



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207340891 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201721325255.0

(22)申请日 2017.10.16

(73)专利权人 湖北国丰建设有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市枝江市仙女镇
仙女二路中段

(72)发明人 易全 易明俊 张威 陈一浮

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

G02F 9/04(2006.01)

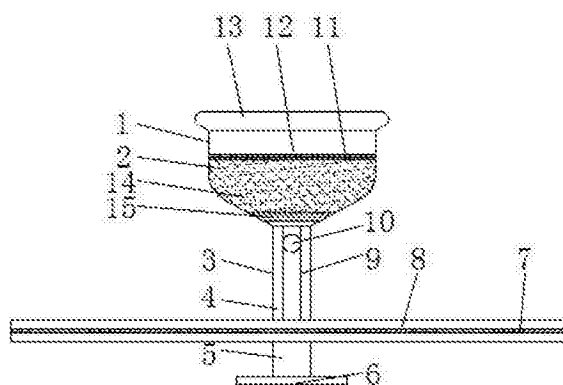
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种市政用能够收集雨水的滴灌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政用能够收集雨水的滴灌装置,包括储水罐,所述储水罐包括储水罐反应部、雨水过滤部与进水口,所述储水罐的上端设置为进水口,且储水罐的上半部设置为雨水过滤部,且储水罐的下半部设置为储水罐反应部,所述储水罐反应部与雨水过滤部之间安装有第一滤网,所述储水罐反应部的内部设置有明矾,本实用新型设置了储水罐,储水罐可以承接雨水,并对雨水进行储存,实现了节约用水的原则,设置了第一过滤网,第一过滤网可以过滤掉雨水中的固体杂质,避免了滴灌孔堵塞,设置了明矾和第二滤网,明矾起到净水的作用,雨水与明矾反应生成物被第二滤网过滤掉,更进一步保证了水的清洁。



1. 一种市政用能够收集雨水的滴灌装置,包括储水罐(1),其特征在于:所述储水罐(1)包括储水罐反应部(2)、雨水过滤部(12)与进水口(13),所述储水罐(1)的上端设置为进水口(13),且储水罐(1)的上半部设置为雨水过滤部(12),且储水罐(1)的下半部设置为储水罐反应部(2),所述储水罐反应部(2)与雨水过滤部(12)之间安装有第一滤网(11),所述储水罐反应部(2)的内部设置有明矾(14),且储水罐反应部(2)的内部靠近下端的位置安装有第二滤网(15),所述储水罐(1)的下方安装有支撑腿(3),所述支撑腿(3)包括支撑腿空腔部(4)与支撑腿实心部(5),所述支撑腿(3)的上半部设置为支撑腿空腔部(4),且支撑腿(3)的下半部为设置为支撑腿实心部(5),所述支撑腿实心部(5)的下端安装有安装底座(6),所述支撑腿空腔部(4)的内部安装有竖直的出水水管(9),所述出水水管(9)的内部靠近上端的位置安装有球阀(10),所述支撑腿空腔部(4)的前表面与球阀(10)对应的位置设置有球阀开关(16),且支撑腿空腔部(4)前两面靠近下端的位置均安装有滴灌水管(8),所述滴灌水管(8)的前表面设置有滴灌孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政用能够收集雨水的滴灌装置,其特征在于:所述进水口(13)的直径为50cm。

3. 根据权利要求1所述的一种市政用能够收集雨水的滴灌装置,其特征在于:所述支撑腿(3)的直径为10cm。

4. 根据权利要求1所述的一种市政用能够收集雨水的滴灌装置,其特征在于:所述滴灌孔(7)的孔径为10mm。

5. 根据权利要求1所述的一种市政用能够收集雨水的滴灌装置,其特征在于:所述滴灌水管(8)的长度为5m。

一种市政用能够收集雨水的滴灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滴灌技术领域,具体是一种市政用能够收集雨水的滴灌装置。

背景技术

[0002] 随着我国城市中市政工程建设普及,在交通道路两旁需要种植一定量的绿化植物,如花草树木等,种植的绿化植物需要工作人员定期对其进行浇水来保证绿化植物的健康生长,对绿化植物定期浇水的工作操作起来十分繁琐,长期进行下去耗费了大量的人力物力,增大了市政工程建设成本,而且对绿化植物进行逐个浇水需要消耗大量水资源,难以迎合节约用水的现代理念,如何来利用自然降水对绿化植物进行滴灌成为了当下市政工程建设中一大难以解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种市政用能够收集雨水的滴灌装置,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政用能够收集雨水的滴灌装置,包括储水罐,所述储水罐包括储水罐反应部、雨水过滤部与进水口,所述储水罐的上端设置为进水口,且储水罐的上半部设置为雨水过滤部,且储水罐的下半部设置为储水罐反应部,所述储水罐反应部与雨水过滤部之间安装有第一滤网,所述储水罐反应部的内部设置有明矾,且储水罐反应部的内部靠近下端的位置安装有第二滤网,所述储水罐的下方安装有支撑腿,所述支撑腿包括支撑腿空腔部与支撑腿实心部,所述支撑腿的上半部设置为支撑腿空腔部,且支撑腿的下半部设置为支撑腿实心部,所述支撑腿实心部的下端安装有安装底座,所述支撑腿空腔部的内部安装有竖直的出水水管,所述出水水管的内部靠近上端的位置安装有球阀,所述支撑腿空腔部的前表面与球阀对应的位置设置有球阀开关,且支撑腿空腔部前两面靠近下端的位置均安装有滴灌水管,所述滴灌水管的前表面设置有滴灌孔。

[0005] 优选的,所述进水口的直径为50cm。

[0006] 优选的,所述支撑腿的直径为10cm。

[0007] 优选的,所述滴灌孔的孔径为10mm。

[0008] 优选的,所述滴灌水管的长度为5m。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置了储水罐,储水罐可以承接雨水,并对雨水进行储存,实现了节约用水的原则,设置了第一过滤网,第一过滤网可以过滤掉雨水中的固体杂质,避免了滴灌孔堵塞,设置了明矾和第二滤网,明矾起到净水的作用,雨水与明矾反应生成物被第二滤网过滤掉,更进一步保证了水的清洁,避免了滴灌孔堵塞,一个本实用新型可以灌溉5m的绿化带,在绿化带中每隔一段距离放置一个本灌溉装置,本灌溉装置制作简单,适宜推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的正视图。

[0012] 图中：1-储水罐、2-储水罐反应部、3-支撑腿、4-支撑腿空腔部、5-支撑腿实心部、6-安装底座、7-滴灌孔、8-滴灌水管、9-出水水管、10-球阀、11-第一滤网、12-雨水过滤部、13-进水口、14-明矾、15-第二滤网、16-球阀开关。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2，本实用新型实施例中，一种市政用能够收集雨水的滴灌装置，包括储水罐1，储水罐1包括储水罐反应部2、雨水过滤部12与进水口13，储水罐1的上端设置为进水口13，且储水罐1的上半部设置为雨水过滤部12，且储水罐1的下半部设置为储水罐反应部2，储水罐反应部2与雨水过滤部12之间安装有第一滤网11，储水罐反应部2的内部设置有明矾14，且储水罐反应部2的内部靠近下端的位置安装有第二滤网15，储水罐1的下方安装有支撑腿3，支撑腿3包括支撑腿空腔部4与支撑腿实心部5，支撑腿3的上半部设置为支撑腿空腔部4，且支撑腿3的下半部为设置为支撑腿实心部5，支撑腿实心部5的下端安装有安装底座6，支撑腿空腔部4的内部安装有竖直的出水水管9，出水水管9的内部靠近上端的位置安装有球阀10，支撑腿空腔部4的前表面与球阀10对应的位置设置有球阀开关16，且支撑腿空腔部4前两面靠近下端的位置均安装有滴灌水管8，滴灌水管8的前表面设置有滴灌孔7。

[0015] 通过进水口13的直径为50cm，进水口13有足够大的开口承接雨水，并且进水口13不会遮挡住绿化带植物的阳光。

[0016] 通过支撑腿3的直径为10cm，支撑腿3足够粗，可以支撑住储水罐1，并且支撑腿3在绿化带中占有的面积较小。

[0017] 通过滴灌孔7的孔径为10mm，从滴灌孔7内部滴出的水的量最为合适。

[0018] 滴灌水管8的长度为5m，一个本灌溉装置可以灌溉5m的绿化带。

[0019] 本实用新型的工作原理是：将本实用新型通过安装底座6安装在绿化带中，下雨天，雨水通过进水口13进入储水罐1的内部，雨水通过第一滤网11过滤掉大的杂质，雨水进入储水罐反应部2的内部，雨水在储水罐反应部2的内部与明矾反应，通过第二滤网15去除掉明矾反应物，通过转动球阀开关16，打开球阀10，净水从出水水管9流向滴灌水管8的内部，再通过滴灌孔7滴向绿化带的植物。

[0020] 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。

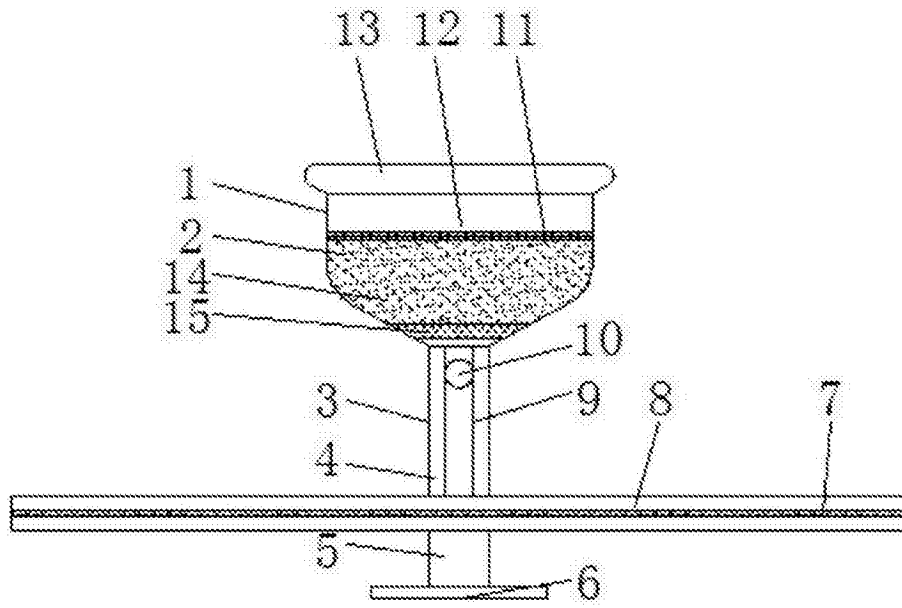


图1

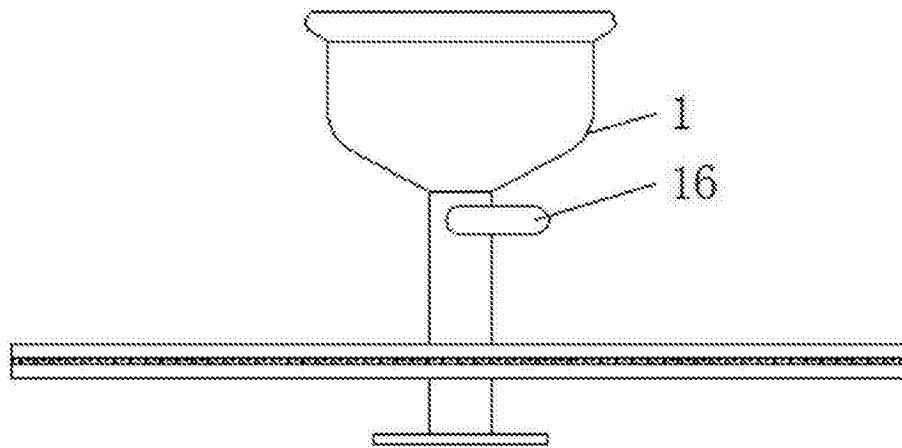


图2