



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208235635 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820683383.0

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 甘肃林业职业技术学院

地址 741020 甘肃省天水市麦积区马跑泉
路58号

(72)发明人 郭怀林 齐伟

(51)Int.Cl.

E03B 3/02(2006.01)

A01G 17/14(2006.01)

A01G 25/02(2006.01)

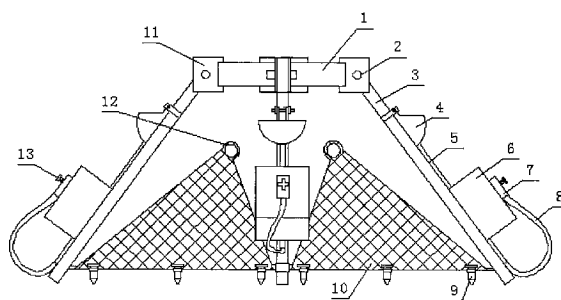
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林树木用固定架

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林树木用固定架,包括绑带和石笼网绑带,所述绑带上套设有三个安装座,三个所述安装座上均通过插销安装有固定架支架,且固定架支架共设置有三个,三个所述固定架支架上均固定有雨水收集漏斗和储水箱,相邻两个所述固定架支架之间安装有石笼网,且石笼网共设置有三个,且三个石笼网的活动端均固定有套环,且三个套环上均设置有挂钩,所述挂钩共设置有三个,且三个挂钩远离三个套环的一端均固定在石笼网绑带上,本实用新型设置了雨水收集装置,可以在天气干燥时将储水箱中的水灌溉给树木,充分利用了雨水资源,石笼网可以围绕平铺在树的周围,防止雨水对树木根部周围土地的冲刷,达到防汛及稳固树木的目的。



1. 一种园林树木用固定架,包括绑带(1)和石笼网绑带(15),其特征在于:所述绑带(1)上套设有三个安装座(11),且三个安装座(11)呈环形阵列分布,所述绑带(1)的两端通过绑带接头(14)固定连接,三个所述安装座(11)上均通过插销(2)安装有固定架支架(3),且固定架支架(3)共设置有三个,三个所述固定架支架(3)上均固定有雨水收集漏斗(4)和储水箱(6),且雨水收集漏斗(4)位于储水箱(6)的上方,所述雨水收集漏斗(4)与储水箱(6)通过连接管(5)连接,所述储水箱(6)的底部连接有输水管(8),且输水管(8)远离储水箱(6)的一端固定有喷嘴(7),所述喷嘴(7)上设置有喷嘴开关(13),相邻两个所述固定架支架(3)之间安装有石笼网(10),且石笼网(10)共设置有三个,三个所述石笼网(10)靠近固定架支架(3)倾斜向下的一端均设置有三个网钉(9),且三个石笼网(10)的活动端均固定有套环(12),所述套环(12)共设置有三个,且三个套环(12)上均设置有挂钩(16),所述挂钩(16)共设置有三个,且三个挂钩(16)远离三个套环(12)的一端均固定在石笼网绑带(15)上,所述石笼网绑带(15)位于绑带(1)的下方,且石笼网绑带(15)的两端通过石笼网绑带连接接头(17)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种园林树木用固定架,其特征在于:所述输水管(8)为橡胶软管。

3. 根据权利要求1所述的一种园林树木用固定架,其特征在于:所述输水管(8)的长度至少为一米。

4. 根据权利要求1所述的一种园林树木用固定架,其特征在于:所述绑带(1)和石笼网绑带(15)上均开设有限位孔。

5. 根据权利要求1所述的一种园林树木用固定架,其特征在于:所述插销(2)与安装座(11)通过螺栓固定连接。

一种园林树木用固定架

技术领域

[0001] 本实用新型属于树木固定架技术领域,具体涉及一种园林树木用固定架。

背景技术

[0002] 随着现代城市化进程的加快,城市化的建设给人们生活带来更好的生活条件人们对城市绿化要求越来越高,特别是在新建城区或者小区内,都会建立人行道、小区内花园等等,在这样的区域都会移栽很多树木,用来美化环境,净化空气,所以,树木的移植也越来越频繁,由于树木在移植的过程中难免会对其根茎部分造成一定的损害,树木的站立牢固性和稳定性降低,需要对树干进行固定,方式树木歪斜、倾倒,提高树木成活率,也保证树木的姿态良好。

[0003] 但是目前市场上的树木固定架不仅结构复杂,而且功能单一,没有考虑到树木移植成长过程的如缺水、水土流失等问题,因而不能实现防干旱、固土防汛的功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林树木用固定架,以解决上述背景技术中提出的没有考虑到树木移植成长过程的缺水、水土流失和不能实现防干旱、固土防汛功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林树木用固定架,包括绑带和石笼网绑带,所述绑带上套设有三个安装座,且三个安装座呈环形阵列分布,所述绑带的两端通过绑带接头固定连接,三个所述安装座上均通过插销安装有固定架支架,且固定架支架共设置有三个,三个所述固定架支架上均固定有雨水收集漏斗和储水箱,且雨水收集漏斗位于储水箱的上方,所述雨水收集漏斗与储水箱通过连接管连接,所述储水箱的底部连接有输水管,且输水管远离储水箱的一端固定有喷嘴,所述喷嘴上设置有喷嘴开关,相邻两个所述固定架支架之间安装有石笼网,且石笼网共设置有三个,三个所述石笼网靠近固定架支架倾斜向下的一端均设置有三个网钉,且三个石笼网的活动端均固定有套环,所述套环共设置有三个,且三个套环上均设置有挂钩,所述挂钩共设置有三个,且三个挂钩远离三个套环的一端均固定在石笼网绑带上,所述石笼网绑带位于绑带的下方,且石笼网绑带的两端通过石笼网绑带连接接头固定连接。

[0006] 优选的,所述输水管为橡胶软管。

[0007] 优选的,所述输水管的长度至少为一米。

[0008] 优选的,所述绑带和石笼网绑带上均开设有限位孔。

[0009] 优选的,所述插销与安装座通过螺栓固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型设置了雨水收集装置,可以在雨天时候收集雨水储存在储水箱中,并在天气干燥或干旱时期的时候,用喷嘴把储水箱中的水灌溉给树木,既缓解了缺水,又充分利用了雨水资源,达到了节约用水的目的。

[0012] (2) 本实用新型设置了石笼网,石笼网可以围绕平铺在树的周围土地上,通过网钉将在笼网固定在地面上,在树木移植生长时期,可以防止雨水对树木根部周围泥土的冲刷,达到防汛及稳固树木的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的俯视图;

[0015] 图3为本实用新型的石笼网平铺示意图;

[0016] 图中:1-绑带、2-插销、3-固定架支架、4-雨水收集漏斗、5-连接管、6-储水箱、7-喷嘴、8-输水管、9-网钉、10-石笼网、11-安装座、12-套环、13-喷嘴开关、14-绑带接头、15-石笼网绑带、16-挂钩、17-石笼网绑带连接接头。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林树木用固定架,包括绑带1和石笼网绑带15,绑带1上套设有三个安装座11,且三个安装座11呈环形阵列分布,绑带1的两端通过绑带接头14固定连接,三个安装座11上均通过插销2安装有固定架支架3,且固定架支架3共设置有三个,三个固定架支架3上均固定有雨水收集漏斗4和储水箱6,且雨水收集漏斗4位于储水箱6的上方,雨水收集漏斗4与储水箱6通过连接管5连接,当雨天时,通过雨水收集漏斗4收集雨水,收集的雨水经连管5接直接进入储水箱6中,通过储水箱6将收集的雨水存储起来,储水箱6的底部连接有输水管8,且输水管8远离储水箱6的一端固定有喷嘴7,在天气干燥或干旱时期,通过喷嘴7将储水箱6中的水喷出,实现对树木进行灌溉的功能,喷嘴7上设置有喷嘴开关13,相邻两个固定架支架3之间安装有石笼网10,且石笼网10共设置有三个,三个石笼网10可以防止雨水冲刷导致土层流失,三个石笼网10靠近固定架支架3倾斜向下的一端均设置有三个网钉9,可以使石笼网10固定在树木根部周围的土地上,且三个石笼网10的活动端均固定有套环12,套环12共设置有三个,且三个套环12上均设置有挂钩16,挂钩16共设置有三个,且三个挂钩16远离三个套环12的一端均固定在石笼网绑带15上,石笼网绑带15位于绑带1的下方,且石笼网绑带15的两端通过石笼网绑带连接接头17固定连接。

[0019] 为了便于在灌溉时输水管8可以向不同方向活动,本实施例中,优选的,输水管8为橡胶软管。

[0020] 为了便于将喷嘴7移动至不同的地方,实现对树木周围的不同部位进行灌溉,本实施例中,优选的,输水管8的长度至少为一米。

[0021] 为了能够对不同大小的树木进行固定,本实施例中,优选的,所述绑带1和石笼网绑带15上均开设有限位孔。

[0022] 为了便于安装固定架支架3,本实施例中,优选的,插销2与安装座11通过螺栓固定

连接。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:在进行使用时,首先用绑带1将三个安装座11围绕固定在树木枝干上,根据树木的大小调节好绑带1长度并用绑带接头14固定,再将三个固定架支架3通过插销2固定在安装座11上,然后调整好固定架支架3的角度,并使固定架支架3立于地面上,再将三个石笼网10平铺在树周围根部的土面上,把石笼网绑带15绑在树木的根部,调整好大小后用石笼网绑带连接接头17固定,然后将石笼网10上的套环12勾合在挂钩16上,最后将三个石笼网10边缘位置处的三根网钉9固定在地面上,从而通过三个石笼网10将树木根部的土层包裹住,有利于防止雨水冲刷导致土层流失,当雨天时,通过雨水收集漏斗4收集雨水,收集的雨水经连接管5直接进入储水箱6中,通过储水箱6将收集的雨水存储起来,在天气干燥或干旱时期,打开喷嘴7上的喷嘴开关13,通过喷嘴7将储水箱6中的水喷出,实现对树木进行灌溉的功能,充分利用了雨水资源。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

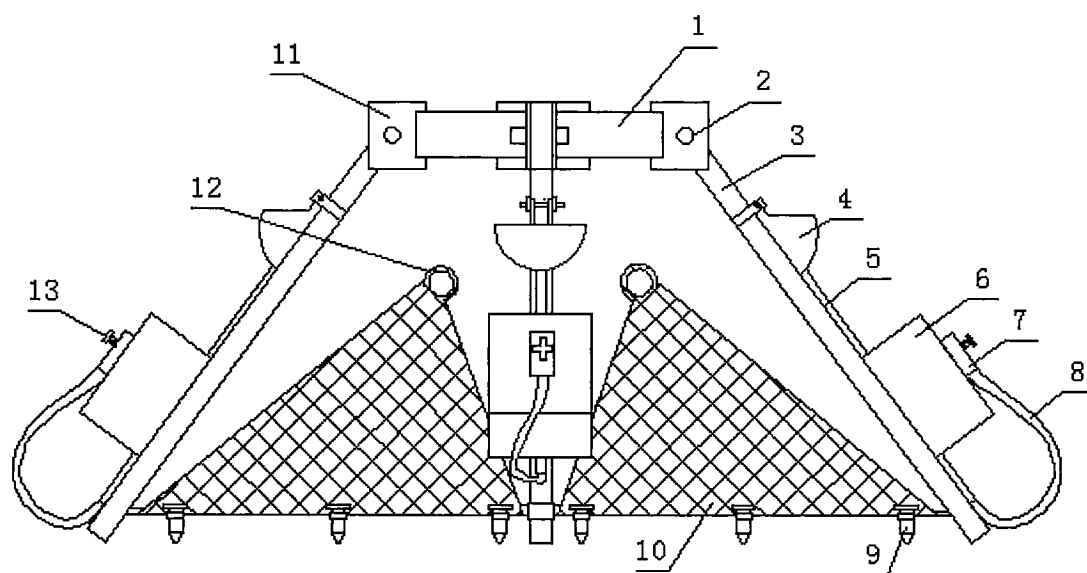


图1

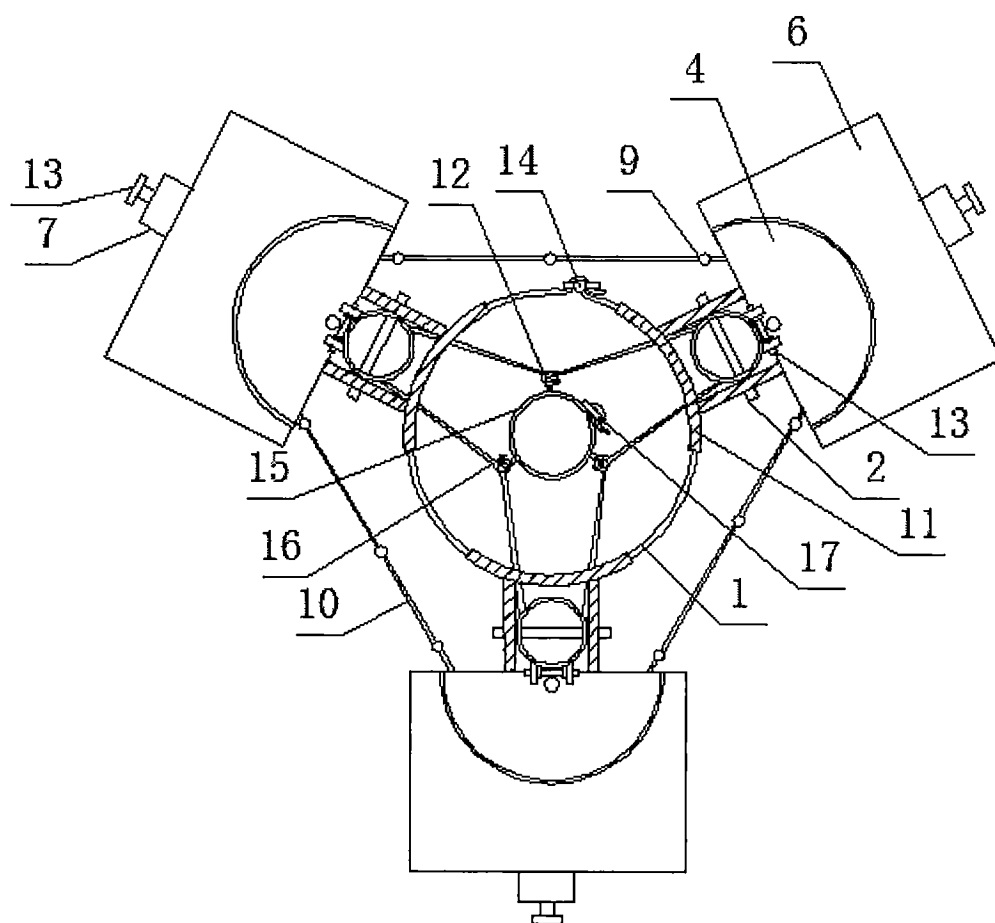


图2

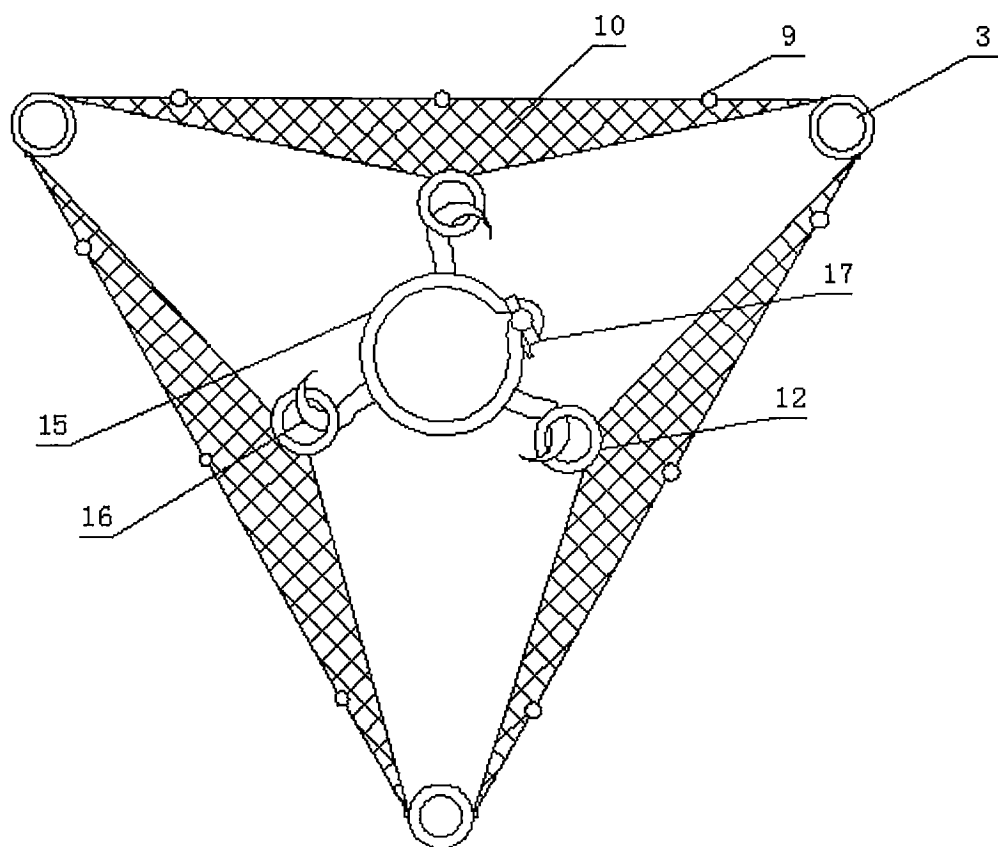


图3