



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207376763 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721260421.3

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 广东顺建规划设计研究院有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区大良政通路7号

(72)发明人 陈杰辉

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

E03F 3/02(2006.01)

E03F 3/04(2006.01)

E03F 5/14(2006.01)

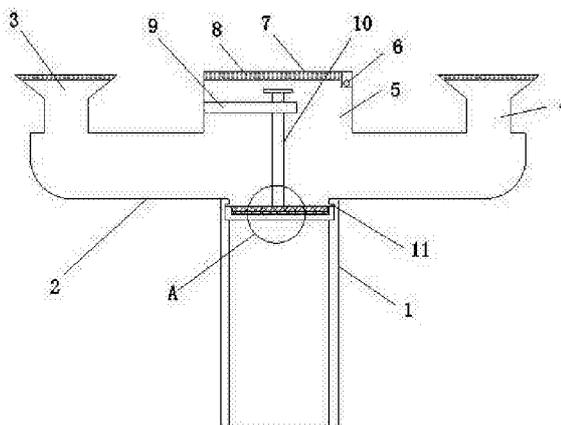
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种收集城市雨水防堵塞管道

(57)摘要

本实用新型涉及防堵塞管道技术领域,尤其是一种收集城市雨水防堵塞管道,包括第一管道和第二管道,所述第一管道和第二管道连通,所述第二管道的上端两侧分别设有第一进水口和第二进水口,所述第二管道的上端中部设有第三进水口,所述第三进水口的上端一侧通过销轴连接有活动门,所述第三进水口的横向直径大于第一管道的直径,所述第一管道的内壁上侧设有环形槽,所述环形槽的内壁卡接有带孔隔板,所述带孔隔板的上端中部分别设有滤布和细滤网,所述细滤网位于滤布的上侧,所述带孔隔板的上端中部设有提升杆。对比现有的技术特点,本结构优势明显,安装便捷,便于清理,且可以有效的避免堵塞,非常实用,值得以后推广使用。



1. 一种收集城市雨水防堵塞管道,包括第一管道(1)和第二管道(2),所述第一管道(1)和第二管道(2)连通,且呈T字型,其特征在于,所述第二管道(2)的上端两侧分别设有第一进水口(3)和第二进水口(4),所述第二管道(2)的上端中部设有第三进水口(5),所述第三进水口(5)的上端一侧通过销轴(6)连接有活动门(7),所述第三进水口(5)的横向直径大于第一管道(1)的直径,所述第一管道(1)的内壁上侧设有环形槽(11),所述环形槽(11)的内壁卡接有带孔隔板(12),所述带孔隔板(12)的上端中部分别设有滤布(13)和细滤网(14),所述细滤网(14)位于滤布(13)的上侧,所述带孔隔板(12)的上端中部设有提升杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种收集城市雨水防堵塞管道,其特征在于,所述第三进水口(5)的内壁设有固定套板(9),所述固定套板(9)的中部开设有与提升杆(10)相匹配的插孔。

3. 根据权利要求1所述的一种收集城市雨水防堵塞管道,其特征在于,所述环形槽(11)距离第一管道(1)的连接口处距离为三到五厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种收集城市雨水防堵塞管道,其特征在于,所述提升杆(10)的顶端设有横杆。

一种收集城市雨水防堵塞管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨水防堵塞管道技术领域,尤其涉及一种收集城市雨水防堵塞管道。

背景技术

[0002] 目前城市道路上雨水口结构形式大多采用平算式、偏沟式,立算式的雨水口也有,但占比例较少。近几年,城区降雨分布极为不均,汛期极端天气频繁发生。虽然传统形式的雨水篦子有几十万个,但是下凹式桥区及道路两侧树林密实段的雨水篦子极易被垃圾和树叶覆盖,特别是槐树花着落在现有结构的雨水篦子上,极易造成雨水口堵塞,导致泄水能力降低,无法正常排水,使路面积水,道路交通中断,严重影响市民正常出行的生活秩序,为此,我们提出一种收集城市雨水防堵塞管道。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种收集城市雨水防堵塞管道。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种收集城市雨水防堵塞管道,包括第一管道和第二管道,所述第一管道和第二管道连通,且呈T字型,所述第二管道的上端两侧分别设有第一进水口和第二进水口,所述第二管道的上端中部设有第三进水口,所述第三进水口的上端一侧通过销轴连接有活动门,所述第三进水口的横向直径大于第一管道的直径,所述第一管道的内壁上侧设有环形槽,所述环形槽的内壁卡接有带孔隔板,所述带孔隔板上端中部分别设有滤布和细滤网,所述细滤网位于滤布的上侧,所述带孔隔板上端中部设有提升杆。

[0006] 优选的,所述第三进水口的内壁设有固定套板,所述固定套板的中部开设有与提升杆相匹配的插孔。

[0007] 优选的,所述环形槽距离第一管道的连接口处距离为三到五厘米。

[0008] 优选的,所述提升杆的顶端设有横杆。

[0009] 本实用新型提出的一种收集城市雨水防堵塞管道,有益效果在于:通过在第二管道上开设有第一进水口、第二进水口、和第三进水口,可以增加收集量,同时利用粗过滤网可以过滤掉比较大的垃圾,同时在第一管道内部开设有的环形槽和带孔隔板配合,利用滤布、细滤网进行二次过滤,同时利用提杆在清除垃圾的时候带动滤布和细滤网取出清理,避免管道内造成堵塞的问题,对比现有的技术特点,本结构优势明显,安装便捷,便于清理,且可以有效的避免堵塞,非常实用,值得以后推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种收集城市雨水防堵塞管道结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型提出的一种收集城市雨水防堵塞管道A处结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型提出的一种收集城市雨水防堵塞管道部分结构示意图。

[0013] 图中：第一管道1、第二管道2、第一进水口3、第二进水口4、第三进水口5、销轴6、活动门7、粗过滤网8、固定套板9、提升杆10、环形槽11、带孔隔板12、滤布13、细滤网14。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-3，一种收集城市雨水防堵塞管道，包括第一管道1和第二管道2，第一管道1和第二管道2连通，且呈T字型，第二管道2的上端两侧分别设有第一进水口3和第二进水口4，第二管道2的上端中部设有第三进水口5，第三进水口5的上端一侧通过销轴6连接有活动门7，第三进水口5的内壁设有固定套板9，固定套板9的中部开设有与提升杆10相匹配的插孔，可以更好的固定，且便于人操作移动，实用性强。

[0016] 第三进水口5的横向直径大于第一管道1的直径，第一管道1的内壁上侧设有环形槽11，环形槽11距离第一管道1的连接口处距离为三到五厘米，便于安装，且比较方便，提高安装效率。

[0017] 环形槽11的内壁卡接有带孔隔板12，带孔隔板12的上端中部分别设有滤布13和细滤网14，细滤网14位于滤布13的上侧，带孔隔板12的上端中部设有提升杆10，提升杆10的顶端设有横杆，便于操作者拉动，比较方便使用。

[0018] 工作原理：通过在第二管道2上开设有第一进水口3、第二进水口4、和第三进水口5，可以增加收集量，同时利用粗过滤网8可以过滤掉比较大的垃圾，同时在第一管道1内部开设有的环形槽11和带孔隔板12配合，利用滤布13、细滤网14进行二次过滤，同时利用提杆10在清除垃圾的时候带动滤布13和细滤网14取出清理。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

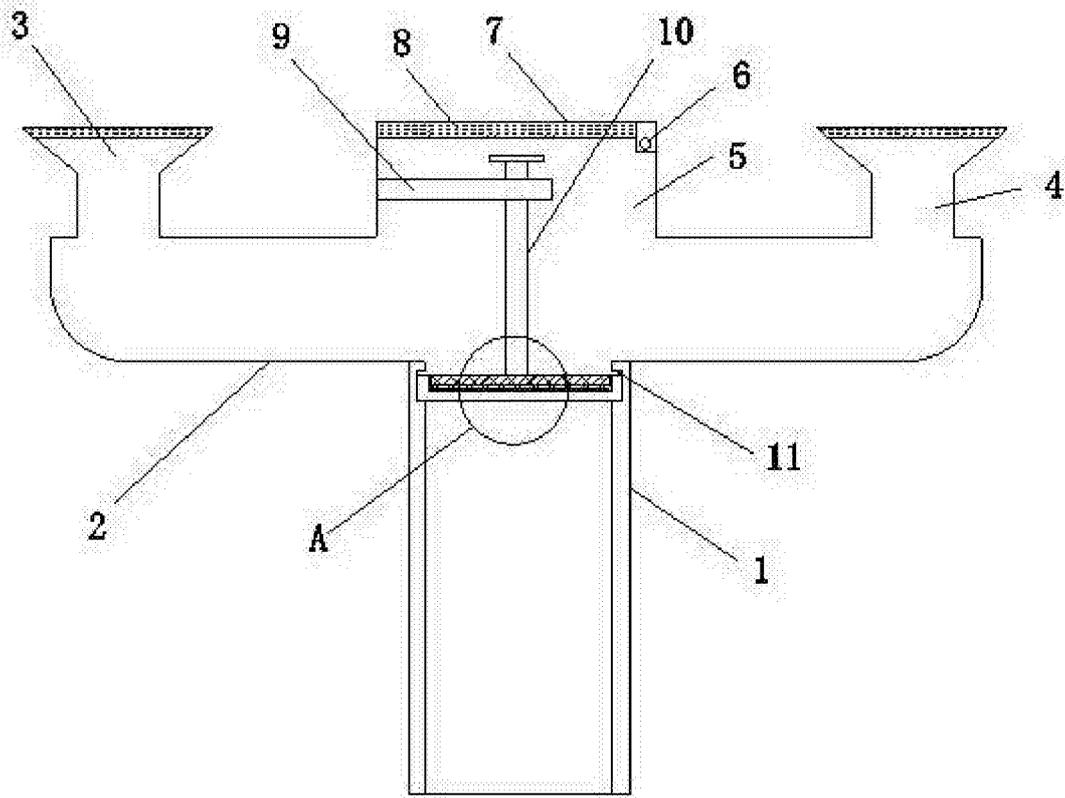


图1

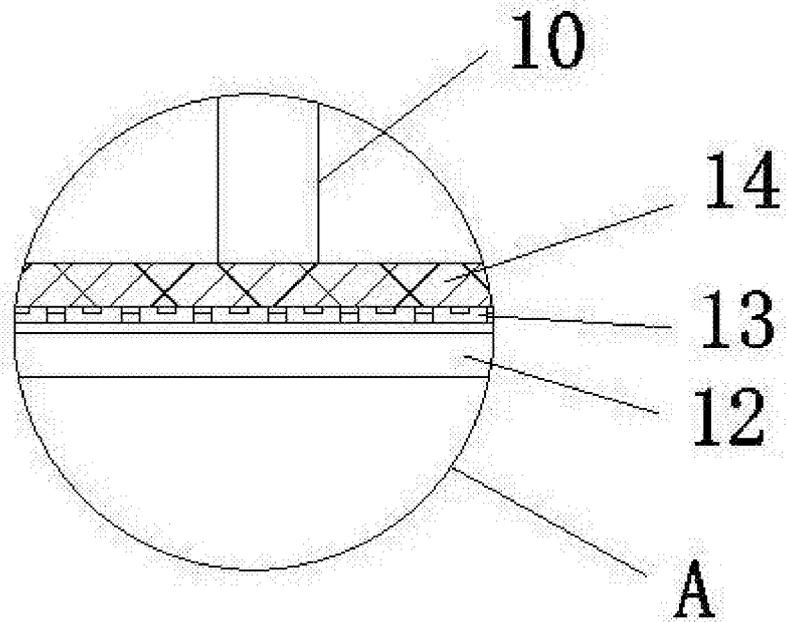


图2

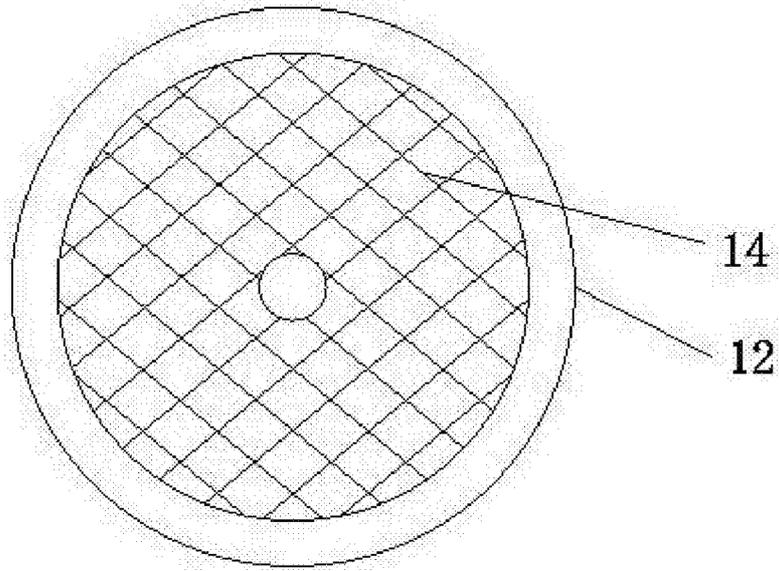


图3