



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222017420 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420664594.5

(22) 申请日 2024.04.02

(73) 专利权人 安阳市人民公园管理站

地址 455000 河南省安阳市东环城路73号

(72) 发明人 周斌 呼雷磊 丁慧君 付卫峰

彭公勇

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理

有限公司 11925

专利代理师 李雪萌

(51) Int. Cl.

A01G 29/00 (2006.01)

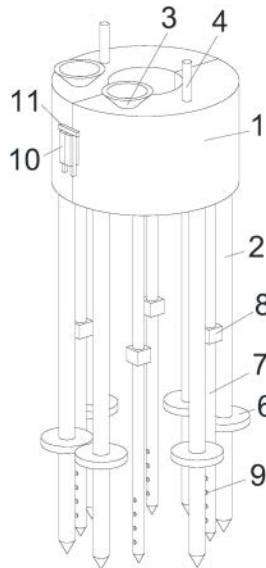
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节水灌溉器

(57) 摘要

本实用新型涉及灌溉装置技术领域,具体为一种节水灌溉器,其解决了上述背景技术中提到的问题,包括灌溉装置,且设置有两个,每个灌溉装置均包括存水箱,每个存水箱的底部均连接有三个固定杆,每个存水箱的顶部均连接有进水槽,每个存水箱上均安装有标尺杆,每个标尺杆的底部均连接有浮片,每个固定杆的下部均连接有固定片,每个存水箱的底部均连接有两个出水管,每个出水管的上部均安装有阀门,每个出水管的下部均设置有多出水孔,每个存水箱的外壁均连接有两个连接块,每个连接块上均安装有销架,每个存水箱上均设置有向内的弧面,每个浮片均为泡沫材质,每个标尺杆上均设置有刻度,每个标尺杆与每个存水箱均通过滑动连接。



1. 一种节水灌溉器,包括灌溉装置,且设置有两个,其特征在于:每个所述灌溉装置均包括存水箱(1),每个所述存水箱(1)的底部均连接有三个固定杆(2),每个所述存水箱(1)的顶部均连接有进水槽(3),每个所述存水箱(1)上均安装有标尺杆(4),每个所述标尺杆(4)的底部均连接有浮片(5),每个所述固定杆(2)的下部均连接有固定片(6),每个所述存水箱(1)的底部均连接有两个出水管(7),每个所述出水管(7)的上部均安装有阀门(8),每个所述出水管(7)的下部均设置有多出水孔(9),每个所述存水箱(1)的外壁均连接有两个连接块(10),每个所述连接块(10)上均安装有销架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉器,其特征在于:每个所述存水箱(1)上均设置有向内的弧面。

3. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉器,其特征在于:每个所述浮片(5)均为泡沫材质。

4. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉器,其特征在于:每个所述标尺杆(4)上均设置有刻度,每个所述标尺杆(4)与每个所述存水箱(1)均通过滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉器,其特征在于:每个所述固定杆(2)的底部均设置有锥形头,每个所述出水管(7)的底部均设置有锥形头。

6. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉器,其特征在于:每个所述连接块(10)上均设置卡槽。

一种节水灌溉器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉装置技术领域,具体为一种节水灌溉器。

背景技术

[0002] 众所周知,从传统造园到现代风景园林学,其发展趋势可以用3个拓展描述:第一,服务对象方面,从为少数人服务拓展到为人类及其栖息的;第二,价值观方面,从较为单一的游憩审美价值取向拓展为生态和文化综合价值取向;第三,实践尺度方面,从中微观尺度拓展为大至全球小至庭院景观的全尺度,在对风景园林浇灌时需要用到灌溉器。

[0003] 园林在对花草、树木设计时,通常会形成错落有型,将高大的乔木、低矮的灌木以及花草整合到一起,整体提升园林的氛围感,为此在灌溉植被时,通过水车携带水,使用喷水枪对树木及花草进行浇水,低矮的灌木及花草由于根部较浅可吸收充足的水分,高大的乔木由于根部较深无法吸收,并且由于水直接散在地面之上,水分蒸发将会浪费水资源。

[0004] 因此,我们设计了一种节水灌溉器,解决了上述问题。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种节水灌溉器,解决了上述背景技术中提到的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节水灌溉器,包括灌溉装置,且设置有两个,每个灌溉装置均包括存水箱,每个存水箱的底部均连接有三个固定杆,每个存水箱的顶部均连接有进水槽,每个存水箱上均安装有标尺杆,每个标尺杆的底部均连接有浮片,每个固定杆的下部均连接有固定片,每个存水箱的底部均连接有两个出水管,每个出水管的上部均安装有阀门,每个出水管的下部均设置有多出水孔,每个存水箱的外壁均连接有两个连接块,每个连接块上均安装有销架。

[0009] 进一步的,每个存水箱上均设置有向内的弧面。

[0010] 进一步的,每个浮片均为泡沫材质。

[0011] 进一步的,每个标尺杆上均设置有刻度,每个标尺杆与每个存水箱均通过滑动连接。

[0012] 进一步的,每个固定杆的底部均设置有锥形头,每个出水管的底部均设置有锥形头。

[0013] 进一步的,每个连接块上均设置卡槽。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种节水灌溉器,具备以下有益效果:

[0016] 该节水灌溉器,将固定杆及出水管插入地面之下,在将销架插入两个连接块的卡槽中,使两个存水箱环抱在乔木上,通过阀门可控制水量,使水通过出水孔进入地面之下,

对大型乔木灌溉,防止了水分的大量蒸发,节约了水资源。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的等测结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中销架的立体结构示意图。

[0020] 图中:1、存水箱;2、固定杆;3、进水槽;4、标尺杆;5、浮片;6、固定片;7、出水管;8、阀门;9、出水孔;10、连接块;11、销架。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型的,一种节水灌溉器,包括灌溉装置,且设置有两个,每个灌溉装置均包括存水箱1,每个存水箱1上均设置有向内的弧面,每个存水箱1的底部均连接有三个固定杆2,每个存水箱1的顶部均连接有进水槽3,每个存水箱1上均安装有标尺杆4,每个标尺杆4上均设置有刻度,每个标尺杆4与每个存水箱1均通过滑动连接,每个标尺杆4的底部均连接有浮片5,每个浮片5均为泡沫材质,每个固定杆2的下部均连接有固定片6,每个存水箱1的底部均连接有两个出水管7,每个固定杆2及每个出水管7均为不锈钢材质,每个固定杆2的底部均设置有锥形头,每个出水管7的底部均设置有锥形头,每个出水管7的上部均安装有阀门8,每个出水管7的下部均设置有多出水孔9,每个存水箱1的外壁均连接有两个连接块10,每个连接块10上均设置卡槽,每个连接块10上均安装有销架11。

[0023] 综上所述,该节水灌溉器,在使用时,将两个存水箱1环抱在乔木上,通过使用铁锤敲击每个固定片6,将固定杆2深入地面之下,同时带动出水管7进入地面之下,在使用销架11,放置两个连接块10的卡槽上,实现两个灌溉装置的固定,打开阀门8调节出水量,水通过出水孔9对乔木灌溉,防止了水分的大量蒸发,节约了水资源。

[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。

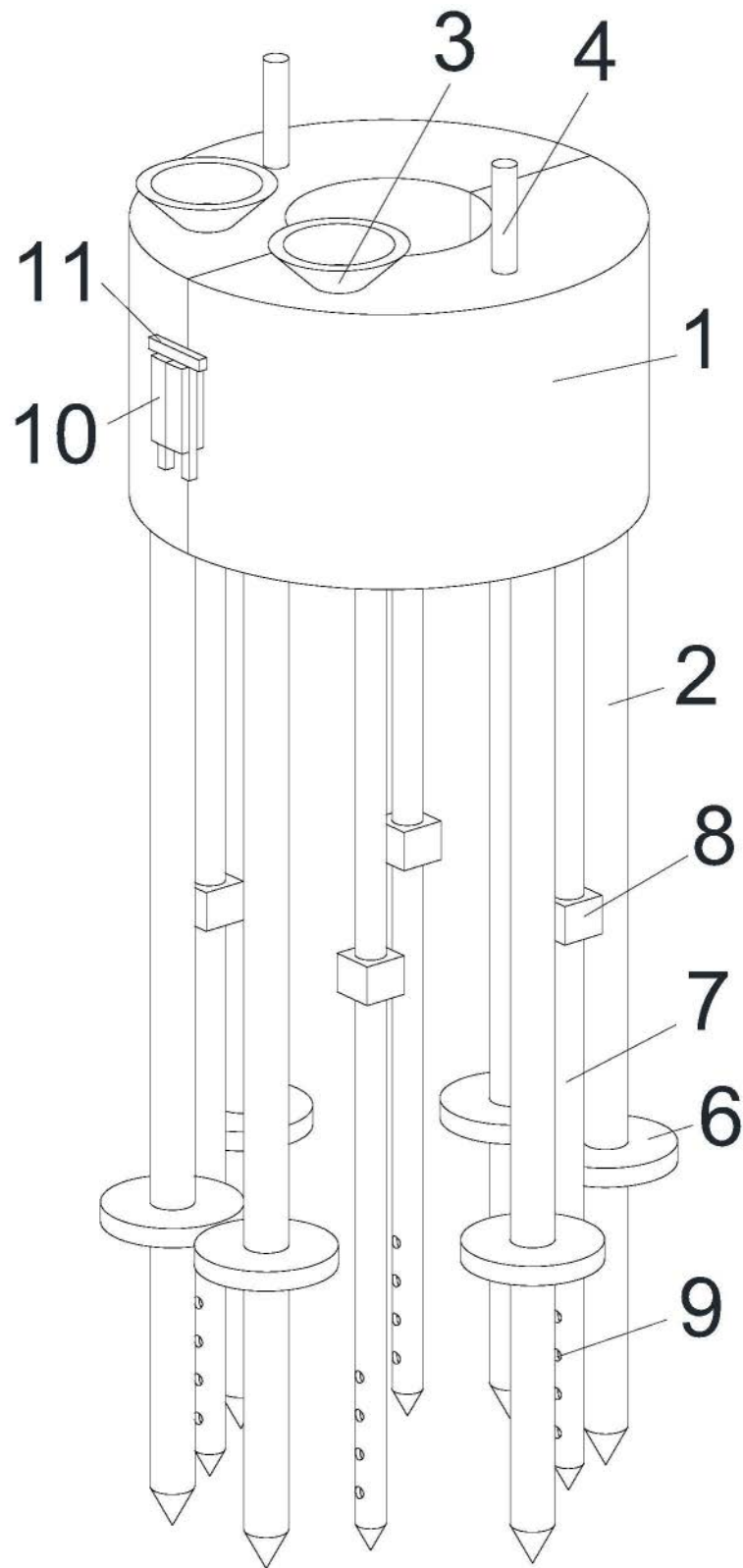


图1

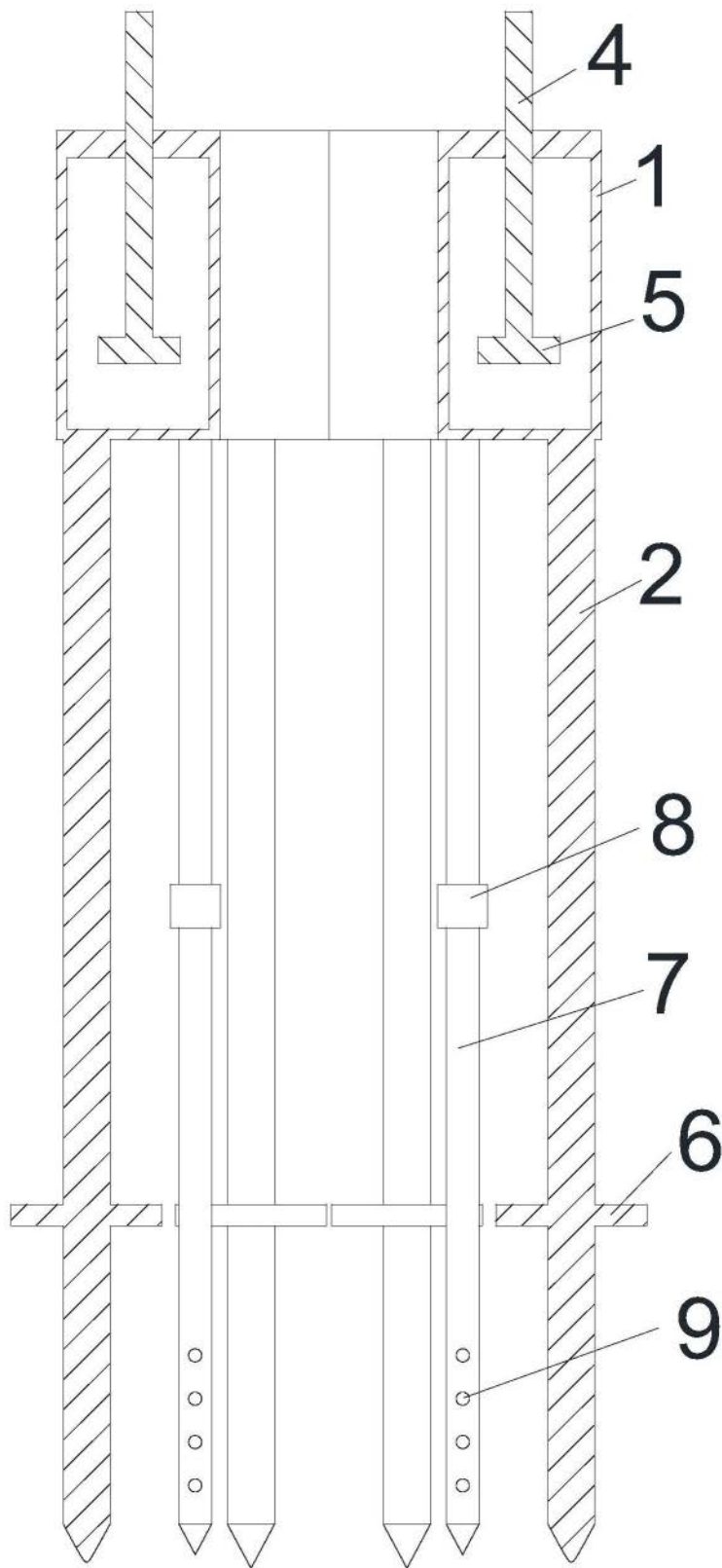


图2

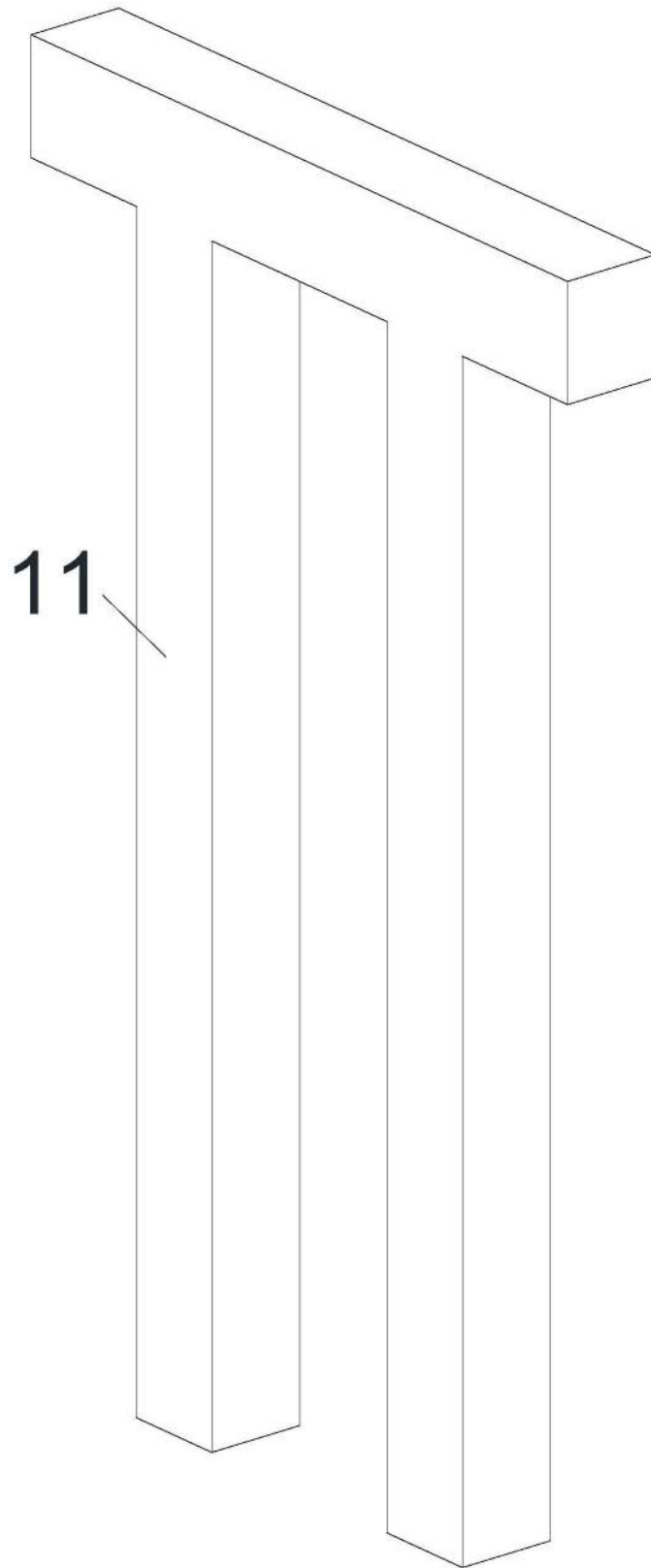


图3