



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214282551 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202022543218.5

(22) 申请日 2020.11.06

(73) 专利权人 华艺生态园林股份有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市高新区红枫路7号富邻广场B座12楼

(72) 发明人 苗玉强 谈雪花 张磊

(74) 专利代理机构 合肥东信智谷知识产权代理  
事务所(普通合伙) 34143  
代理人 曹雪娇

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

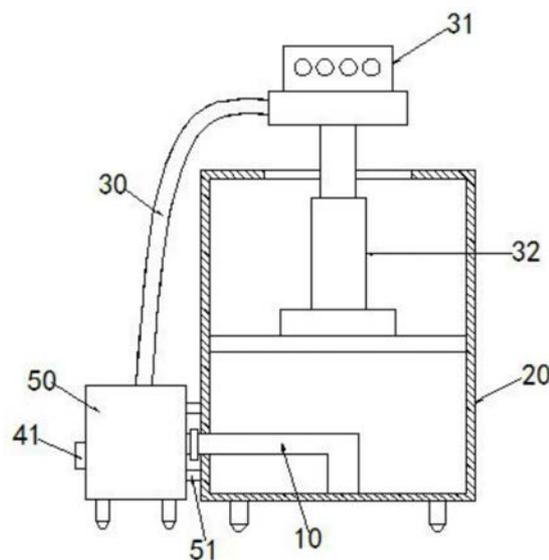
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化养护用节水喷灌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种园林绿化养护用节水喷灌装置,包括出水管和设置在出水管外侧的固定套,出水管的底端与地面出水口连接,所述出水管的一端贯穿固定套并延伸至固定套的外侧与延伸管连接,位于固定套外侧的出水管的一侧设置有阀门,延伸管缠绕在转动盘表面,延伸管远离出水管的一端与高压喷头连接,高压喷头位于固定套的上方,且高压喷头的底端设置有用以对高压喷头起抬升作用的伸缩杆。本实用新型的有益效果:通过高压喷头的升降可以调节喷灌装置的高度,以便于喷洒到更远的地方,解决了现有的节水喷灌装置不具备调节高度的效果,导致在喷灌时只能喷洒到固定的位置,很大的限制了喷灌的效率的问题,从而可以起到节水的作用。



1. 一种园林绿化养护用节水喷灌装置,包括出水管(10)和设置在出水管(10)外侧的固定套(20),出水管(10)的底端与地面出水口连接,其特征在于:所述出水管(10)的一端贯穿固定套(20)并延伸至固定套(20)的外侧与延伸管(30)连接,位于固定套(20)外侧的出水管(10)的一侧设置有阀门(11),延伸管(30)缠绕在转动盘(40)表面,延伸管(30)远离出水管(10)的一端与高压喷头(31)连接,高压喷头(31)位于固定套(20)的上方,且高压喷头(31)的底端设置有用于对高压喷头(31)起抬升作用的伸缩杆(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护用节水喷灌装置,其特征在于:所述伸缩杆(32)的底端贯穿固定套(20)并延伸至固定套(20)的内部上方,固定套(20)的内部为镂空结构。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护用节水喷灌装置,其特征在于:所述转动盘(40)设置在连接箱(50)的内部,连接箱(50)的外部一侧设置有驱动转动盘(40)转动的旋钮(41)。

4. 根据权利要求3所述的一种园林绿化养护用节水喷灌装置,其特征在于:所述转动盘(40)的中部设置有固定槽(42),固定槽(42)的表面边缘处设置有与转动盘(40)相适配的滑轨,且延伸管(30)的一端贯穿固定槽(42)与出水管(10)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种园林绿化养护用节水喷灌装置,其特征在于:所述连接箱(50)与固定套(20)的侧边之间固定有连接柱(51),且连接箱(50)和固定套(20)的底端均通过插杆固定在地面上。

6. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护用节水喷灌装置,其特征在于:所述延伸管(30)的表面均设置有对延伸管(30)起防护作用的保护套。

7. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护用节水喷灌装置,其特征在于:所述转动盘(40)的表面固定有若干对延伸管(30)起限位作用的固定架(43),且固定架(43)为U型结构的固定架(43),延伸管(30)贯穿设置在固定架(43)的U型槽中。

## 一种园林绿化养护用节水喷灌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林绿化养护用节水喷灌装置,属于园林绿化技术领域。

### 背景技术

[0002] 园林景观是为了通过园林草坪和植物营造绿色环境,随着现如今人们对园林建设的深入,市场上出现了不同种类的园林灌溉设备,在对园林景观进行灌溉时,能够采用滴灌、喷灌和微灌进行园林景观的灌溉,随着科技与社会的发展,市场上出现了不同种类的园林灌溉装置。现在的对园林进行喷灌大都采用人工,这样费时费水,降低了人们的工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的不足,提供了一种园林绿化养护用节水喷灌装置,具体技术方案如下:

[0004] 一种园林绿化养护用节水喷灌装置,包括出水管和设置在出水管外侧的固定套,出水管的底端与地面出水口连接,所述出水管的一端贯穿固定套并延伸至固定套的外侧与延伸管连接,位于固定套外侧的出水管的一侧设置有阀门,延伸管缠绕在转动盘表面,延伸管远离出水管的一端与高压喷头连接,高压喷头位于固定套的上方,且高压喷头的底端设置有用于对高压喷头起抬升作用的伸缩杆。

[0005] 进一步的,所述伸缩杆的底端贯穿固定套并延伸至固定套的内部上方,固定套的内部为镂空结构。

[0006] 进一步的,所述转动盘设置在连接箱的内部,连接箱的外部一侧设置有驱动转动盘转动的旋钮。

[0007] 进一步的,所述转动盘的中部设置有固定槽,固定槽的表面边缘处设置有与转动盘相适配的滑轨,且延伸管的一端贯穿固定槽与出水管连接。

[0008] 进一步的,所述连接箱与固定套的侧边之间固定有连接柱,且连接箱和固定套的底端均通过插杆固定在地面上。

[0009] 进一步的,所述延伸管的表面均设置有对延伸管起防护作用的保护套。

[0010] 进一步的,所述转动盘的表面固定有若干对延伸管起限位作用的固定架,且固定架为U型结构的固定架,延伸管贯穿设置在固定架的U型槽中。

[0011] 本实用新型的有益效果:通过高压喷头的升降可以调节喷灌装置的高度,以便于喷洒到更远的地方,解决了现有的节水喷灌装置都是固定高度的,不具备调节高度的效果,导致在喷灌时只能喷洒到固定的位置,很大的局限了喷灌的效率的问题,从而可以起到节水的作用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型所示的园林绿化养护用节水喷灌装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型所示的转动盘表面的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型所示的转动盘的侧视图。

[0015] 附图标记:10、出水管;11、阀门;20、固定套;30、延伸管;31、高压喷头;32、伸缩杆;40、转动盘;41、旋钮;42、固定槽;43、固定架;50、连接箱;51、连接柱。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,根据本实用新型实施例的一种园林绿化养护用节水喷灌装置,包括出水管10和设置在出水管10外侧的固定套20,出水管10的底端与地面出水口连接,所述出水管10的一端贯穿固定套20并延伸至固定套20的外侧与延伸管30连接,位于固定套20外侧的出水管10的一侧设置有阀门11,延伸管30缠绕在转动盘40表面,延伸管30远离出水管10的一端与高压喷头31连接,高压喷头31位于固定套20的上方,且高压喷头31的底端设置有用于对高压喷头31起抬升作用的伸缩杆32。

[0018] 借助于上述技术方案,通过出水管10外侧设置的固定套20可以对出水管10起到保护作用,防止出水管10受损,出水管10与地面出水口连接,可以为装置提供水资源,并通过阀门11的开闭进行供水和停水,通过伸缩杆32的伸缩带动高压喷头31的移动,且伸缩杆32为电动伸缩杆32,从而通过高压喷头31的移动拉动延伸管30的延伸,使得延伸管30带动转动盘40的转动,通过高压喷头31的升降可以调节喷灌装置的高度,以便于喷洒到更远的地方,解决了现有的喷灌装置都是固定高度的,不具备调节高度的效果,导致在喷灌时只能喷洒到固定的位置,很大的局限了喷灌的效率的问题,从而可以起到节水的作用。

[0019] 如图1所示,所述伸缩杆32的底端贯穿固定套20并延伸至固定套20的内部上方,固定套20的内部为镂空结构;通过将伸缩杆32固定在固定套20的内部可以对伸缩杆32起到隐藏的作用,同时更利于美观。

[0020] 如图1所示,所述转动盘40设置在连接箱50的内部,连接箱50的外部一侧设置有驱动转动盘40转动的旋钮41;通过旋钮41可以在伸缩杆32下降将延伸管30收回时,通过转动旋转从而带动转动盘40的转动,进而可以将延伸管30收回,缠绕在转动盘40表面,可以防止延伸管30打结,更利于延伸管30的使用。

[0021] 如图2所示,所述转动盘40的中部设置有固定槽42,固定槽42的表面边缘处设置有与转动盘40相适配的滑轨,且延伸管30的一端贯穿固定槽42与出水管10连接;通过固定槽42和固定槽42外边缘处的滑轨,更加利于转动盘40的转动,减少转动盘40转动时与固定槽42之间的摩擦,转动盘40的边缘固定有与滑轨相适配的滑柱,固定槽42的中部开设有与延伸管30相适配的通孔用于延伸管30通过通孔与出水管10之间的连接。

[0022] 如图1所示,所述连接箱50与固定套20的侧边之间固定有连接柱51,且连接箱50和固定套20的底端均通过插杆固定在地面上;通过连接柱51可以将连接箱50与固定套20之间连接的更加稳定,同时插杆可以将连接箱50和固定套20固定的更牢固。

[0023] 如图1-2所示,所述延伸管30的表面均设置有对延伸管30起防护作用的保护套;通过保护套可以对延伸管30起到防护作用,防止延伸管30受到损坏,更利于延伸管30的安全

和使用。

[0024] 如图2-3所示,所述转动盘40的表面固定有若干对延伸管30起限位作用的固定架43,且固定架43为U型结构的固定架43,延伸管30贯穿设置在固定架43的U型槽中;通过U型结构的固定架43可以对延伸管30起到限位的作用,使得延伸管30只能在固定架43和转盘构成的空间中,防止延伸管30的偏移。

[0025] 需要说明的是,在本文中,如若存在第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

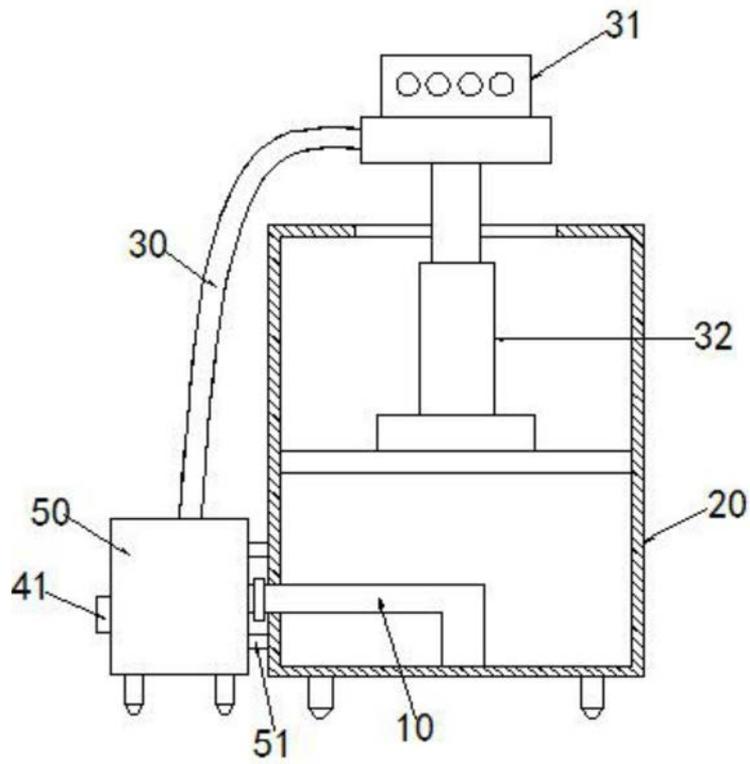


图1

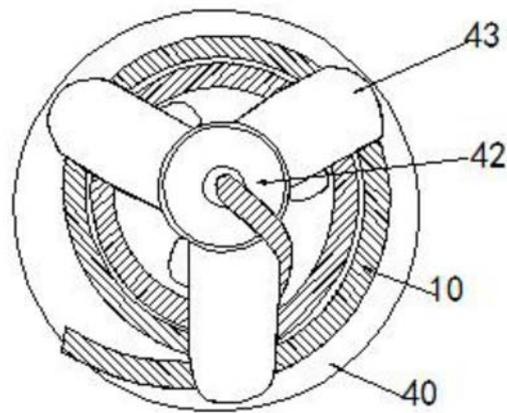


图2

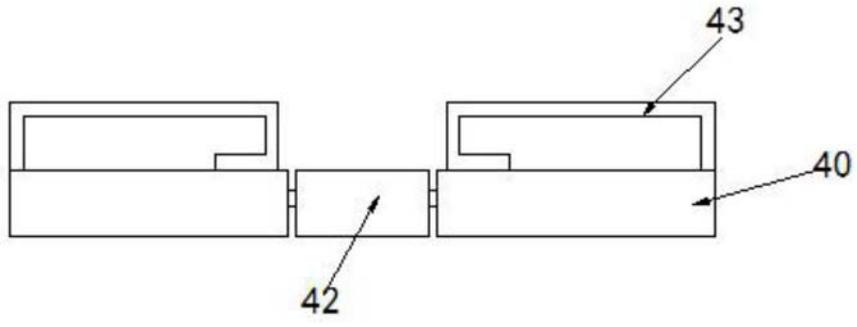


图3