部连接有输水管(5),所述输水管(5)前端安装有若干浇灌喷头(6),中间所述竖直防护板(4)上安装有作用于所述浇灌喷头(6)的保护组件(7)。

2.根据权利要求1所述的一种生态园林绿化带结构,其特征在于:所述竖直支撑杆(2)左右侧壁的上下位置各安装有与水平防护板(3)端部铰接的铰接座(8),所述竖直支撑杆(2)中部中空并且四个侧壁上连接有连通的连接管(9),所述连接管(9)上可螺纹连接有封盖(10),所述连接管(9)可连接外界输水系统。

3.根据权利要求2所述的一种生态园林绿化带结构,其特征在于:所述输水管(5)两端均设有与连接管(9)螺纹连接的螺纹管(501),所述输水管(5)前端设有若干与浇灌喷头(6)连接的分支管(502)。

4.根据权利要求1所述的一种生态园林绿化带结构,其特征在于:所述保护组件(7)包括中间所述竖直防护板(4)的两侧上下位置分别设有的支撑板一(11)、支撑板二(12),所述支撑板一(11)、支撑板二(12)间转动连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)上端穿过支撑板一(11)并连接有旋钮(14),一对所述螺纹杆(13)上对称螺纹连接有一对L型防护板(15)。

5.根据权利要求4所述的一种生态园林绿化带结构,其特征在于:一对所述L型防护板(15)相对设置,所述L型防护板(15)一侧设有一对分别与一对螺纹杆(13)螺纹连接的突出板(1501),一对所述L型防护板(15)上的螺纹方向相反。

一种生态园林绿化带结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化带技术领域,具体是指一种生态园林绿化带结构。

背景技术

[0002] 绿化带指的是供绿化的条形地带,一般设置在道路两侧,具有分隔道路,消除视觉疲劳、净化环境、美化城市等作用,在城市占据着不可取代的重要地位,此外还有净化环境作用,能滞尘,减弱噪声,吸收有害气体,释放氧气。

[0003] 现有的绿化带多是将绿植呈条形种植,需要定期修剪成美观的外形,但是这种仅靠绿化植被形成的绿化带,缺少保护和支撑的骨架结构,随着绿化的生长向外延伸,其容易在大风大雨的天气下倾倒,并且容易被行人破坏,影响美观,并且在对绿化带中的绿植进行浇灌时,需要通过人工手持水管进行对绿植进行浇灌,较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 一、解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:现有的绿化带缺少保护和支撑的骨架结构,容易在大风大雨的天气下倾倒,容易被行人破坏,影响美观,并且需要通过人工手持水管进行对绿植进行浇灌,较为麻烦。

[0006] 二、技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种生态园林绿化带结构,包括通过地脚螺栓安装在地面上的安装板,所述安装板设有多个并且其上设有竖直支撑杆,每对所述竖直支撑杆间的上下位置各铰接连接有水平防护板,一对所述水平防护板后端螺栓连接有若干竖直防护板,每对所述竖直支撑杆间中部连接有输水管,所述输水管前端安装有若干浇灌喷头,中间所述竖直防护板上安装有作用于所述浇灌喷头的保护组件。

[0008] 进一步地,所述竖直支撑杆左右侧壁的上下位置各安装有与水平防护板端部铰接的铰接座,所述竖直支撑杆中部中空并且四个侧壁上连接有连通的连接管,所述连接管上可螺纹连接有封盖,所述连接管可连接外界输水系统。

[0009] 进一步地,所述输水管两端均设有与连接管螺纹连接的螺纹管,所述输水管前端设有若干与浇灌喷头连接的分支管。

[0010] 进一步地,所述保护组件包括中间所述竖直防护板的两侧上下位置分别设有的支撑板一、支撑板二,所述支撑板一、支撑板二间转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆上端穿过支撑板一并连接有旋钮,一对所述螺纹杆上对称螺纹连接有一对L型防护板。

[0011] 进一步地,一对所述L型防护板相对设置,所述L型防护板一侧设有一对分别与一对螺纹杆螺纹连接的突出板,一对所述L型防护板上的螺纹方向相反。

[0012] 三、有益效果

[0013] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0014] 1、通过竖直支撑杆、水平防护板、竖直防护板组成的防护结构,对绿化带进行保护

和支撑,防止其在大风大雨的天气下倾倒,防止行人进入绿化带对其进行破坏,保证其美观。

[0015] 2、通过外界输水系统将水流通过连接管输送到输水管,然后通过若干分支管上连接的浇灌喷头喷出,便于对绿化带进行浇灌,不需要人工手持水管进行浇灌,使用方便。

[0016] 3、当浇灌结束,同时转动保护组件上的一对旋钮,使一对螺纹杆转动,从而使一对L型防护板相对移动,使一对L型防护板卡和在若干浇灌喷头上,对浇灌喷头进行保护,防止浇灌喷头堵塞,影响下一次使用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体内部结构图。

[0018] 图2是本实用新型的竖直支撑杆结构图。

[0019] 图3是本实用新型的输水管结构图。

[0020] 图4是本实用新型的保护组件结构图。

[0021] 如图所示:1、安装板,2、竖直支撑杆,3、水平防护板,4、竖直防护板,5、输水管,501、螺纹管,502、分支管;6、浇灌喷头,7、保护组件;8、铰接座,9、连接管,10、封盖,11、支撑板一;12、支撑板二;13、螺纹杆;14、旋钮,15、L型防护板;1501、突出板。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,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。

[0023] 实施例一

[0024] 结合附图1,一种生态园林绿化带结构,包括通过地脚螺栓安装在地面上的安装板1,所述安装板1设有多个并且其上设有竖直支撑杆2,每对所述竖直支撑杆2间的上下位置各铰接连接有水平防护板3,一对所述水平防护板3后端螺栓连接有若干竖直防护板4,每对所述竖直支撑杆2间中部连接有输水管5,所述输水管5前端安装有若干浇灌喷头6,中间所述竖直防护板4上安装有作用于所述浇灌喷头6的保护组件7。

[0025] 结合上述结构,通过竖直支撑杆2、水平防护板3、竖直防护板4组成的防护结构,对绿化带进行保护和支撑,防止其在大风大雨的天气下倾倒,防止行人对绿化带进行破坏,保证其美观。

[0026] 结合附图2,所述竖直支撑杆2左右侧壁的上下位置各安装有与水平防护板3端部铰接的铰接座8,所述竖直支撑杆2中部中空并且四个侧壁上连接有连通的连接管9,所述连接管9上可螺纹连接有封盖10,所述连接管9可连接外界输水系统。

[0027] 结合上述结构,通过四个侧壁上的连接管9便于使对角位置的竖直支撑杆2同样可以连接输水管5,通过封盖10可对不需要使用的连接管9进行密封。

[0028] 结合附图3,所述输水管5两端均设有与连接管9螺纹连接的螺纹管501,所述输水管5前端设有若干与浇灌喷头6连接的分支管502。

[0029] 结合上述结构,通过外界输水系统将水流通过连接管9输送到输水管5,然后通过若干分支管502上连接的浇灌喷头6喷出,便于对绿化带进行浇灌,不需要人工手持水管进

行浇灌,使用方便。

[0030] 实施例二

[0031] 在实施例一的基础上,结合附图4,所述保护组件7包括中间所述竖直防护板4的两侧上下位置分别设有的支撑板一11、支撑板二12,所述支撑板一11、支撑板二12间转动连接有螺纹杆13,所述螺纹杆13上端穿过支撑板一11并连接有旋钮14,一对所述螺纹杆13上对称螺纹连接有一对L型防护板15。

[0032] 结合附图4,一对所述L型防护板15相对设置,所述L型防护板15一侧设有一对分别与一对螺纹杆13螺纹连接的突出板1501,一对所述L型防护板15上的螺纹方向相反。

[0033] 结合上述结构,保护组件7使用时,当浇灌结束,同时转动一对旋钮14,使一对螺纹杆13转动,从而使一对L型防护板15相对移动,使一对L型防护板15卡和在若干浇灌喷头6上,对浇灌喷头6进行保护,防止浇灌喷头6堵塞,影响下一次使用。

[0034] 具体使用方法如下:

[0035] 当需要浇灌绿化带时,打开保护组件7,将外界输水系统与一个连接管9连接,通过外界输水系统将水流通过连接管9输送到输水管5,然后通过若干分支管502上连接的浇灌喷头6喷出,便于对绿化带进行浇灌,不需要人工手持水管进行浇灌,使用方便;浇灌结束后,同时保护组件7上的转动一对旋钮14,使一对螺纹杆13转动,从而使一对L型防护板15相对移动,使一对L型防护板15卡和在若干浇灌喷头6上,对浇灌喷头6进行保护,防止浇灌喷头6堵塞,影响下一次使用。

[0036] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

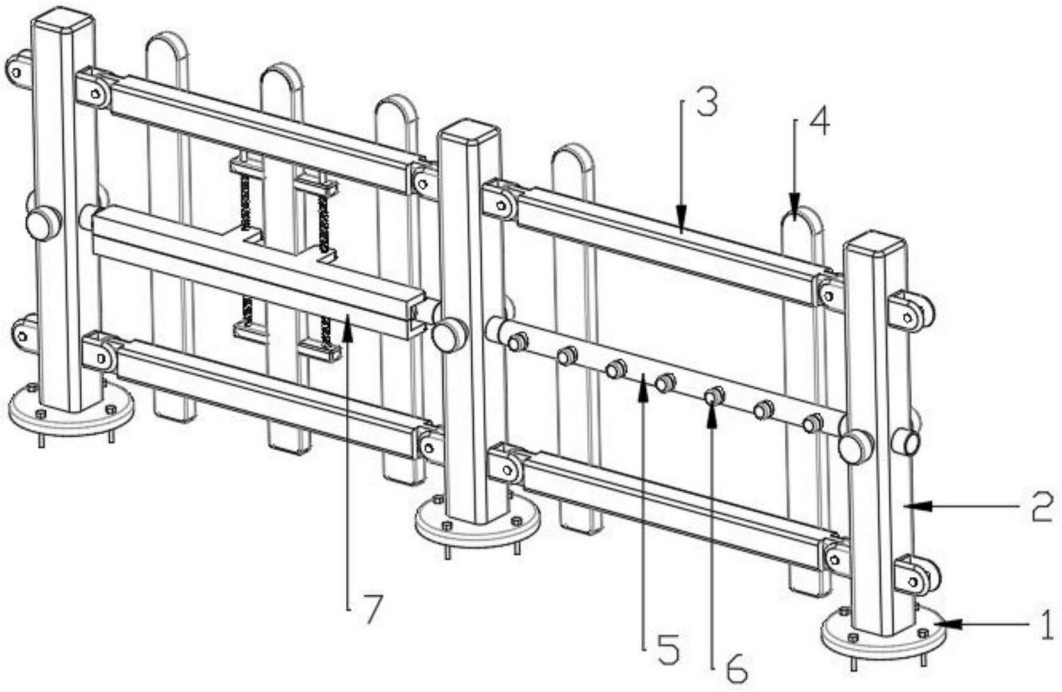


图1

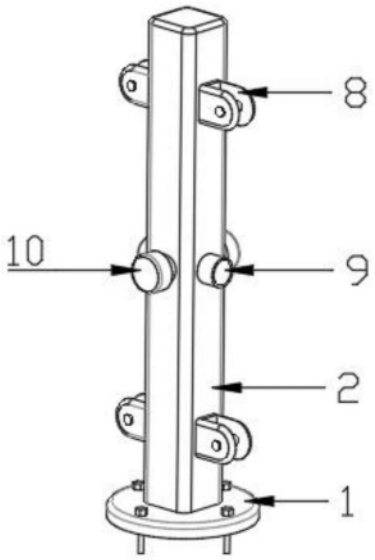


图2

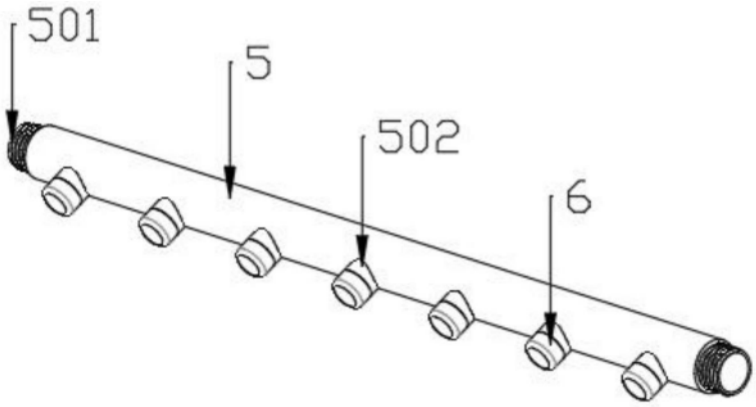


图3

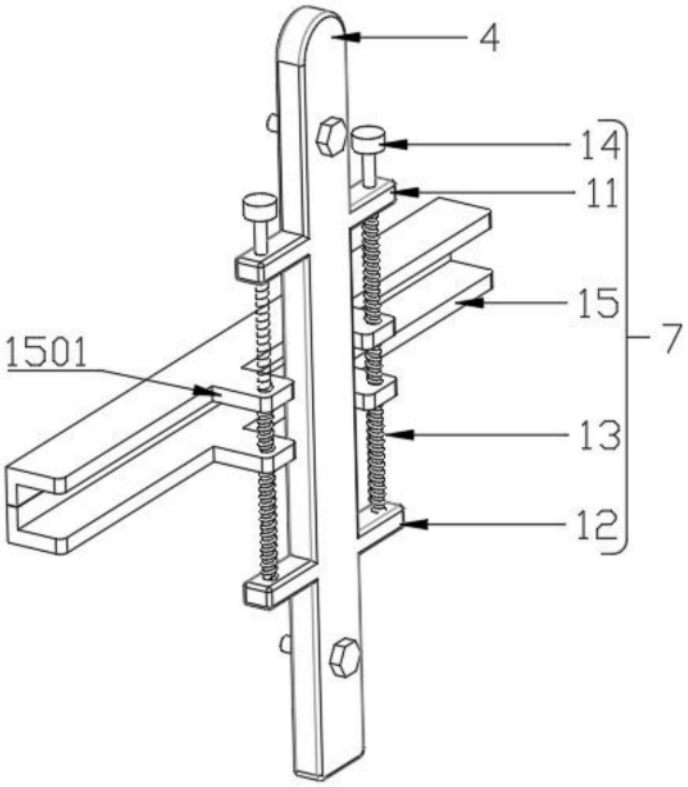


图4