



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207543891 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721493530.X

(22)申请日 2017.11.10

(73)专利权人 江西省青萃园林艺术有限公司
地址 343000 江西省吉安市新干县金川中
大道61号

(72)发明人 陈乐平

(74)专利代理机构 浙江五星国泰律师事务所
33245

代理人 金盟

(51) Int. Cl.

A01G 25/02(2006.01)

A01G 23/00(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

B01D 35/027(2006.01)

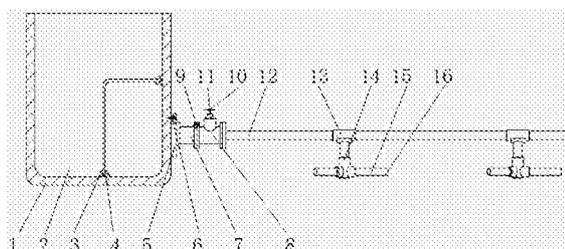
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林用滴灌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林用滴灌装置,包括箱体、连接管道和四项接头,所述箱体的内部设置有蓄水池,所述固定槽的内部安装有过滤网,所述箱体的外部右侧安装有连接座,所述连接管道的右端连接有法兰组,所述连接管道的上方安装有螺栓,所述法兰组的上方分别安装有阀门盘和固定螺母,所述法兰组的右侧安装有水管,所述四项接头的右端安装有出水管,所述出水管的下方设置有滴水口。该园林用滴灌装置,与现有的普通滴灌装置相比,可以收集雨水以为后期进行长时间滴灌,通过内部设置的过滤网有效的避免了水中的残渣将滴水口堵住的情况,变相的提高了装置的使用效率,通过多根出水管增加了滴灌的范围,使滴灌的效果可以更加全面。



1. 一种园林用滴灌装置,包括箱体(1)、连接管道(7)和四项接头(14),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有蓄水池(2),且蓄水池(2)的内部下方设置有固定槽(3),所述固定槽(3)的内部安装有过滤网(4),所述箱体(1)的外部右侧安装有连接座(5),且连接座(5)的上端安装有连接螺丝(6),所述连接管道(7)的右端连接有法兰组(8),且连接管道(7)位于连接座(5)的右端,所述连接管道(7)的上方安装有螺栓(9),所述法兰组(8)的上方分别安装有阀门盘(10)和固定螺母(11),且固定螺母(11)位于阀门盘(10)的上方,所述法兰组(8)的右侧安装有水管(12),且水管(12)的右端安装有T型接头(13),所述四项接头(14)的右端安装有出水管(15),且四项接头(14)位于T型接头(13)的下方,所述出水管(15)的下方设置有滴水口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用滴灌装置,其特征在于:所述箱体(1)设置为横截面呈矩形的方形结构,且箱体(1)的上端为露天状态,同时固定槽(3)与箱体(1)的内部底部表面之间为焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用滴灌装置,其特征在于:所述过滤网(4)与固定槽(3)之间为可拆卸结构,且过滤网(4)设置为“L”字形,并且过滤网(4)配合固定槽(3)在箱体内部形成独立的空间。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用滴灌装置,其特征在于:所述连接座(5)通过连接螺丝(6)与箱体(1)的右侧外部表面相连接,且连接座(5)与连接管道(7)之间为焊接,同时连接管道(7)通过螺栓(9)与法兰组(8)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用滴灌装置,其特征在于:所述阀门盘(10)通过固定螺母(11)固定于法兰组(8)的上端,且阀门盘(10)配合固定螺母(11)构成旋转结构。

6. 根据权利要求1所述的一种园林用滴灌装置,其特征在于:所述T型接头(13)的3个出口均连接有水管(12),且其中下方出口连接的水管(12)下方连接有四项接头(14),并且四项接头(14)的上端与水管(12)相连接,而下端安装有3个出水管(15)。

一种园林用滴灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林浇灌技术领域,具体为一种园林用滴灌装置。

背景技术

[0002] 园林用滴灌装置是用于对树木景观进行浇水灌溉操作的设备,近年来,随着社会经济的逐步发展,城市建设的不断加深,园林景观也在不断的培养、栽种和保护,使得更具有美观性,而这些都离不开各种园林用的设备来配合,拿园林用滴灌装置为例,现今市场上的滴灌装置种类繁多,基本满足人们的使用需求,但还是存在缺点,现有的滴灌装置结构单一,不能对于水的消耗量进行控制,浪费大量的水资源,且浪费大量人工劳力,使用成本较高,并且在同一位置滴灌较长时间会形成坑凹状态,并且滴灌的效果不够全面,同时装置内的水没有经过过滤,很容易将出水口堵住,从而大大影响使用效果,针对上述情况,在现有的滴灌装置基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种园林用滴灌装置,以解决上述背景技术中提出一般的滴灌装置不能对于水的消耗量进行控制,浪费大量的水资源,且浪费大量人工劳力,使用成本较高,并且在同一位置滴灌较长时间会形成坑凹状态,并且滴灌的效果不够全面,同时装置内的水没有经过过滤,很容易将出水口堵住,从而大大影响使用效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林用滴灌装置,包括箱体、连接管道和四项接头,所述箱体的内部设置有蓄水池,且蓄水池的内部下方设置有固定槽,所述固定槽的内部安装有过滤网,所述箱体的外部右侧安装有连接座,且连接座的上端安装有连接螺丝,所述连接管道的右端连接有法兰组,且连接管道位于连接座的右端,所述连接管道的上方安装有螺栓,所述法兰组的上方分别安装有阀门盘和固定螺母,且固定螺母位于阀门盘的上方,所述法兰组的右侧安装有水管,且水管的右端安装有T型接头,所述四项接头的右端安装有出水管,且四项接头位于T型接头的下方,所述出水管的下方设置有滴水口。

[0005] 优选的,所述箱体设置为横截面呈矩形的方形结构,且箱体的上端为露天状态,同时固定槽与箱体的内部底部表面之间为焊接。

[0006] 优选的,所述过滤网与固定槽之间为可拆卸结构,且过滤网设置为“L”字形,并且过滤网配合固定槽在箱体内形成独立的空间。

[0007] 优选的,所述连接座通过连接螺丝与箱体的右侧外部表面相连接,且连接座与连接管道之间为焊接,同时连接管道通过螺栓与法兰组相连接。

[0008] 优选的,所述阀门盘通过固定螺母固定于法兰组的上端,且阀门盘配合固定螺母构成旋转结构。

[0009] 优选的,所述T型接头的3个出口均连接有水管,且其中下方出口连接的水管下方连接有四项接头,并且四项接头的上端与水管相连接,而下端安装有个出水管。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该园林用滴灌装置,相比于普通的滴灌装置,增加结构的同时有效的提高了使用时工作效率,该装置可以收集雨水以为后期进行长时间滴灌,通过蓄水池内部设置的过滤网有效的避免了水中的残渣将滴水口堵住的情况,变相的提高了装置的使用效率,通过多根出水管增加了滴灌的范围,使滴灌的效果可以更加全面;通过箱体上端露天设计,可以在雨天收集雨水,尽可能的节约水资源;蓄水池内设置有过滤网,以防止水中的杂质流入水管中,从而导致滴水口的堵塞,并且过滤网为可拆卸结构,使用和清理都十分的快捷方便;连接座与箱体之间通过连接螺丝相连,方便安装和更换零件,并且连接座与连接管道之间为焊接,可以有效的提高装置整体的稳定性和密封性;通过旋转阀门盘可以控制整个装置的供水,在雨天可以将其关闭,以避免不必要的水资源浪费,变相的降低了使用成本;通过四项接头下方连接的3个出水管,有效的增加了滴灌的范围,使滴灌的效果可以更加全面。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型滴水头放大结构示意图。

[0014] 图中:1、箱体,2、蓄水池,3、固定槽,4、过滤网,5、连接座,6、连接螺丝,7、连接管道,8、法兰组,9、螺栓,10、阀门盘,11、固定螺母,12、水管,13、T型接头,14、四项接头,15、出水管,16、滴水口。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林用滴灌装置,包括箱体1、连接管道7和四项接头14,箱体1的内部设置有蓄水池2,且蓄水池2的内部下方设置有固定槽3,箱体1设置为横截面呈矩形的方形结构,且箱体1的上端为露天状态,同时固定槽3与箱体1的内部底部表面之间为焊接,通过箱体1上端露天设计,可以在雨天收集雨水,尽可能的节约水资源,固定槽3的内部安装有过滤网4,过滤网4与固定槽3之间为可拆卸结构,且过滤网4设置为“L”字形,并且过滤网4配合固定槽3在箱体内形成独立的空间,蓄水池2内设置有过滤网4,以防止水中的杂质流入水管12中,从而导致滴水口16的堵塞,并且过滤网4为可拆卸结构,使用和清理都十分的快捷方便,箱体1的外部右侧安装有连接座5,且连接座5的上端安装有连接螺丝6,连接管道7的右端连接有法兰组8,且连接管道7位于连接座5的右端,连接管道7的上方安装有螺栓9,连接座5通过连接螺丝6与箱体1的右侧外部表面相连接,且连接座5与连接管道7之间为焊接,同时连接管道7通过螺栓9与法兰组8相连接,连接座5与箱体1之间通过连接螺丝6相连,方便安装和更换零件,并且连接座5与连接管道7之间为焊接,可以有效的提高装置整体的稳定性和密封性,法兰组8的上方分别安装有阀门盘10和固定螺母11,且固定螺母11位于阀门盘10的上方,阀门盘10通过固定螺母11固定于法兰组8的

上端,且阀门盘10配合固定螺母11构成旋转结构,通过旋转阀门盘10可以控制整个装置的供水,在雨天可以将其关闭,以避免不必要的水资源浪费,变相的降低了使用成本,法兰组8的右侧安装有水管12,且水管12的右端安装有T型接头13,四项接头14的右端安装有出水管15,且四项接头14位于T型接头13的下方,T型接头13的3个出口均连接有水管12,且其中下方出口连接的水管12下方连接有四项接头14,并且四项接头14的上端与水管12相连接,而下端安装有3个出水管15,通过四项接头14下方连接的3个出水管15,有效的增加了滴灌的范围,使滴灌的效果可以更加全面,出水管15的下方设置有滴水口16。

[0017] 工作原理:在使用该园林用滴灌装置时,首先选择合适的位置安装该滴灌装置,安装完毕后可以向蓄水池2内注入水或者营养液,其次逆时针旋转阀门盘10打开法兰组8,使水在经过过滤网4后,通过过滤网4以防止水中的杂质流入水管12中,从而导致滴水口16的堵塞,通过连接管道7流入水管12中,再经过T型接头13的分流进入四项接头14下方的出水管15中,最后从滴水口16滴出形成滴灌效果,如雨天需要关闭时则顺时针旋转阀门盘10即可,以避免不必要的水资源浪费,变相的降低了使用成本,这就是该园林用滴灌装置的工作原理。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

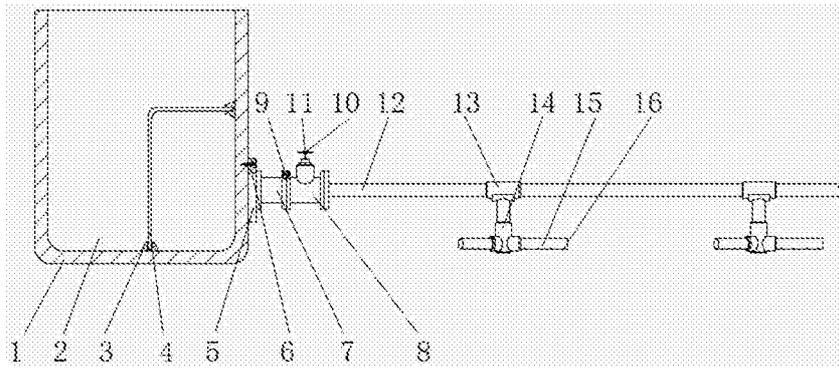


图1

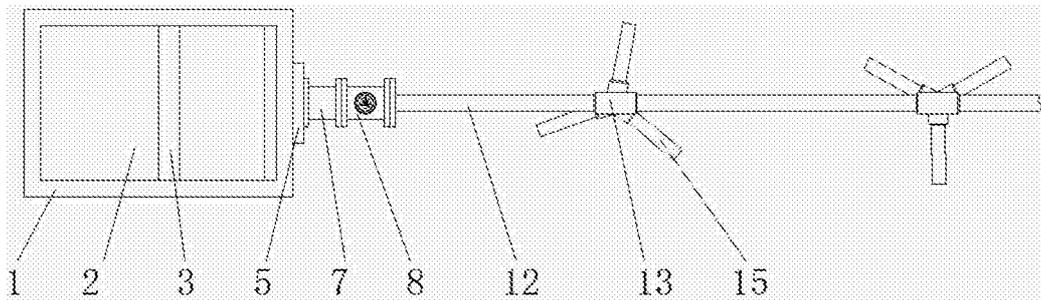


图2

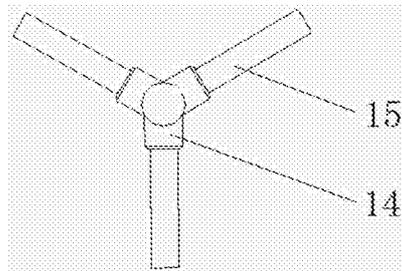


图3