



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208129076 U

(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201720761282.6

(22)申请日 2017.06.27

(73)专利权人 长沙环境保护职业技术学院
地址 410000 湖南省长沙市井奎路10号

(72)发明人 张玲

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

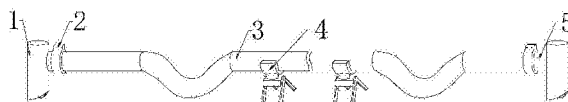
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林景观节水装置

(57)摘要

本实用新型提供一种园林景观节水装置,包括软管、硬管、喷水口、高压喷头、支环、电动升降柱、载台、支脚一、横架以及支脚二,硬管与软管相间布置,硬管与软管相连接,喷水口开设在硬管环形侧面上端,高压喷头安装在喷水口内部,该设计提高了本实用新型的节水效果,支环装配在硬管环形侧面下端,电动升降柱上端固定在支环侧面下端,电动升降柱下端固定在载台上端面,载台前端面以及后端面均连接有支脚一以及支脚二,支脚一以及支脚二上端相连接,横架前端连接在支脚二右端面,横架后端装配在支脚一右端面,该设计便于硬管的安装,本实用新型结构简单,便于操作,灌溉均匀性好,节约水源,可靠性高。



1. 一种园林景观节水装置,包括水龙头、卡环、灌溉水管、支架以及回水管,其特征在于:所述灌溉水管左端通过卡环与水龙头相连接,所述灌溉水管右端通过卡环与回水管相连接,所述支架安装在灌溉水管环形侧面下端;

所述灌溉水管包括软管、硬管、喷水口、高压喷头以及洒水头,所述硬管与软管相间布置,所述硬管与软管相连接,所述喷水口开设在硬管环形侧面上端,所述高压喷头安装在喷水口内部,所述洒水头固定在高压喷头上端面;

所述支架包括支环、电动升降柱、载台、支脚一、横架以及支脚二,所述支环装配在硬管环形侧面下端,所述电动升降柱上端固定在支环下端面,所述电动升降柱下端固定在载台上端面,所述载台前端面以及后端面均连接有支脚一以及支脚二,所述支脚一以及支脚二上端相连接,所述横架前端连接在支脚二右端面,所述横架后端装配在支脚一右端面。

2. 根据权利要求1所述的一种园林景观节水装置,其特征在于:所述水龙头下端安装有水阀。

3. 根据权利要求1所述的一种园林景观节水装置,其特征在于:所述洒水头环形侧面等距开设有两个以上洒水孔。

4. 根据权利要求1所述的一种园林景观节水装置,其特征在于:所述电动升降柱环形侧面固定有防水薄膜。

5. 根据权利要求1所述的一种园林景观节水装置,其特征在于:所述支脚一以及支脚二均通过圆轴与载台相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种园林景观节水装置,其特征在于:所述支脚一右端面开设有滑槽。

7. 根据权利要求1所述的一种园林景观节水装置,其特征在于:所述横架后端通过滑块与滑槽相连接,且滑块通过圆轴与横架相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种园林景观节水装置,其特征在于:所述支脚一以及支脚二下端面均固定有圆锥头。

一种园林景观节水装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种园林景观节水装置,属于园林灌溉技术领域。

背景技术

[0002] 园林景观的基本成分可分为两大类:一类是软质的东西,如树木、水体、和风、细雨、阳光、天空;另一类是硬质的东西,如铺地、墙体、栏杆、景观构筑。软质的东西称软质景观,通常是自然的;硬质的东西,称为硬质景观,通常是人造的。

[0003] 园林灌溉,利用人工的方法或机械的方法以不同的灌水形式,补充园林绿地的土壤水分,满足植物的水分需求。园林灌溉系统要注重配合植物的需水要求,考虑节水、节能,方便实用,同时要给园林景观增光添彩,给园林水景增色,增加具有动感的景观效果。

[0004] 现有技术中,园林灌溉采用喷头直接喷洒,喷洒范围有限,喷洒不均匀,距喷头远的地方灌溉量过大,造成浪费,距喷头远的地方灌溉不足,所以需要一种园林景观节水装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种园林景观节水装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构简单,便于操作,灌溉均匀性好,节约水源,可靠性高。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种园林景观节水装置,包括水龙头、卡环、灌溉水管、支架以及回水管,所述灌溉水管左端通过卡环与水龙头相连接,所述灌溉水管右端通过卡环与回水管相连接,所述支架安装在灌溉水管环形侧面下端,所述灌溉水管包括软管、硬管、喷水口、高压喷头以及洒水头,所述硬管与软管相间布置,所述硬管与软管相连接,所述喷水口开设在硬管环形侧面上端,所述高压喷头安装在喷水口内部,所述洒水头固定在高压喷头上端面,所述支架包括支环、电动升降柱、载台、支脚一、横架以及支脚二,所述支环装配在硬管环形侧面下端,所述电动升降柱上端固定在支环下端,所述电动升降柱下端固定在载台上端面,所述载台前端面以及后端面均连接有支脚一以及支脚二,所述支脚一以及支脚二上端相连接,所述横架前端连接在支脚二右端面,所述横架后端装配在支脚一右端面。

[0007] 进一步地,所述水龙头下端安装有水阀。

[0008] 进一步地,所述洒水头环形侧面等距开设有两个以上洒水孔。

[0009] 进一步地,所述电动升降柱环形侧面固定有防水薄膜。

[0010] 进一步地,所述支脚一以及支脚二均通过圆轴与载台相连接。

[0011] 进一步地,所述支脚一右端面开设有滑槽。

[0012] 进一步地,所述横架后端通过滑块与滑槽相连接,且滑块通过圆轴与横架相连接。

[0013] 进一步地,所述支脚一以及支脚二下端均固定有圆锥头。

[0014] 本实用新型的有益效果:为本实用新型的一种园林景观节水装置,因本实用新型

添加了软管、硬管、喷水口、高压喷头以及洒水头,该设计提高了本实用新型的节水效果,且提高了灌溉均匀性,解决了现有技术中园林灌溉采用喷头直接喷洒,喷洒不均匀,水资源浪费严重的问题。

[0015] 因本实用新型添加了支环、电动升降柱、载台、支脚一、横架以及支脚二,该设计便于硬管的安装,便于灌溉范围的调节,解决了现有技术中园林灌溉装置灌溉范围固定,灌溉效果差的问题。

[0016] 因添加了水阀,该设计便于水流的控制,因添加了洒水孔,该设计提高了灌溉均匀性,因添加了防水薄膜,该设计对电动升降柱有保护作用,因添加了圆轴,该设计实现了本实用新型折叠的功能,因添加了滑槽以及滑块,该设计便于横架的安装以及移动,因添加了圆锥头,该设计提高了本实用新型的稳定性,本实用新型结构简单,便于操作,灌溉均匀性好,节约水源,可靠性高。

附图说明

[0017] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0018] 图1为本实用新型一种园林景观节水装置的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种园林景观节水装置中灌溉水管的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种园林景观节水装置中支架的结构示意图;

[0021] 图中:1-水龙头、2-卡环、3-灌溉水管、4-支架、5-回水管、31-软管、32-硬管、33-喷水口、34-高压喷头、35-洒水头、41-支环、42-电动升降柱、43-载台、44-支脚一、45-横架、46-支脚二。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林景观节水装置,包括水龙头1、卡环2、灌溉水管3、支架4以及回水管5,灌溉水管3左端通过卡环2与水龙头1相连接,灌溉水管3右端通过卡环2与回水管5相连接,支架4安装在灌溉水管3环形侧面下端。

[0024] 灌溉水管3包括软管31、硬管32、喷水口33、高压喷头34以及洒水头35,硬管32与软管31相间布置,硬管32与软管31相连接,喷水口33开设在硬管32环形侧面上端,高压喷头34安装在喷水口33内部,洒水头35固定在高压喷头34上端面,该设计提高了本实用新型的节水效果,且提高了灌溉均匀性,解决了现有技术中园林灌溉采用喷头直接喷洒,喷洒不均匀,水资源浪费严重的问题。

[0025] 支架4包括支环41、电动升降柱42、载台43、支脚一44、横架45以及支脚二46,支环41装配在硬管32环形侧面下端,电动升降柱42上端固定在支环41下端面,电动升降柱42下端固定在载台43上端面,载台43前端面以及后端面均连接有支脚一44以及支脚二46,支脚一44以及支脚二46上端相连接,横架45前端连接在支脚二46右端面,横架45后端装配在支脚一44右端面,该设计便于硬管32的安装,便于灌溉范围的调节,解决了现有技术中园林灌溉装置灌溉范围固定,灌溉效果差的问题。

[0026] 水龙头1下端安装有水阀,洒水头35环形侧面等距开设有两个以上洒水孔,电动升降柱42环形侧面固定有防水薄膜,支脚一44以及支脚二46均通过圆轴与载台43相连接,支脚一44右端面开设有滑槽,横架45后端通过滑块与滑槽相连接,且滑块通过圆轴与横架45相连接,支脚一44以及支脚二46下端均固定有圆锥头。

[0027] 具体实施方式:工作人员不使用本实用新型时,将本实用新型折叠放置进行储存,当使用人员需要使用本实用新型时,将水龙头1通过卡环2与硬管32相连接,将回水管5通过卡环2与硬管32相连接,在本实用新型的使用过程中,水龙头1将水流输送至硬管32以及软管31内部,水流到达高压喷头34位置时,高压喷头34将水流输送至洒水头35内部,从而水流被洒水头35上的洒水孔分散,对园林植被进行灌溉,多余的水流流入回水管5内部,该设计实现了节水目的,且灌溉均匀性好。

[0028] 工作人员安装本实用新型时,根据软管31的长度对支架4进行布置,工作人员将支脚二46固定在地面上,然后拉动支脚一44,支脚一44围绕着圆轴转动,从而带动横架45旋转,横架45旋转带动滑块在滑槽内部移动,当横架45移动到水平位置时,工作人员将支脚一44固定在地面上,然后工作人员将硬管32放置在支环41上,工作人员使电动升降柱42运行,电动升降柱42工作带动支环41移动,支环41移动带动硬管32移动,从而根据喷水范围将硬管32移动到合适高度,该设计便于硬管32的安装。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

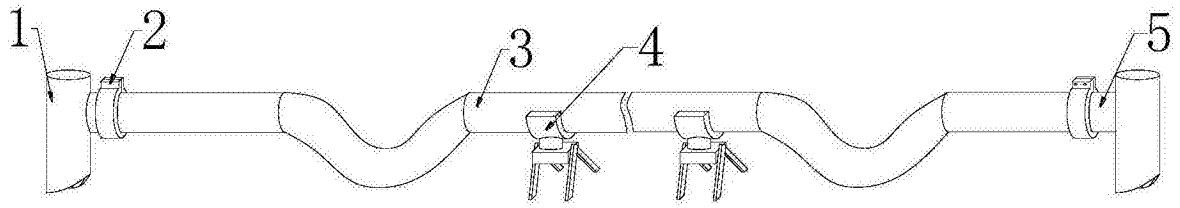


图1

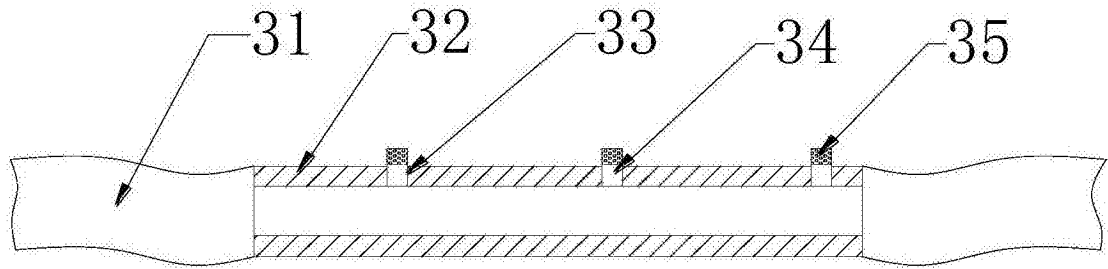


图2

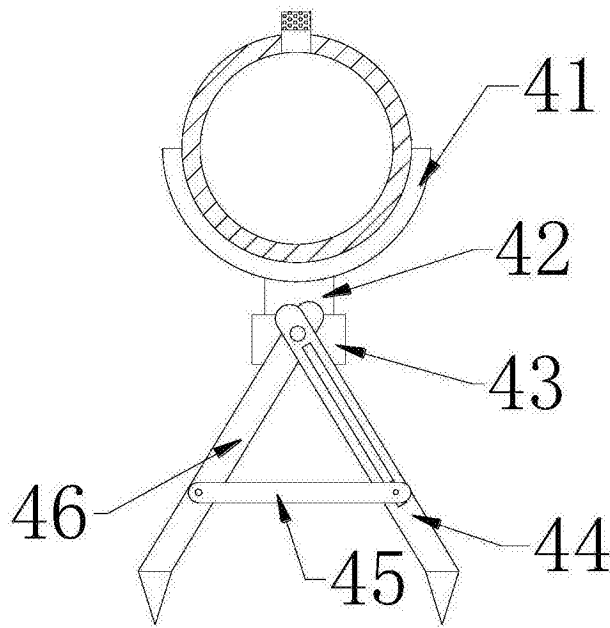


图3