



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208407375 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820562341.1

(22)申请日 2018.04.19

(73)专利权人 莱芜市丰源节水灌溉设备有限公司

地址 271100 山东省莱芜市高新区节水装备产业园

(72)发明人 胥敏 周忠城

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 戴翔

(51)Int.Cl.

B05B 3/04(2006.01)

B05B 1/26(2006.01)

B05B 15/68(2018.01)

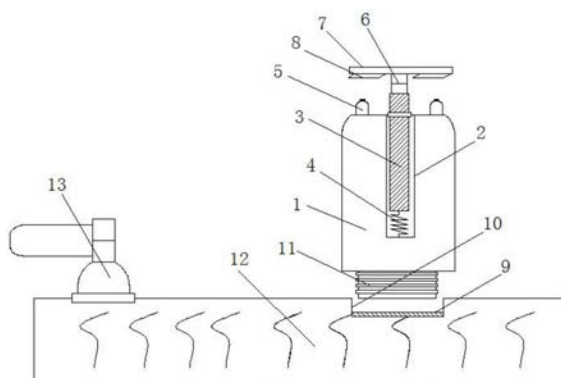
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高度可调的旋转微喷头

(57)摘要

本实用新型公开了一种高度可调的旋转微喷头,包括喷嘴、水管、杆柱、盘体和出水管,所述喷嘴的底端固定有螺纹壳,且螺纹壳置于螺纹槽的内部,所述螺纹槽开设在水管顶端的右侧,所述水管顶端的左侧安装有水龙头,所述喷嘴顶端的中部开设有杆槽,且杆槽内置有杆柱,所述杆柱的顶端安装有转轴,且杆柱通过转轴与盘体的中轴处连接,所述盘体的表面均匀开设有沥水孔,所述沥水孔内安装有挡水片,所述喷嘴顶端的两侧均安装有出水管。本实用新型通过出水管出水冲于沥水孔内,受沥水孔内的挡水片影响,水流将被挡水片改变喷射方向,并受到水流的冲击使盘体位于转轴上发生旋转,从而较好的实现四周均匀喷射的效果,较为实用,适合推广与使用。



1. 一种高度可调的旋转微喷头,包括喷嘴(1)、水管(12)、杆柱(3)、盘体(7)和出水管(5),其特征在于:所述喷嘴(1)的底端固定有螺纹壳(11),且螺纹壳(11)置于螺纹槽(10)的内部,所述螺纹槽(10)开设有水管(12)顶端的右侧,所述水管(12)顶端的左侧安装有水龙头(14),所述喷嘴(1)顶端的中部开设有杆槽(2),且杆槽(2)内置有杆柱(3),所述杆柱(3)的顶端安装有转轴(6),且杆柱(3)通过转轴(6)与盘体(7)的中轴处连接,所述盘体(7)的表面均匀开设有沥水孔(13),所述沥水孔(13)内安装有挡水片(8),所述喷嘴(1)顶端的两侧均安装有出水管(5)。

2. 根据权利要求1所述的高度可调的旋转微喷头,其特征在于:所述螺纹壳(11)与螺纹槽(10)为螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的高度可调的旋转微喷头,其特征在于:所述螺纹槽(10)内部的底端安装有橡胶片(9),且橡胶片(9)包裹于螺纹壳(11)的底端。

4. 根据权利要求1所述的高度可调的旋转微喷头,其特征在于:所述杆柱(3)的底端安装有弹簧(4),且弹簧(4)的另一端与杆槽(2)内部的底端连接。

一种高度可调的旋转微喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷头,特别涉及一种高度可调的旋转微喷头。

背景技术

[0002] 目前,微喷灌溉技术是接水灌溉的主要技术之一,现有技术中喷头不能旋转和高度的调节,导致喷头只能进行统一方向的喷射,不能打动均匀的灌溉效果,同时无法对喷头的高度进行调节,影响喷头的灌溉面积,为了解决上述中存在的问题。因此,我们提出一种高度可调的旋转微喷头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种高度可调的旋转微喷头,通过出水管出水冲于沥水孔内,受沥水孔内的挡水片影响,水流将被挡水片改变喷射方向,并受到水流的冲击使盘体位于转轴上发生旋转,从而较好的实现四周均匀喷射的效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种高度可调的旋转微喷头,包括喷嘴、水管、杆柱、盘体和出水管,所述喷嘴的底端固定有螺纹壳,且螺纹壳置于螺纹槽的内部,所述螺纹槽开设有水管顶端的右侧,所述水管顶端的左侧安装有水龙头,所述喷嘴顶端的中部开设有杆槽,且杆槽内置有杆柱,所述杆柱的顶端安装有转轴,且杆柱通过转轴与盘体的中轴处连接,所述盘体的表面均匀开设有沥水孔,所述沥水孔内安装有挡水片,所述喷嘴顶端的两侧均安装有出水管。

[0006] 进一步的,所述螺纹壳与螺纹槽为螺栓连接。

[0007] 进一步的,所述螺纹槽内部的底端安装有橡胶片,且橡胶片包裹于螺纹壳的底端。

[0008] 进一步的,所述杆柱的底端安装有弹簧,且弹簧的另一端与杆槽内部的底端连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1.本实用新型的高度可调的旋转微喷头,通过出水管出水冲于沥水孔内,受沥水孔内的挡水片影响,水流将被挡水片改变喷射方向,并受到水流的冲击使盘体位于转轴上发生旋转,从而较好的实现四周均匀喷射的效果。

[0011] 2.本实用新型的高度可调的旋转微喷头,通过杆柱的底端由弹簧与杆槽内部的底端连接,受到水管内部水压的影响,在水压改变时,出水管喷出的水流将对盆体不同压力的冲击,从而改变水流冲击盘体后形成水雾面积,通过控制水压实现不同浇灌面积的调节,设计简单,较为实用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型高度可调的旋转微喷头的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型高度可调的旋转微喷头的盘体结构示意图。

[0014] 图中:1、喷嘴;2、杆槽;3、杆柱;4、弹簧;5、出水管;6、转轴;7、盘体;8、挡水片;9、

橡胶片;10、螺纹槽;11、螺纹壳;12、水管;13、沥水孔;14、水龙头。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-2所示,一种高度可调的旋转微喷头,包括喷嘴1、水管12、杆柱3、盘体7和出水管5,所述喷嘴1的底端固定有螺纹壳11,且螺纹壳11置于螺纹槽10的内部,所述螺纹槽10开设有水管12顶端的右侧,所述水管12顶端的左侧安装有水龙头14,所述喷嘴1顶端的中部开设有杆槽2,且杆槽2内置有杆柱3,所述杆柱3的顶端安装有转轴6,且杆柱3通过转轴6与盘体7的中轴处连接,所述盘体7的表面均匀开设有沥水孔13,所述沥水孔13内安装有挡水片8,所述喷嘴1顶端的两侧均安装有出水管5。

[0017] 其中,所述螺纹壳11与螺纹槽10为螺栓连接。

[0018] 其中,所述螺纹槽10内部的底端安装有橡胶片9,且橡胶片9包裹于螺纹壳11的底端。

[0019] 其中,所述杆柱3的底端安装有弹簧4,且弹簧4的另一端与杆槽2内部的底端连接。

[0020] 工作原理:工作时,将喷嘴1通过螺纹壳11与螺纹槽10旋转连接,并由螺纹槽10内的橡胶片9对螺纹壳11与螺纹槽10的连接处进行防漏的效果,启动水龙头14,水管12进水,水流将通过水管12输送至喷嘴1顶端安装的出水管5中,出水管5将水流喷于盘体7上开设的沥水孔13内,同时沥水孔13的内部安装有挡水片8,挡水片8将改变水流的冲击方向,同时水流的冲击力将带动盘体7位于转轴6上进行转动,实现多方向喷射的灌溉效果,且在通过水龙头14控制水流量来改变出水管5的水压,大水压冲击盘体7时,受杆柱3底端通过弹簧4与杆槽2内部的底端连接,盘体7将被最大程度的升起,达到由水压改变盘体7高度的作用,从而实现旋转浇灌时对浇灌的面积进行改变,起到更为均匀的浇灌效果,较为实用。

[0021] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

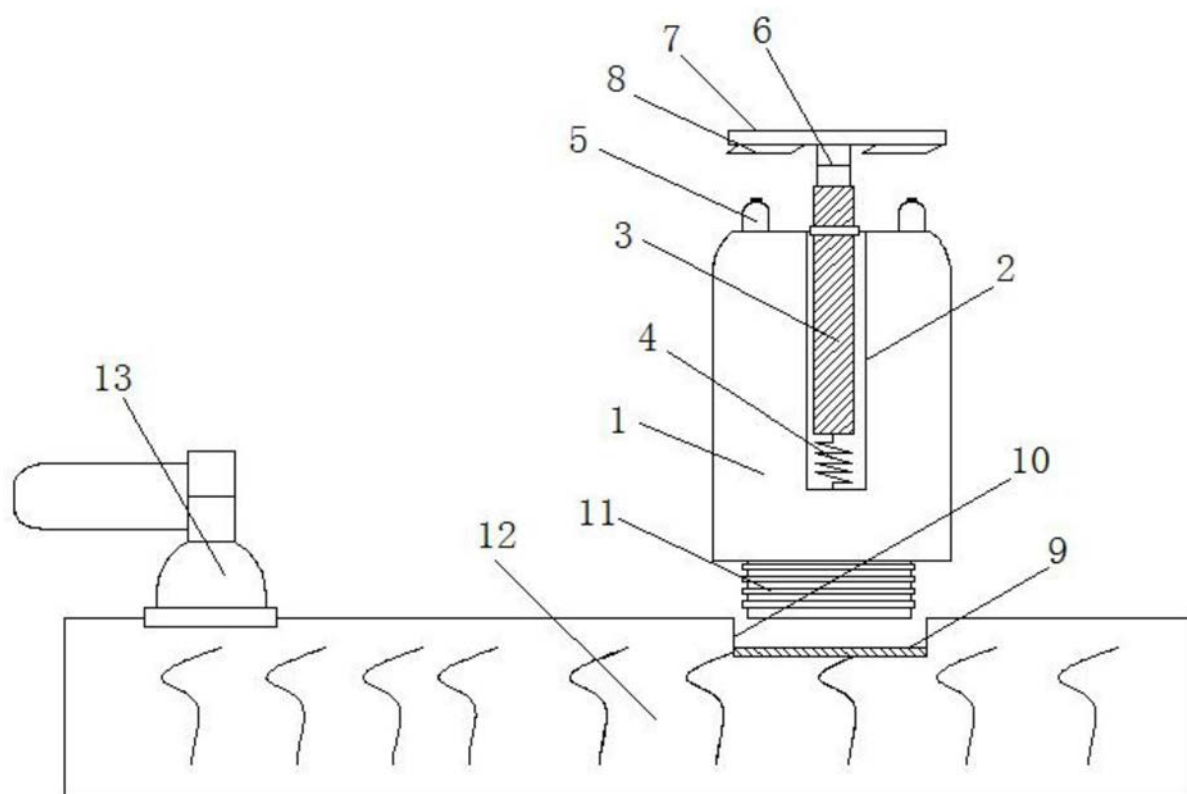


图1

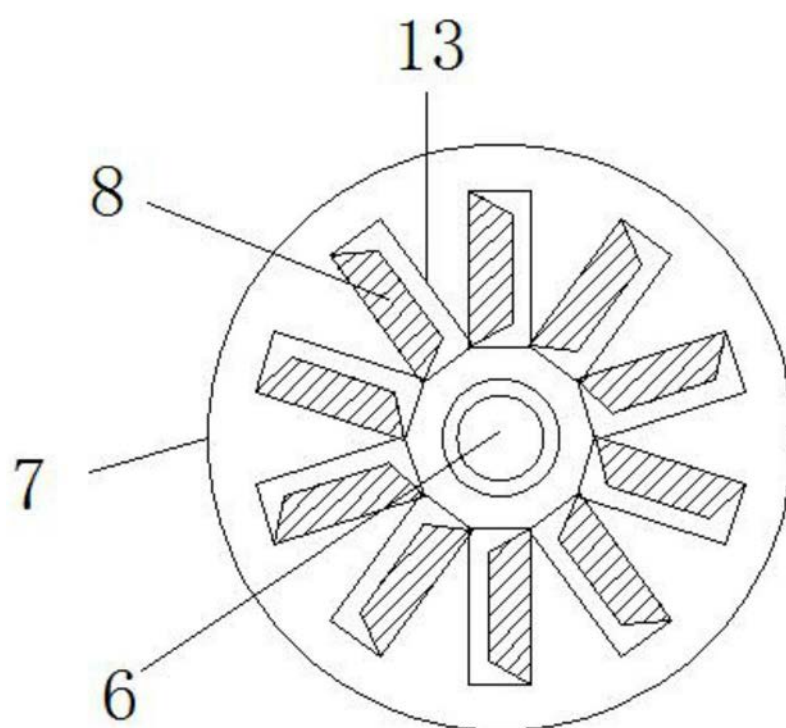


图2