



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212306386 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202020578108.X

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 翁少美

地址 510000 广东省广州市白云区恒骏街
30号1804房

(72) 发明人 黄爱华 翁少美

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

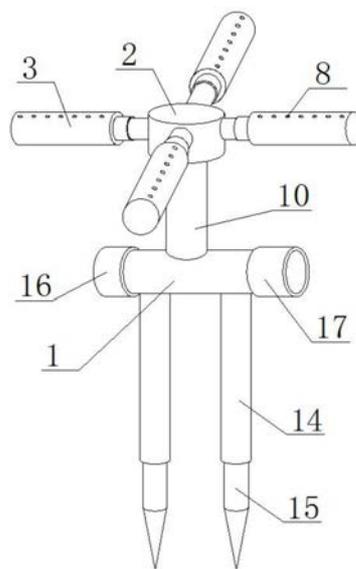
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种市政园林用全方位浇灌器

(57) 摘要

本实用新型提供一种市政园林用全方位浇灌器,包括主管道、顶座和喷洒头,所述喷洒头包括调节头和螺管,所述调节头内开设有聚水腔,所述调节头的一端固定连接有连接管,所述连接管与聚水腔连通,所述螺管的一端通过外螺纹与内螺纹配合穿过连接管并延伸至聚水腔的另一端,所述调节头上开设有若干个喷水孔,所述顶座底部的中心位置处开设有凸型凹槽,该市政园林用全方位浇灌器设计合理,调节头上的喷水孔的方向能够调节,调节喷射水流的角度,从而使水落下的范围发生改变,通过多个喷洒头的配合,能够有效的提高浇灌的均匀性,可调节性强,适应性广。



1. 一种市政园林用全方位浇灌器,包括主管道(1)、顶座(2)和喷洒头(3),其特征在于,所述喷洒头(3)包括调节头(4)和螺管(5),所述调节头(4)内开设有聚水腔(7),所述调节头(4)的一端固定连接有连接管(6),所述连接管(6)与聚水腔(7)连通,所述螺管(5)的一端通过外螺纹与内螺纹配合穿过连接管(6)并延伸至聚水腔(7)的另一端,所述调节头(4)上开设有若干个喷水孔(8),所述顶座(2)底部的中心位置处开设有凸型凹槽(9),所述螺管(5)的另一端固定安装在顶座(2)的外边侧并与凸型凹槽(9)连通,所述主管道(1)的顶部固定连接有竖管(10),所述主管道(1)的底部固定安装有安装管(14),所述安装管(14)内通过外螺纹与内螺纹配合安装有尖头伸缩杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政园林用全方位浇灌器,其特征在于:所述凸型凹槽(9)的开口端的内侧壁上开设有环形滑槽(11),所述竖管(10)的顶部处于凸型凹槽(9)的开口端内,所述竖管(10)处于凸型凹槽(9)内的一端固定套设有滑环(12),所述滑环(12)处于环形滑槽(11)内,所述滑环(12)的底部与环形滑槽(11)之间设置有滚珠(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政园林用全方位浇灌器,其特征在于:所述主管道(1)的一端通过外螺纹与内螺纹配合套设有封堵盖(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政园林用全方位浇灌器,其特征在于:所述主管道(1)的另一端固定连接有接头(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种市政园林用全方位浇灌器,其特征在于:所述喷洒头(3)的数量为4个,所述安装管(14)的数量为2个。

一种市政园林用全方位浇灌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浇灌设备技术领域,具体为一种市政园林用全方位浇灌器。

背景技术

[0002] 在市政园林的建设和使用过程中,需要定期进行浇灌,以便保证各种植物能够正常生长,浇灌时一般使用浇灌设备,喷洒浇灌为较为常见的一种方式,但是,现有的浇灌设备在喷洒时均匀性较差,近处和远处喷洒的水差别较大,不利于植物的正常生长,并且可调节性较差,不能够根据具体情况调节喷洒范围,为此,本实用新型提供一种市政园林用全方位浇灌器。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种市政园林用全方位浇灌器,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设计合理,调节头上的喷水孔的方向能够调节,调节喷射水流的角度,从而使水落下的范围发生改变,通过多个喷洒头的配合,能够有效的提高浇灌的均匀性,可调节性强,适应性广。

[0004] 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:一种市政园林用全方位浇灌器,包括主管道、顶座和喷洒头,所述喷洒头包括调节头和螺管,所述调节头内开设有聚水腔,所述调节头的一端固定连接有连接管,所述连接管与聚水腔连通,所述螺管的一端通过外螺纹与内螺纹配合穿过连接管并延伸至聚水腔的另一端,所述调节头上开设有若干个喷水孔,所述顶座底部的中心位置处开设有凸型凹槽,所述螺管的另一端固定安装在顶座的外边侧并与凸型凹槽连通,所述主管道的顶部固定连接有竖管,所述主管道的底部固定安装有安装管,所述安装管内通过外螺纹与内螺纹配合安装有尖头伸缩杆。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述凸型凹槽的开口端的内侧壁上开设有环形滑槽,所述竖管的顶部处于凸型凹槽的开口端内,所述竖管处于凸型凹槽内的一端固定套设有滑环,所述滑环处于环形滑槽内,所述滑环的底部与环形凹槽之间设置有滚珠。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主管道的一端通过外螺纹与内螺纹配合套设有封堵盖。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主管道的另一端固定连接有连接头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述喷洒头的数量为4个,所述安装管的数量为2个。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种市政园林用全方位浇灌器,包括主管道、顶座、喷洒头、调节头、螺管、连接管、聚水腔、喷水孔、凸型凹槽、竖管、环形滑槽、滑环、滚珠、安装管、尖头伸缩杆、封堵盖和连接头。

[0010] 1.此市政园林用全方位浇灌器的调节头上的喷水孔的方向能够调节,调节喷射水流的角度,从而使水落下的范围发生改变,通过多个喷洒头的配合,能够有效的提高浇灌的均匀性,可调节性强,适应性广。

[0011] 2.此市政园林用全方位浇灌器的调节头距离顶座的距离能够进行调节,配合能够调节长度的尖头伸缩杆,能够对浇灌的范围进行有效的调节,从而适应于不同情况下的使用,同时能够适应于不同高度的植物的浇灌。

[0012] 3.此市政园林用全方位浇灌器调节方便,在调节时,只需要转动各个喷洒头的调节头即可,方便快捷,并且结构简单,性价比高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种市政园林用全方位浇灌器的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种市政园林用全方位浇灌器的剖面示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种市政园林用全方位浇灌器的喷洒头剖面示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种市政园林用全方位浇灌器的顶座剖面示意图;

[0017] 图中:1、主管道;2、顶座;3、喷洒头;4、调节头;5、螺管;6、连接管;7、聚水腔;8、喷水孔;9、凸型凹槽;10、竖管;11、环形滑槽;12、滑环;13、滚珠;14、安装管;15、尖头伸缩杆;16、封堵盖;17、连接头。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种市政园林用全方位浇灌器,包括主管道1、顶座2和喷洒头3,所述喷洒头3包括调节头4和螺管5,所述调节头4内开设有聚水腔7,所述调节头4的一端固定连接连接有连接管6,所述连接管6与聚水腔7连通,所述螺管5的一端通过外螺纹与内螺纹配合穿过连接管6并延伸至聚水腔7的另一端,所述调节头4上开设有若干个喷水孔8,所述顶座2底部的中心位置处开设有凸型凹槽9,所述螺管5的另一端固定安装在顶座2的外边侧并与凸型凹槽9连通,所述主管道1的顶部固定连接连接有竖管10,所述主管道1的底部固定安装有安装管14,所述安装管14内通过外螺纹与内螺纹配合安装有尖头伸缩杆15。

[0020] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述凸型凹槽9的开口端的内侧壁上开设有环形滑槽11,所述竖管10的顶部处于凸型凹槽9的开口端内,所述竖管10处于凸型凹槽9内的一端固定套设有滑环12,所述滑环12处于环形滑槽11内,所述滑环12的底部与环形滑槽11之间设置有滚珠13。

[0021] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主管道1的一端通过外螺纹与内螺纹配合套设有封堵盖16。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主管道1的另一端固定连接连接有连接头17。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述喷洒头3的数量为4个,所述安装管14的数量为2个。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述调节头4上的喷水孔8的方向能够调节,调节喷射水流的角度,从而使水落下的范围发生改变,通过多个喷洒头3的配合,能够有效的提高浇灌的均匀性,可调节性强,适应性广,在使用时,根据实际需要喷洒的范围,转动

喷洒头3的调节头4,调节喷水孔8的方向和角度,将主管道1通过接头17通过管道连接到具有一定压力的水源,供水后,不同方向的喷水孔8喷出角度不同的水流,在水流的推力下,顶座2和喷洒头3以一定速度转动,对附近的地面进行全方位不同覆盖度的喷洒,与水平面之间的角度越小,喷洒的越远,反之越近,近处和远处的水量接近相同,也能够将封堵盖16取下,多个此浇灌器配合使用。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述调节头4距离顶座2的距离能够进行调节,配合能够调节长度的尖头伸缩杆15,能够对浇灌的范围进行有效的调节,喷洒头3的高度越高,喷洒范围越远,从而适应于不同情况下的使用,同时能够适应于不同高度的植物的浇灌,调节时,直接转动调节头4和尖头伸缩杆15即可,方便快捷,并且结构简单,性价比高。

[0026] 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。

[0027] 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。

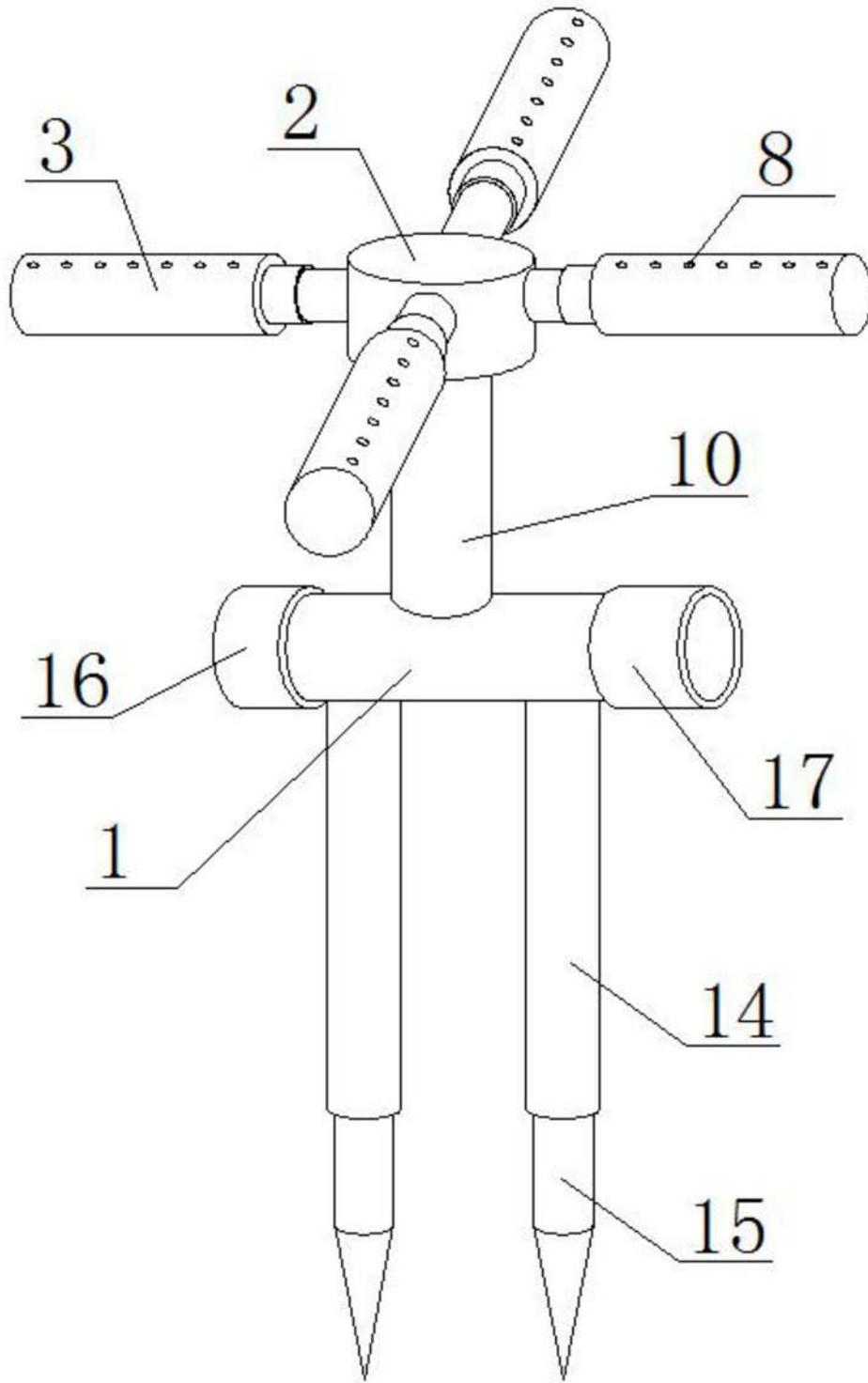


图1

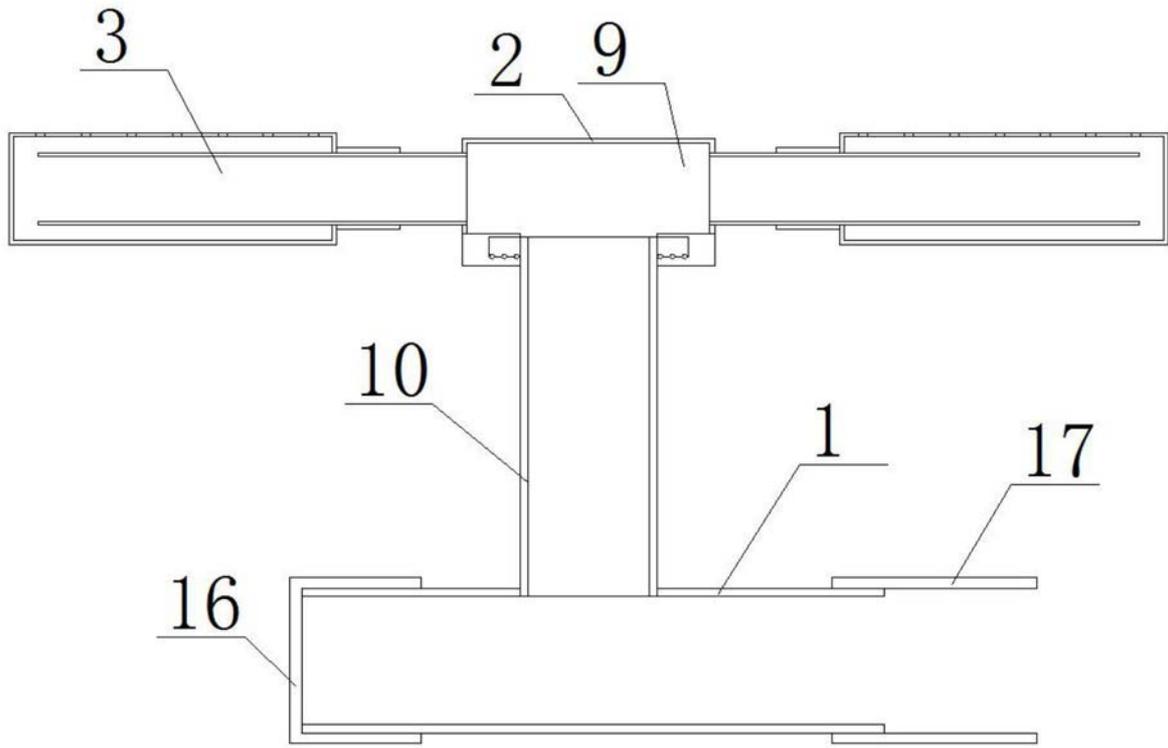


图2

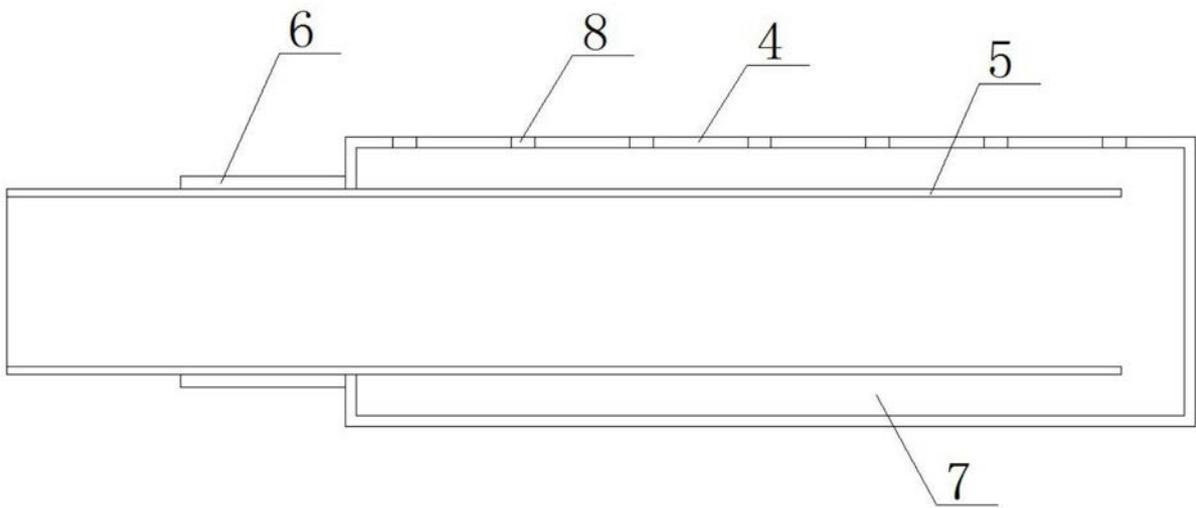


图3

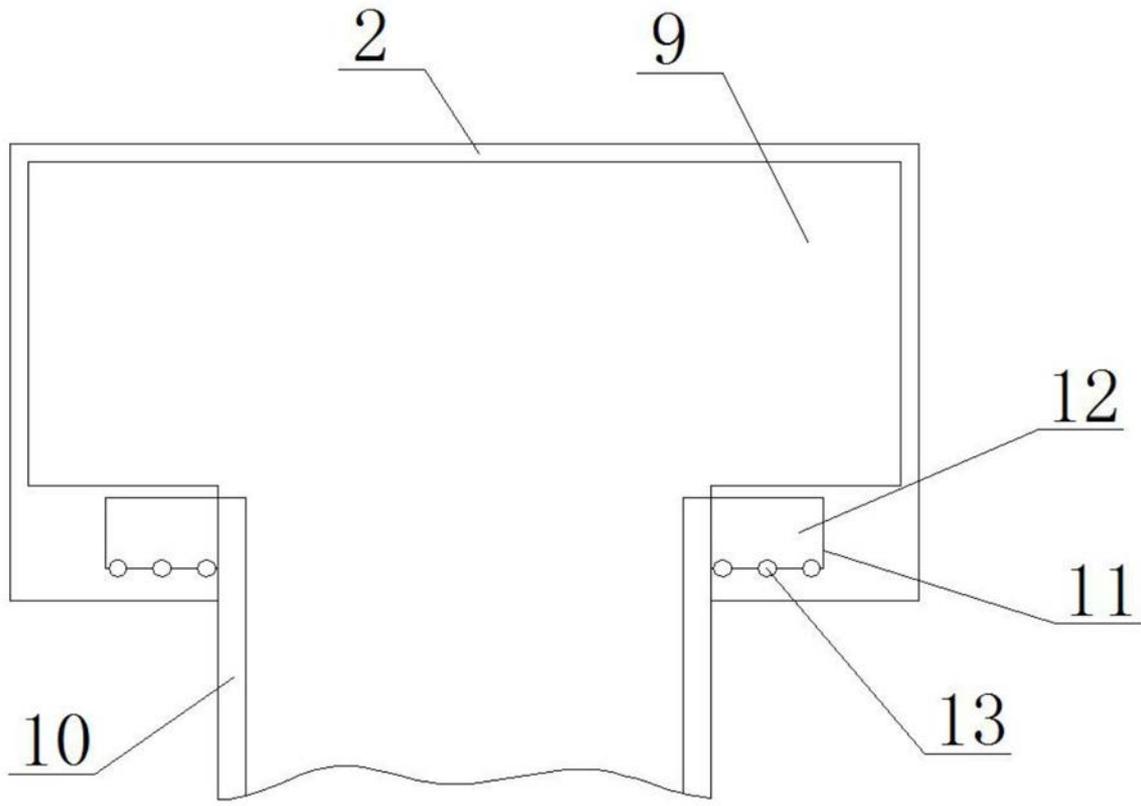


图4