(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216392466 U
(45)授权公告日 2022.04.29

(21)申请号 202122609004.8

(22)申请日 2021.10.28

(73)专利权人 宋春生
地址 274500 山东省菏泽市东明县城区南华路89号花苑小区2号楼四单元

(72)发明人 宋春生 邹冬梅

(74)专利代理机构 北京博识智信专利代理事务所(普通合伙) 16067
代理人 韩立光

(51)Int.Cl.
A01G 25/02(2006.01)

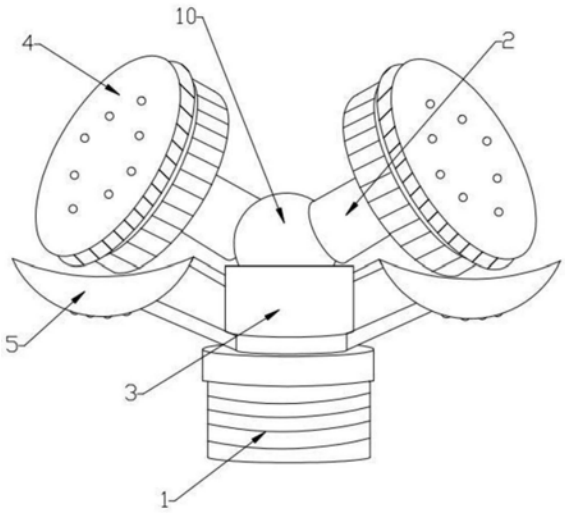
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种喷淋专用喷嘴

(57)摘要

本实用新型公开了一种喷淋专用喷嘴，包括接头和喷嘴装置，所述的喷嘴装置下端连通接头上端，所述的喷嘴装置包括支撑管、喷嘴头和接水罩，所述的支撑管上端连接喷嘴头，下端连接接水罩，所述的接水罩位于喷嘴头下方并与喷嘴头相配合，所述的喷嘴头包括内喷头和外喷头，所述的内喷头和外喷头均为薄型柱状空心结构，外喷头通过转轴转动连接在内喷头上，所述的内喷头和外喷头上对应设有喷孔，所述的接水罩一端通过支撑杆固定连接在支撑管外侧，接水罩底面设有漏孔，所述的接水罩底部连接有用于连通支撑管的通管。本实用新型与现有技术相比的优点在于：可以调节水流粗细，既能保证喷嘴下方的灌溉，还有利于回收循环利用水源。



CN 216392466 U

1.一种喷淋专用喷嘴,其特征在于:包括接头(1)和喷嘴装置(2),所述的喷嘴装置(2)下端连通接头(1)上端,所述的喷嘴装置(2)包括支撑管(3)、喷嘴头(4)和接水罩(5),所述的支撑管(3)上端连接喷嘴头(4),下端连接接水罩(5),所述的接水罩(5)位于喷嘴头(4)下方并与喷嘴头(4)相配合,所述的喷嘴头(4)包括内喷头(6)和外喷头(7),所述的内喷头(6)和外喷头(7)均为薄型柱状空心结构,外喷头(7)通过转轴转动连接在内喷头(6)上,所述的内喷头(6)和外喷头(7)上对应设有喷孔,所述的接水罩(5)一端通过支撑杆(8)固定连接在支撑管(3)外侧,接水罩(5)底面设有漏孔,所述的接水罩(5)底部连接有用于连通支撑管(3)的通管(9)。

2.根据权利要求1所述的一种喷淋专用喷嘴,其特征在于:所述的接头(1)下端外壁设有用于连接进水管道的螺纹。

3.根据权利要求1所述的一种喷淋专用喷嘴,其特征在于:所述的支撑管(3)顶端一体连通有球状接头(10),球状接头(10)内部为空腔结构,所述的喷嘴头(4)通过管道(11)连通球状接头(10)。

4.根据权利要求3所述的一种喷淋专用喷嘴,其特征在于:所述的球状接头(10)外壁固定连接多个喷嘴头(4)。

5.根据权利要求3所述的一种喷淋专用喷嘴,其特征在于:所述的内喷头(6)和外喷头(7)之间紧密贴合,外喷头(7)紧贴内喷头(6)的内侧面设有橡胶层。

6.根据权利要求1所述的一种喷淋专用喷嘴,其特征在于:所述的通管(9)位于接水罩(5)底面距离漏孔2-3cm的高度处。

一种喷淋专用喷嘴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷淋技术领域,具体是指一种喷淋专用喷嘴。

背景技术

[0002] 目前的的园林灌溉浇水采用喷淋的方式,现有的喷淋用喷嘴通过加压的方式使水流或雾流射出,从而进行大面积喷洒,但是在调节喷洒范围时只能通过调节增压的压力或者调整进水水量进行调节,操作较为麻烦,而且不便于在不改变喷洒范围的前提下调整水流粗细。

[0003] 在喷嘴的正下方由于每次开停时总会有遗留的水落下,因此可能会造成喷嘴下方的水量积聚,不仅浪费水源还会造成该处的植物生长不好或环境潮湿。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服以上的技术缺陷,提供一种喷淋专用喷嘴,可以在不改变喷淋远近范围的前提下调节水流粗细,调节方式简单易行,还可以收集喷嘴下方积聚的水,既能保证喷嘴下方的灌溉,还有利于回收循环利用水源。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种喷淋专用喷嘴,包括接头和喷嘴装置,所述的喷嘴装置下端连通接头上端,所述的喷嘴装置包括支撑管、喷嘴头和接水罩,所述的支撑管上端连接喷嘴头,下端连接接水罩,所述的接水罩位于喷嘴头下方并与喷嘴头相配合,所述的喷嘴头包括内喷头和外喷头,所述的内喷头和外喷头均为薄型柱状空心结构,外喷头通过转轴转动连接在内喷头上,所述的内喷头和外喷头上对应设有喷孔,所述的接水罩一端通过支撑杆固定连接在支撑管外侧,接水罩底面设有漏孔,所述的接水罩底部连接有用于连通支撑管的通管。

[0006] 进一步的,所述的接头下端外壁设有用于连接进水管道的螺纹。

[0007] 进一步的,所述的支撑管顶端一体连通有球状接头,球状接头内部为空腔结构,所述的喷嘴头通过管道连通球状接头。

[0008] 进一步的,所述的球状接头外壁固定连接多个喷嘴头。

[0009] 进一步的,所述的内喷头和外喷头之间紧密贴合,外喷头紧贴内喷头的内侧面设有橡胶层。

[0010] 进一步的,所述的通管位于接水罩底面距离漏孔2-3cm的高度处。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型通过旋转外喷头相对于内喷头的位置,可以在不改变喷淋远近范围的前提下调节喷孔出水粗细,调节方式简单易行,通过接水罩可以收集喷嘴下方积聚的水,接水罩底面设置漏孔,底部距离漏孔一定高度处设置回流水管,既能保证喷嘴下方的灌溉,还有利于回收循环利用水源。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型喷嘴头的结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型接水罩的结构示意图。

[0015] 如图所示:1、接头,2、喷嘴装置,3、支撑管,4、喷嘴头,5、接水罩,6、内喷头,7、外喷头,8、支撑杆,9、通管,10、球状接头,11、管道。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 一种喷淋专用喷嘴,包括接头1和喷嘴装置2,所述的喷嘴装置2下端连通接头1上端,所述的喷嘴装置2包括支撑管3、喷嘴头4和接水罩5,所述的支撑管3上端连接喷嘴头4,下端连接接水罩5,所述的接水罩5位于喷嘴头4下方并与喷嘴头4相配合,所述的喷嘴头4包括内喷头6和外喷头7,所述的内喷头6和外喷头7均为薄型柱状空心结构,外喷头7通过转轴转动连接在内喷头6上,所述的内喷头6和外喷头7上对应设有喷孔,所述的接水罩5一端通过支撑杆8固定连接在支撑管3外侧,接水罩5底面设有漏孔,所述的接水罩5底部连接有用于连通支撑管3的通管9。

[0018] 所述的接头1下端外壁设有用于连接进水管道的螺纹。

[0019] 所述的支撑管3顶端一体连通有球状接头10,球状接头10内部为空腔结构,所述的喷嘴头4通过管道11连通球状接头10。

[0020] 所述的球状接头10外壁固定连接多个喷嘴头4。

[0021] 所述的内喷头6和外喷头7之间紧密贴合,外喷头7紧贴内喷头6的内侧面设有橡胶层。

[0022] 所述的通管9位于接水罩5底面距离漏孔2-3cm的高度处。

[0023] 本实用新型在具体实施时,将本装置螺旋连接在进水管上,水流通过喷嘴头喷淋灌溉,旋转外喷头,使外喷头上的喷孔与内喷头的喷孔完全重合或形成一定范围的偏差,从而在不改变喷淋增压压力的前提下调整喷淋水流的粗细,根据实际园林需水情况进行喷淋,节约水源,接水罩承接的喷嘴流出的多余的水,一部分通过接水罩底部的漏孔流出灌溉,超过一定高度的水(即超过灌溉需求的水)通过通管回流到进水管道内重复利用,既能保证喷嘴下方的灌溉也不会造成过量和水资源的浪费。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

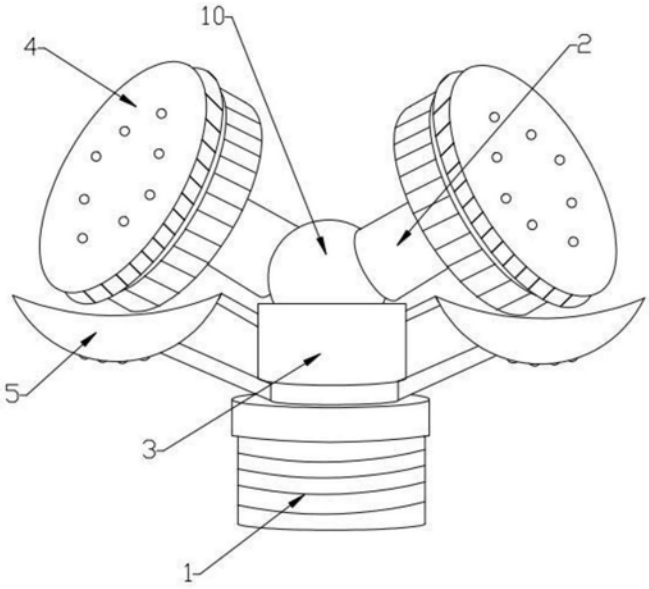


图1

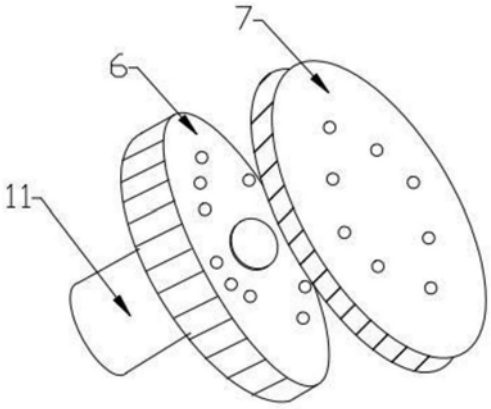


图2

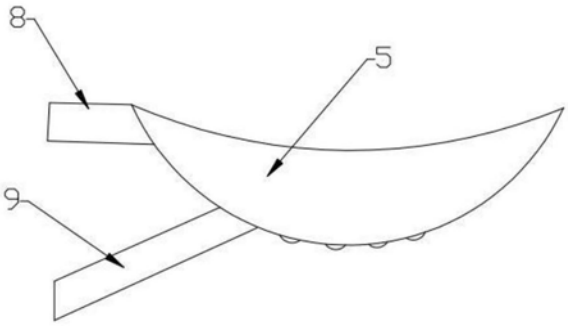


图3