



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216292457 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122482749.2

(22) 申请日 2021.10.14

(73) 专利权人 福建艺景生态建设集团有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区枋湖北  
二路1521号三层H单元

(72) 发明人 朱祎珍

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 11503

代理人 佛新瑜

(51) Int.Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

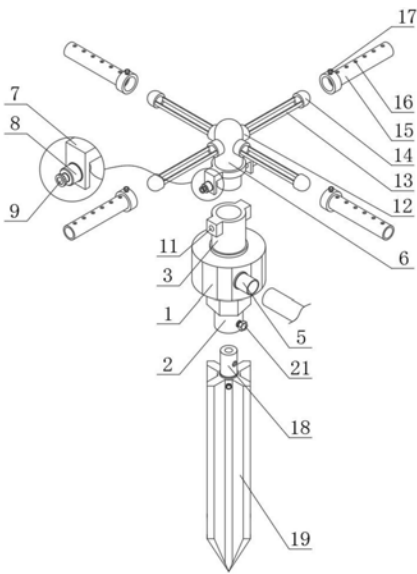
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化用灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林绿化用灌溉装置,涉及园林绿化用具技术领域,具体为一种园林绿化用灌溉装置,包括固定连接在储水接头下表面的安装柱,所述储水接头的内壁插接有可旋转的接管,所述接管的下表面的一侧固定连接有冲击板,所述储水接头的表面连通设置有进水头,所述接管的顶部插接有喷水管,所述喷水管的表面固定连接有安装架,所述安装架的表面固定连接有固定筒,所述固定筒的内壁插接有可拉动的第二插杆。该园林绿化用灌溉装置,通过储水接头、接管、冲击板和进水头之间的配合设置,能够通过进水头接通水源,水流冲击带动冲击板从而使得接管进行旋转,而后水流经接管喷出,使得该装置接管能够在水流的作用下进行持续的旋转喷洒。



1. 一种园林绿化用灌溉装置,包括固定连接在储水接头(1)下表面的安装柱(2),其特征在于:所述储水接头(1)的内壁插接有可旋转的接管(3),所述接管(3)的下表面的一侧固定连接冲击板(4),所述储水接头(1)的表面连通设置有进水头(5),所述接管(3)的顶部插接有喷水管(6),所述喷水管(6)的表面固定连接安装架(7),所述安装架(7)的表面固定连接固定筒(8),所述固定筒(8)的内壁插接有可拉动的第一插杆(9),所述第一插杆(9)的表面套接有复位弹簧(10),所述喷水管(6)的顶部开设有与所述第一插杆(9)相适配的卡孔(11),所述喷水管(6)的顶部连通设置有灌溉头(12),所述灌溉头(12)的表面固定连接弧形杆(13),所述弧形杆(13)远离所述灌溉头(12)的一端固定连接封头(14),所述弧形杆(13)的表面套接有可转动的灌溉管(15),所述灌溉管(15)的表面开设多个间距均匀的灌溉孔(16),所述灌溉管(15)表面的一侧螺纹连接抵紧螺栓(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用灌溉装置,其特征在于:所述安装柱(2)的底部插接有第二插杆(18),所述第二插杆(18)的底部固定连接用于插入地面的入地杆(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用灌溉装置,其特征在于:所述复位弹簧(10)的两端分别抵紧所述固定筒(8)的内壁及第一插杆(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用灌溉装置,其特征在于:所述第一插杆(9)穿入所述安装架(7)的一端插接在所述卡孔(11)的内壁。

5. 根据权利要求2所述的一种园林绿化用灌溉装置,其特征在于:所述进水头(5)的表面套接有接水管(20),所述安装柱(2)的表面螺纹连接固定螺栓(21),所述固定螺栓(21)的一端螺纹连接在所述第二插杆(18)的内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用灌溉装置,其特征在于:所述抵紧螺栓(17)穿入所述灌溉管(15)的底端抵紧所述灌溉头(12)的表面,所述灌溉头(12)的数量为四个。

## 一种园林绿化用灌溉装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化用具技术领域，具体为一种园林绿化用灌溉装置。

### 背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域，就称为园林，目前在对园林进行绿化通常需要进行喷水灌溉，现有的喷水灌溉用喷头往往不便于在水流的作用下进行旋转喷洒，且不便于调节喷洒角度。

[0003] 在中国专利申请公开说明书CN211482287U中公开的一种园林绿化用灌溉装置，该园林绿化用灌溉装置，包括水箱，所述水箱的上部螺纹连接有一个防护罩，所述防护罩的上端焊接有一个拉手，所述水箱的下端固定连接有一个底座，所述底座的上端四角均穿插连接有一个固定桩，所述水箱的上端穿插连接有一个灌溉装置，所述灌溉装置的下部位于水箱内，所述水箱的外表面右端焊接有一个固定托，所述固定托的上端固定连接有一个传动装置，所述传动装置的左部位于水箱内并与灌溉装置传动连接，所述水箱的外表面前部穿插连接有一个进水管，所述水箱的外表面左部穿插连接有一个排水管，本实用新型所述的一种园林绿化用灌溉装置，结构新颖，灌溉范围广，灌溉充分，节约资源，且对灌溉喷头具有防护功能，节约成本。

[0004] 但是，该园林绿化用灌溉装置，不便于在水流的作用下进行持续的旋转喷洒，也不便于对喷洒灌溉的方向进行调节。

### 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园林绿化用灌溉装置，解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种园林绿化用灌溉装置，包括固定连接在储水接头下表面的安装柱，所述储水接头的内壁插接有可旋转的接管，所述接管的下表面的一侧固定连接有冲击板，所述储水接头的表面连通设置有进水头，所述接管的顶部插接有喷水管，所述喷水管的表面固定连接有安装架，所述安装架的表面固定连接有固定筒，所述固定筒的内壁插接有可拉动的第二插杆，所述第二插杆的表面套接有复位弹簧，所述喷水管的顶部开设有与所述第二插杆相适配的卡孔，所述喷水管的顶部连通设置有灌溉头，所述灌溉头的表面固定连接有弧形杆，所述弧形杆远离所述灌溉头的一端固定连接有封头，所述弧形杆的表面套接有可转动的灌溉管，所述灌溉管的表面开设有多组间距均匀的灌溉孔，所述灌溉管表面的一侧螺纹连接有抵紧螺栓。

[0009] 可选的，所述安装柱的底部插接有第三插杆，所述第三插杆的底部固定连接有用以插入地面的入地杆。

- [0010] 可选的,所述复位弹簧的两端分别抵紧所述固定筒的内壁及第一插杆。
- [0011] 可选的,所述第一插杆穿入所述安装架的一端插接在所述卡孔的内壁。
- [0012] 可选的,所述进水头的表面套接有接水管,所述安装柱的表面螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的一端螺纹连接在所述第二插杆的内壁。
- [0013] 可选的,所述抵紧螺栓穿入所述灌溉管的底端抵紧所述灌溉头的表面,所述灌溉头的数量为四个。
- [0014] (三)有益效果
- [0015] 本实用新型提供了一种园林绿化用灌溉装置,具备以下有益效果:
- [0016] 1、该园林绿化用灌溉装置,通过储水接头、接管、冲击板和进水头之间的配合设置,能够通过进水头接通水源,水流冲击带动冲击板从而使得接管进行旋转,而后水流经接管喷出,使得该装置接管能够在水流的作用下进行持续的旋转喷洒。
- [0017] 2、该园林绿化用灌溉装置,通过喷水管、灌溉头、弧形杆、封头、灌溉管、灌溉孔和抵紧螺栓之间的配合设置,能够将从接管喷出的水流经灌溉头,通过灌溉孔处喷出进行灌溉,且灌溉管能够进行旋转,从而达到对喷洒灌溉的方向进行调节。

## 附图说明

- [0018] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型结构爆炸示意图;
- [0020] 图3为本实用新型储水接头剖面结构示意图;
- [0021] 图4为本实用新型接管剖面结构示意图;
- [0022] 图5为本实用新型冲击板结构示意图;
- [0023] 图6为本实用新型固定筒剖面结构示意图。
- [0024] 图中:1、储水接头;2、安装柱;3、接管;4、冲击板;5、进水头;6、喷水管;7、安装架;8、固定筒;9、第一插杆;10、复位弹簧;11、卡孔;12、灌溉头;13、弧形杆;14、封头;15、灌溉管;16、灌溉孔;17、抵紧螺栓;18、第二插杆;19、入地杆;20、接水管;21、固定螺栓。

## 具体实施方式

- [0025] 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。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。
- [0026] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种园林绿化用灌溉装置,包括固定连接在储水接头1下表面的安装柱2,安装柱2的底部插接有第二插杆18,第二插杆18的底部固定连接有用以插入地面的入地杆19;
- [0027] 为了使本实用新型能够便于在水流的作用下进行持续的旋转喷洒,因此在储水接头1的内壁插接有可旋转的接管3,接管3的下表面的一侧固定连接冲击板4,储水接头1的表面连通设置有进水头5,进水头5的表面套接有接水管20,安装柱2的表面螺纹连接有固定螺栓21,固定螺栓21的一端螺纹连接在第二插杆18的内壁,通过储水接头1、接管3、冲击板4和进水头5 之间的配合设置,能够通过进水头5接通水源,水流冲击带动冲击板4从而使得接管3进行旋转,而后水流经接管3喷出,使得该装置接管3能够在水流的作用下进行持续的

旋转喷洒,接管3的顶部插接有喷水管6,喷水管6的表面固定连接有安装架7,安装架7的表面固定连接有固定筒8,固定筒8的内壁插接有可拉动的第一插杆9,第一插杆9的表面套接有复位弹簧10,复位弹簧10的两端分别抵紧固定筒8的内壁及第一插杆9,第一插杆9穿入安装架7的一端插接在卡孔11的内壁;

[0028] 为了使本实用新型能够便于对喷洒灌溉的方向进行调节,因此在喷水管6 的顶部开设有与第一插杆9相适配的卡孔11,喷水管6的顶部连通设置有灌溉头12,灌溉头12的表面固定连接有弧形杆13,弧形杆13远离灌溉头12 的一端固定连接有封头14,弧形杆13的表面套接有可转动的灌溉管15,灌溉管15的表面开设有多个间距均匀的灌溉孔16,灌溉管15表面的一侧螺纹连接有抵紧螺栓17,抵紧螺栓17穿入灌溉管15的底端抵紧灌溉头12的表面,灌溉头12的数量为四个,通过喷水管6、灌溉头12、弧形杆13、封头14、灌溉管15、灌溉孔16和抵紧螺栓17之间的配合设置,能够将从接管3喷出的水流经灌溉头12,通过灌溉孔16处喷出进行灌溉,且灌溉管15能够进行旋转,从而达到对喷洒灌溉的方向进行调节。

[0029] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0030] 1、该装置使用时将入地杆19插入地面进行支撑,将进水头5与接水管 20接通;

[0031] 2、该装置能够通过进水头5接通水源,水流冲击带动冲击板4从而使得接管3进行旋转,而后水流经接管3喷出,使得该装置接管3能够在水流的作用下进行持续的旋转喷洒;

[0032] 3、该装置能够将从接管3喷出的水流经灌溉头12,通过灌溉孔16处喷出进行灌溉,且灌溉管15能够进行旋转,从而达到对喷洒灌溉的方向进行调节。

[0033] 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。

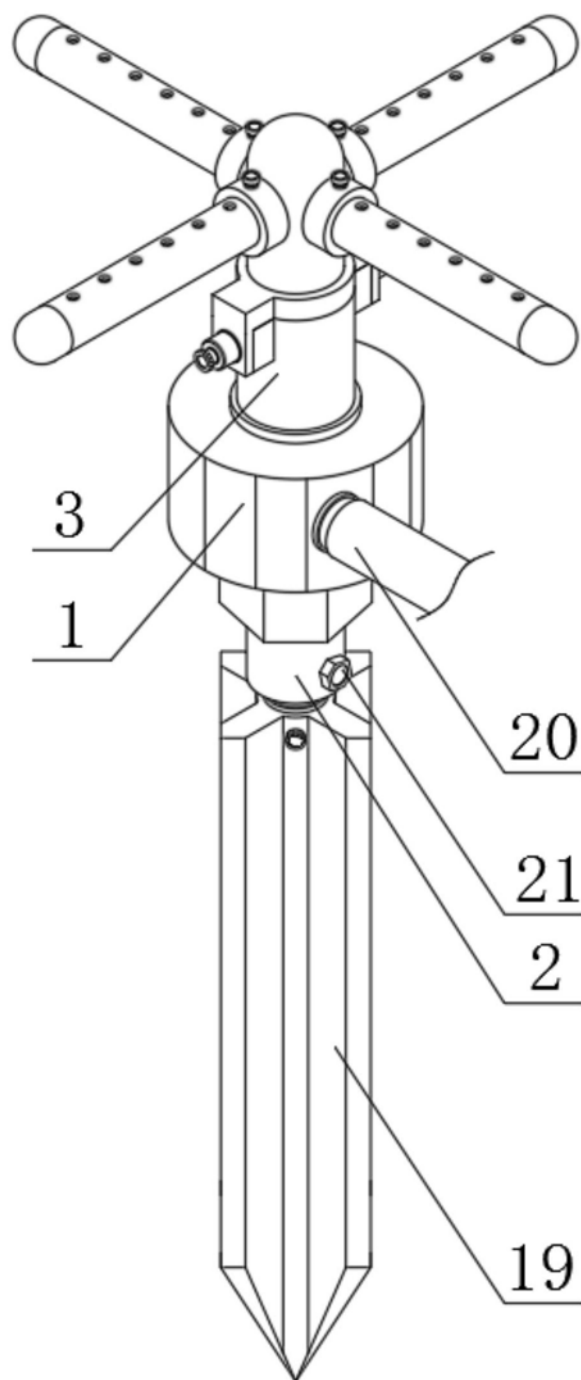


图1

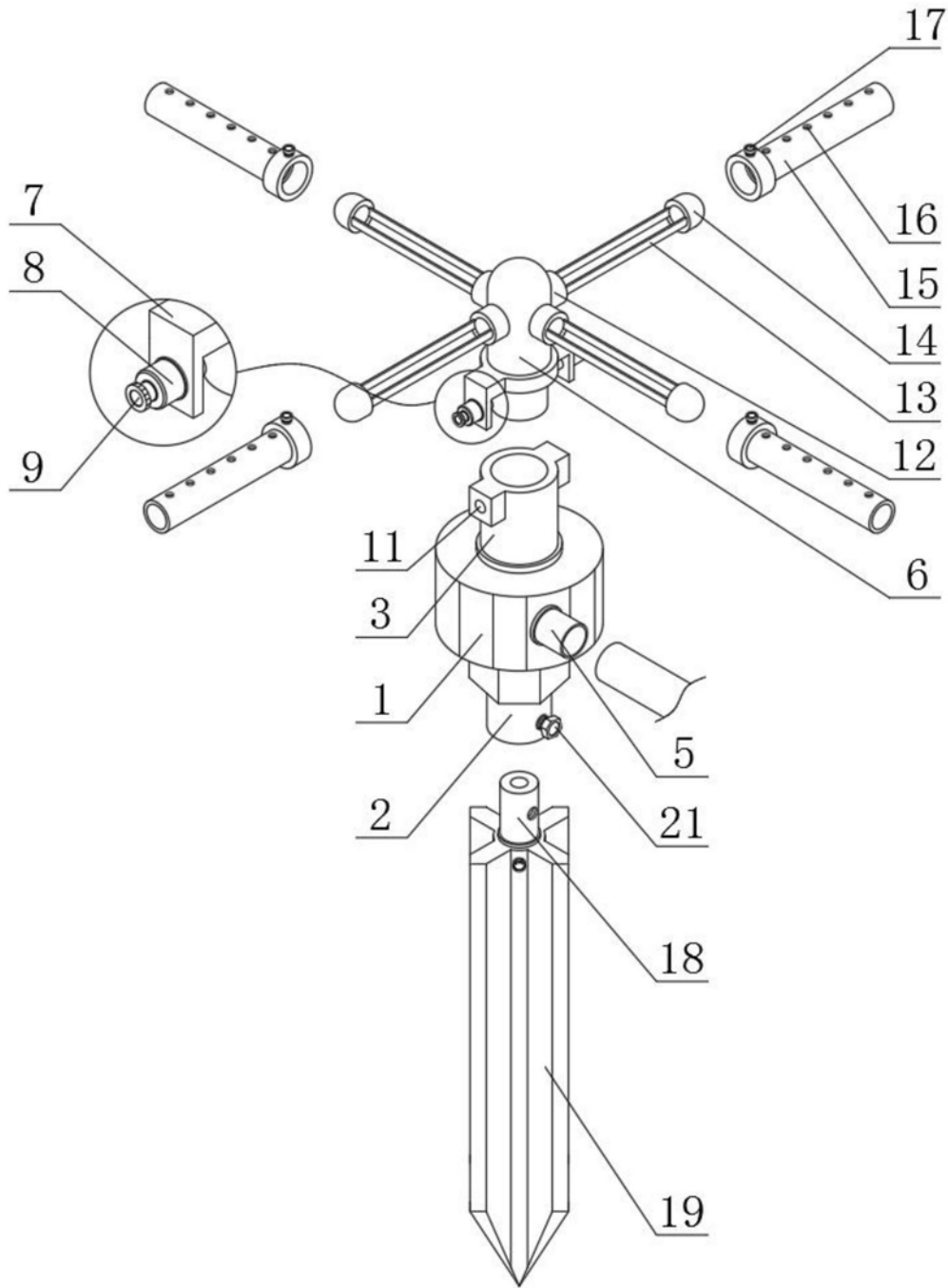


图2

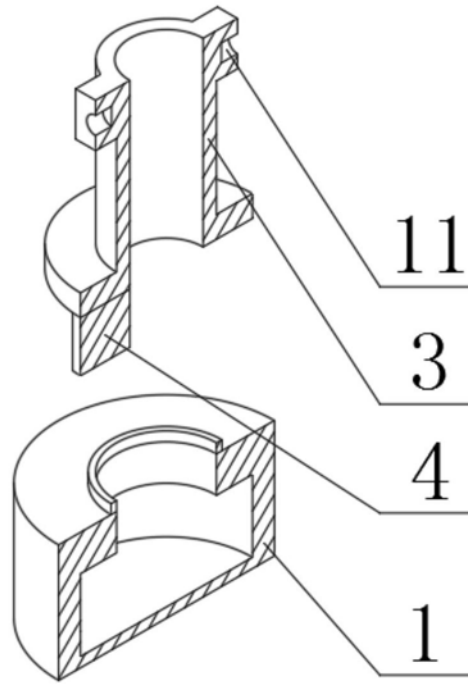


图3

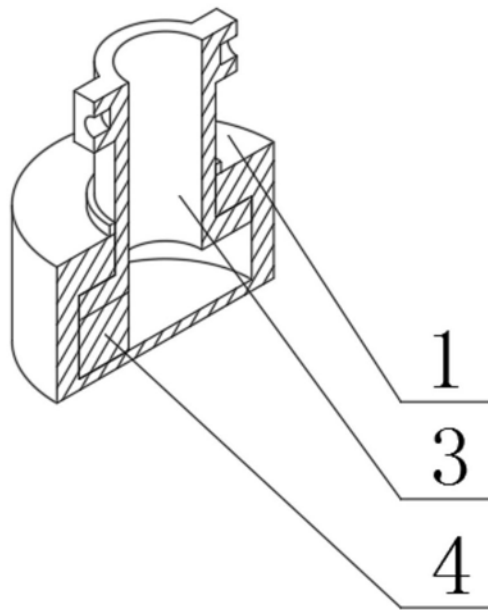


图4

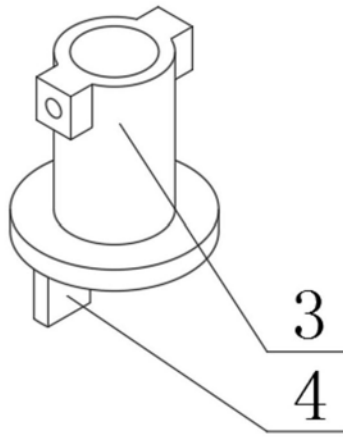


图5

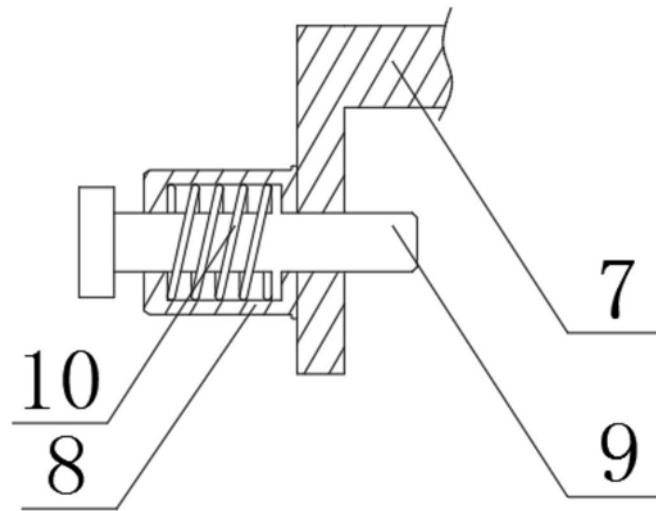


图6