(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222382324 U
(45)授权公告日 2025.01.24

(21)申请号 202420488644.9

(22)申请日 2024.03.14

(73)专利权人 宁波绿邦建设有限公司
地址 315000 浙江省宁波市余姚市黄家埠镇回龙村回龙新村15号

(72)发明人 劳立聪 何钦钦 张开彬

(74)专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务所(普通合伙) 36145
专利代理师 刘海侠

(51)Int.Cl.
A01G 25/02(2006.01)
B05B 3/04(2006.01)

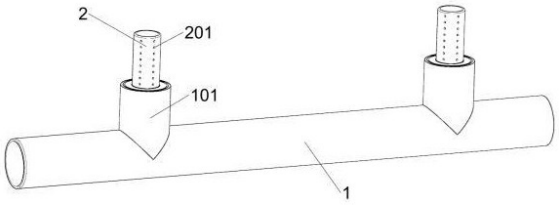
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种草坪绿化用灌溉喷头

(57)摘要

本实用新型公开了一种草坪绿化用灌溉喷头,包括主管,主管上联通有输出管,输出管上安装有喷淋头,喷淋头的外侧开设有多个喷淋孔,喷淋头内部设有旋转机构,当需要对草坪进行喷淋时,在主管的开关打开,然后高压水进入到输出管内部再从喷淋头中喷淋孔中出去,而由于高压水触碰到旋转叶片时,就会带动旋转叶片以及喷淋头进行一定的转动,从而使得喷淋头在喷淋的时候进行转动,喷淋的更加均匀。



CN 222382324 U

1.一种草坪绿化用灌溉喷头,包括主管(1),主管(1)上联通有输出管(101),输出管(101)上安装有喷淋头(2),喷淋头(2)的外侧开设有多个喷淋孔(201),其特征在于:喷淋头(2)内部设有旋转机构,当带有水压的水流经过时,旋转机构会带动喷淋头(2)进行旋转喷淋。

2.根据权利要求1所述的草坪绿化用灌溉喷头,其特征在于,所述旋转机构包括:连接杆一(202),喷淋头(2)呈杯状,且喷淋头(2)内部一体式固定连接有连接杆一(202)的一端,连接杆一(202)的另一端固定连接有锥齿轮(203)。

3.根据权利要求2所述的草坪绿化用灌溉喷头,其特征在于,所述输出管(101)内部固定连接有轴承(103)的外侧,轴承(103)的内侧固定嵌套有喷淋头(2)。

4.根据权利要求3所述的草坪绿化用灌溉喷头,其特征在于,所述输出管(101)内侧还一体式固定安装有安装架(104),安装架(104)内侧通过轴承转动连接有旋转叶片(204),旋转叶片(204)一侧固定安装有连接杆二(205),连接杆二(205)一侧也固定连接有锥齿轮,连接杆二(205)连接的锥齿轮与连接杆一(202)连接的锥齿轮(203)两者相互啮合。

5.根据权利要求4所述的草坪绿化用灌溉喷头,其特征在于,所述输出管(101)内侧固定设有导流斜面(102),导流斜面(102)内部放置有喷淋头(2)的一端,导流斜面(102)可以将水大量导进喷淋头(2)内部。

一种草坪绿化用灌溉喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉技术领域,尤其涉及一种草坪绿化用灌溉喷头。

背景技术

[0002] 灌溉喷头,是农业种植行业中,即为常见的一种喷洒设备,用于对草坪绿化的浇水灌溉操作,灌溉喷头的设置可以大大降低了人工灌溉的劳动量,可以有效提升农业种植的灌溉效率,而随着技术的发展,

[0003] 现有的一些灌溉喷头,大多常规的喷头结构,是在喷头中开设有喷淋孔,再由喷淋孔对绿化的植株进行浇水,而这种常规的喷头结构只能对植株喷淋孔相对的位置进行喷淋,因此会导致喷淋不太均匀。

[0004] 因此本实用新型根据以上问题,提出了一种草坪绿化用灌溉喷头。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术现有的一些灌溉喷头,大多常规的喷头结构,是在喷头中开设有喷淋孔,再由喷淋孔对绿化的植株进行浇水,而这种常规的喷头结构只能对植株喷淋孔相对的位置进行喷淋,因此会导致喷淋不太均匀的问题,

[0006] 因此本实用新型根据所述问题,从而提出一种草坪绿化用灌溉喷头,包括主管,主管上联通有输出管,输出管上安装有喷淋头,喷淋头的外侧开设有多个喷淋孔,喷淋头内部设有旋转机构,当带有水压的水流经过时,旋转机构会带动喷淋头进行旋转喷淋,实现喷淋范围更广泛。

[0007] 优选的:旋转机构包括:连接杆一,喷淋头呈杯状,且喷淋头内部一体式固定连接有连接杆一的一端,连接杆一的另一端固定连接有锥齿轮。

[0008] 优选的:输出管内部固定连接有轴承的外侧,轴承的内侧固定嵌套有喷淋头。

[0009] 优选的:输出管内侧还一体式固定安装有安装架,安装架内侧通过轴承转动连接有旋转叶片,旋转叶片一侧固定安装有连接杆二,连接杆二一侧也固定连接有锥齿轮,连接杆二连接的锥齿轮与连接杆一连接的锥齿轮两者相互啮合。

[0010] 优选的:输出管内侧固定设有导流斜面,导流斜面内部放置有喷淋头的一端,导流斜面可以将水大量导进喷淋头内部。

[0011] 有益效果:当需要对草坪进行喷淋时,在主管的开关打开,然后高压水进入到输出管内部再从喷淋头中喷淋孔中出去,而由于高压水触碰到旋转叶片时,就会带动旋转叶片以及喷淋头进行一定的转动,从而使得喷淋头在喷淋的时候进行转动,喷淋的更加均匀。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型整体结构剖视示意图。

[0014] 图1至图2附图标记分别为:主管1、输出管101、导流斜面102、轴承103、安装架104、

喷淋头2、喷淋孔201、连接杆一202、锥齿轮203、旋转叶片204、连接杆二205。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1至图2，一种草坪绿化用灌溉喷头，包括主管1，主管1内部通有高压水，主管1外部还安装有电动开关，电动开关由外接的控制系统控制，主管1上联通有输出管101，输出管101上安装有喷淋头2，喷淋头2的外侧开设有多个喷淋孔201，喷淋头2内部设有旋转机构，当带有水压的水流经过时，旋转机构会带动喷淋头2进行旋转喷淋，实现喷淋范围更广泛。

[0017] 优选的：输出管101内部固定连接有轴承103的外侧，轴承103的内侧固定嵌套有喷淋头2，由于喷淋头2与输出管101为转动连接，当旋转叶片204转动的过程中就会带动连接杆一202进行转动，而连接杆一202固定连接有喷淋头2，因此就会带动喷淋头2进行一定的转动。

[0018] 优选的：旋转机构包括：连接杆一202，喷淋头2呈杯状，且喷淋头2内部一体式固定连接有连接杆一202的一端，连接杆一202的另一端固定连接有锥齿轮203输出管101内侧还一体式固定安装有安装架104，安装架104内侧通过轴承转动连接有旋转叶片204，旋转叶片204一侧固定安装有连接杆二205，连接杆二205一侧也固定连接有锥齿轮，连接杆二205连接的锥齿轮与连接杆一202连接的锥齿轮203两者相互啮合，当需要对草坪进行喷淋时，将在主管1的开关打开，然后主管1内部就会通有高压水，此时高压水就会进入到输出管101内部再从喷淋头2中喷淋孔201中出去，而由于水触碰到旋转叶片204时，水往上运动，而旋转叶片204呈一定方向倾斜，因此就会带动旋转叶片204进行缓慢的转动，而旋转叶片204一侧固定连接有连接杆二205，连接杆二205上的锥齿轮与连接杆一202连接的锥齿轮203两者相互啮合，因此当旋转叶片204转动的过程中就会带动连接杆一202进行转动，而连接杆一202固定连接有喷淋头2，因此就会带动喷淋头2进行一定的转动，从而使得喷淋头2在喷淋的时候进行转动，喷淋的更加均匀。

[0019] 优选的：输出管101内侧固定设有导流斜面102，导流斜面102内部放置有喷淋头2的一端，导流斜面102可以将水大量导进喷淋头2内部。

[0020] 工作原理：当需要对草坪进行喷淋时，将在主管1的开关打开，然后主管1内部就会通有高压水，此时高压水就会进入到输出管101内部再从喷淋头2中喷淋孔201中出去，而由于水触碰到旋转叶片204时，水往上运动，而旋转叶片204呈一定方向倾斜，因此就会带动旋转叶片204进行缓慢的转动，而旋转叶片204一侧固定连接有连接杆二205，连接杆二205上的锥齿轮与连接杆一202连接的锥齿轮203两者相互啮合，因此当旋转叶片204转动的过程中就会带动连接杆一202进行转动，而连接杆一202固定连接有喷淋头2，因此就会带动喷淋头2进行一定的转动，从而使得喷淋头2在喷淋的时候进行转动，喷淋的更加均匀。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

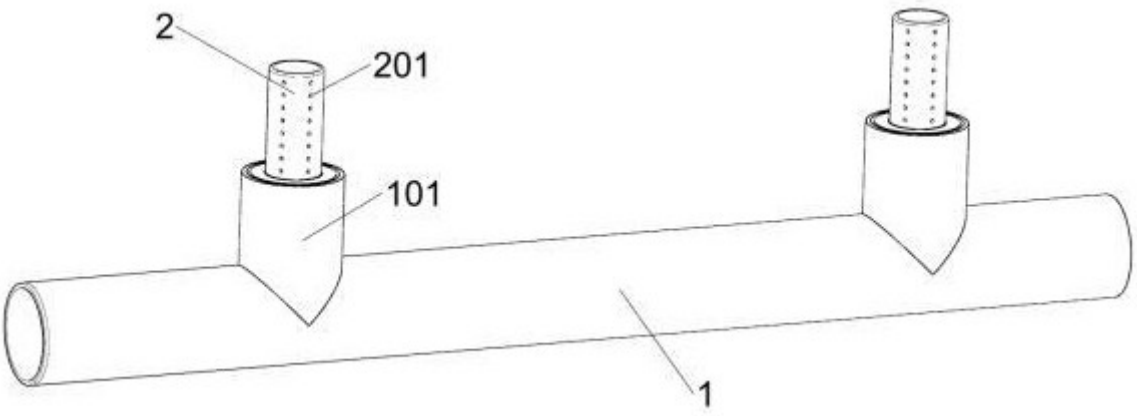


图 1

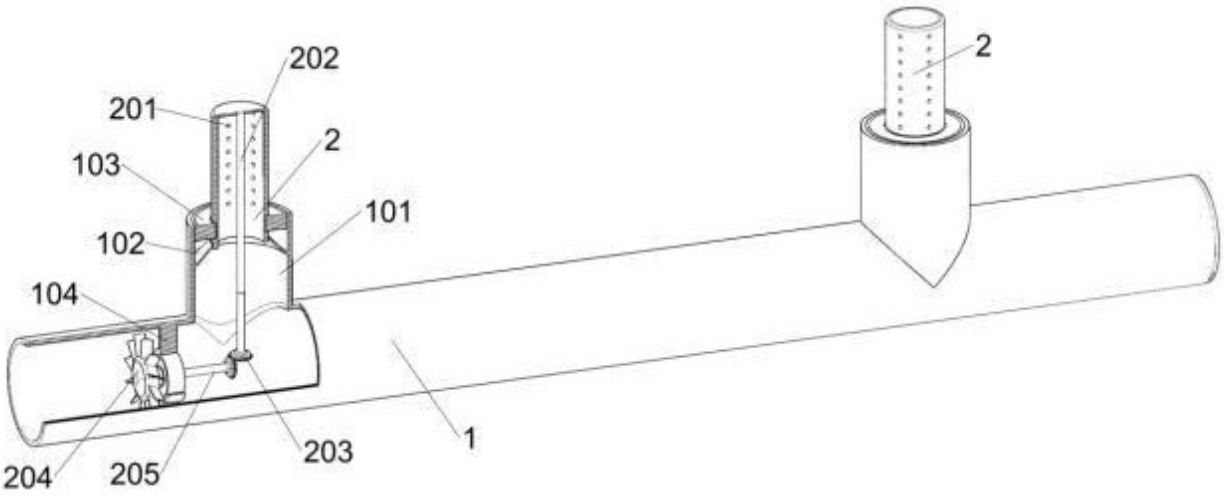


图 2