



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204059540 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420529362. 5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 09. 16

(73) 专利权人 江苏永通市政园林建设有限公司
地址 215000 江苏省苏州市常熟市黄河路
275 号 317、318

(72) 发明人 陶拥军

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

E03F 3/02 (2006. 01)

E03F 3/04 (2006. 01)

E03F 5/14 (2006. 01)

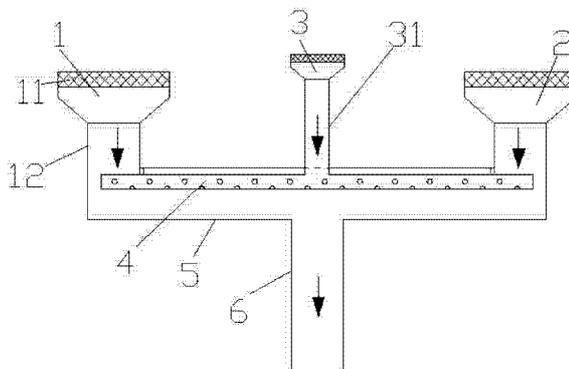
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防堵塞污水管道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防堵塞污水管道,包括:第一污水端口、雨水收集端口、第二污水端口、雨水横管、污水横管和下水管道,所述第一污水端口和第二污水端口分别设置在污水横管两端的上方,所述污水横管的两端分别设置有竖直管道与第一污水端口和第二污水端口相连接,所述雨水收集端口设置在污水横管中部的上方,所述雨水横管平行设置在污水横管内部的上方,所述雨水横管的中部设置有雨水管道与雨水收集端口相连接,所述雨水横管上设置有数个出水孔。通过上述方式,本实用新型指出的一种防堵塞污水管道,采用天然的雨水对污水横管内部进行冲刷,有效去除堆积在污水横管内的污泥,保持污水横管的通畅,维护成本低,防堵塞的效果好。



1. 一种防堵塞污水管道,其特征在于,包括:第一污水端口、雨水收集端口、第二污水端口、雨水横管、污水横管和下水管道,所述第一污水端口和第二污水端口分别设置在污水横管两端的上方,所述污水横管的两端分别设置有竖直管道与第一污水端口和第二污水端口相连接,所述雨水收集端口设置在污水横管中部的上方,所述雨水横管平行设置在污水横管内部的上方,所述雨水横管的中部设置有雨水管道与雨水收集端口相连接,所述雨水横管上设置有数个出水孔,所述下水管道设置在污水横管的中部并向下方延伸。

2. 根据权利要求1所述的防堵塞污水管道,其特征在于,所述第一污水端口和第二污水端口上分别设置有阻隔杂物的镂空防护网或者窨井盖。

3. 根据权利要求1所述的防堵塞污水管道,其特征在于,所述雨水收集端口上设置有过滤网。

4. 根据权利要求1所述的防堵塞污水管道,其特征在于,所述出水孔的开口方向分别指向雨水横管的下方以及两侧。

5. 根据权利要求1所述的防堵塞污水管道,其特征在于,所述雨水横管的两端分别设置有塞盖。

一种防堵塞污水管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水管道设计领域,特别是涉及一种防堵塞污水管道。

背景技术

[0002] 城市污水主要采用专用的污水管道进行收集并进行集中处理和排放,由于污水中的污泥和油渍等含量大,污水管道在长期使用过程中,管道壁上和底部容易发生污泥的堆积,造成排水不畅甚至堵塞。

[0003] 由于污水管道不畅,部分城市在暴雨天气,污水和雨水来不及排放,造成内涝,影响行人和车辆的安全。为此,部分城市为了确保夏季雨水和污水的及时排放,急需对污水管道进行改造。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种防堵塞污水管道,方便雨水对污水管道内部进行冲刷,防止堵塞。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种防堵塞污水管道,包括:第一污水端口、雨水收集端口、第二污水端口、雨水横管、污水横管和下水管道,所述第一污水端口和第二污水端口分别设置在污水横管两端的上方,所述污水横管的两端分别设置有竖直管道与第一污水端口和第二污水端口相连接,所述雨水收集端口设置在污水横管中部的上方,所述雨水横管平行设置在污水横管内部的上方,所述雨水横管的中部设置有雨水管道与雨水收集端口相连接,所述雨水横管上设置有数个出水孔,所述下水管道设置在污水横管的中部并向下方延伸。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一污水端口和第二污水端口上分别设置有阻隔杂物的镂空防护网或者窨井盖。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述雨水收集端口上设置有过滤网。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述出水孔的开口方向分别指向雨水横管的下方以及两侧。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述雨水横管的两端分别设置有塞盖。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型指出的一种防堵塞污水管道,采用天然的雨水对污水横管内部进行冲刷,有效去除堆积在污水横管内的污泥,保持污水横管的通畅,维护成本低,防堵塞的效果好,干旱天气也可在雨水收集端口通水进行主动清污,使用灵活。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图

获得其它的附图,其中:

[0012] 图 1 是本实用新型一种防堵塞污水管道一较佳实施例的结构示意图;

[0013] 附图中各部件的标记如下:1、第一污水端口,2、第二污水端口,3、雨水收集端口,4、雨水横管,5、污水横管,6、下水管道,11、镂空防护网,12、垂直管道,31、雨水管道。

具体实施方式

[0014] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图 1,本实用新型实施例包括:

[0016] 一种防堵塞污水管道,包括:第一污水端口 1、雨水收集端口 3、第二污水端口 2、雨水横管 4、污水横管 5 和下水管道 6,所述第一污水端口 1 和第二污水端口 2 分别设置在污水横管 5 两端的上方,所述污水横管 5 的两端分别设置有垂直管道 12 与第一污水端口 1 和第二污水端口 2 相连接,所述雨水收集端口 3 设置在污水横管 5 中部的上方,所述雨水横管 4 平行设置在污水横管 5 内部的上方,所述雨水横管 4 的中部设置有雨水管道 31 与雨水收集端口 3 相连接,所述雨水横管 4 上设置有数个出水孔,雨水收集端口 3 中的雨水通过出水孔流向污水横管 5,对污水横管 5 管壁上的污泥进行冲击,防止污泥堆积过多而堵塞污水横管 5,所述下水管道 6 设置在污水横管 5 的中部并向下方延伸。

[0017] 本实用新型一种防堵塞污水管道主动防护性好,所述第一污水端口 1 和第二污水端口 2 上分别设置有阻隔杂物的镂空防护网 11 或者窨井盖,以免大型的颗粒物以及其他杂物的进入。

[0018] 进一步的,所述雨水收集端口 3 上设置有过滤网,雨水收集端口 3 优选地与屋檐雨水管相连接以承接干净的雨水,虽然雨水较为干净,但仍然含有部分杂质,设置过滤网能有效隔离部分杂质,避免出水孔的堵塞。

[0019] 进一步的,所述出水孔的开口方向分别指向雨水横管 4 的下方以及两侧,重点清除污水横管 5 侧壁和底部的污泥,一般情况下,污水横管 5 的上壁难以堆积灰尘。

[0020] 进一步的,所述雨水横管 4 的两端分别设置有塞盖,以增加出水孔中水流的冲击力。

[0021] 综上所述,本实用新型指出的一种防堵塞污水管道,巧妙利用了雨水对污水横管 5 进行冲洗,避免污泥的堆积,保持污水横管 5 的通畅,防止堵塞,减少污水横管 5 的维护成本。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

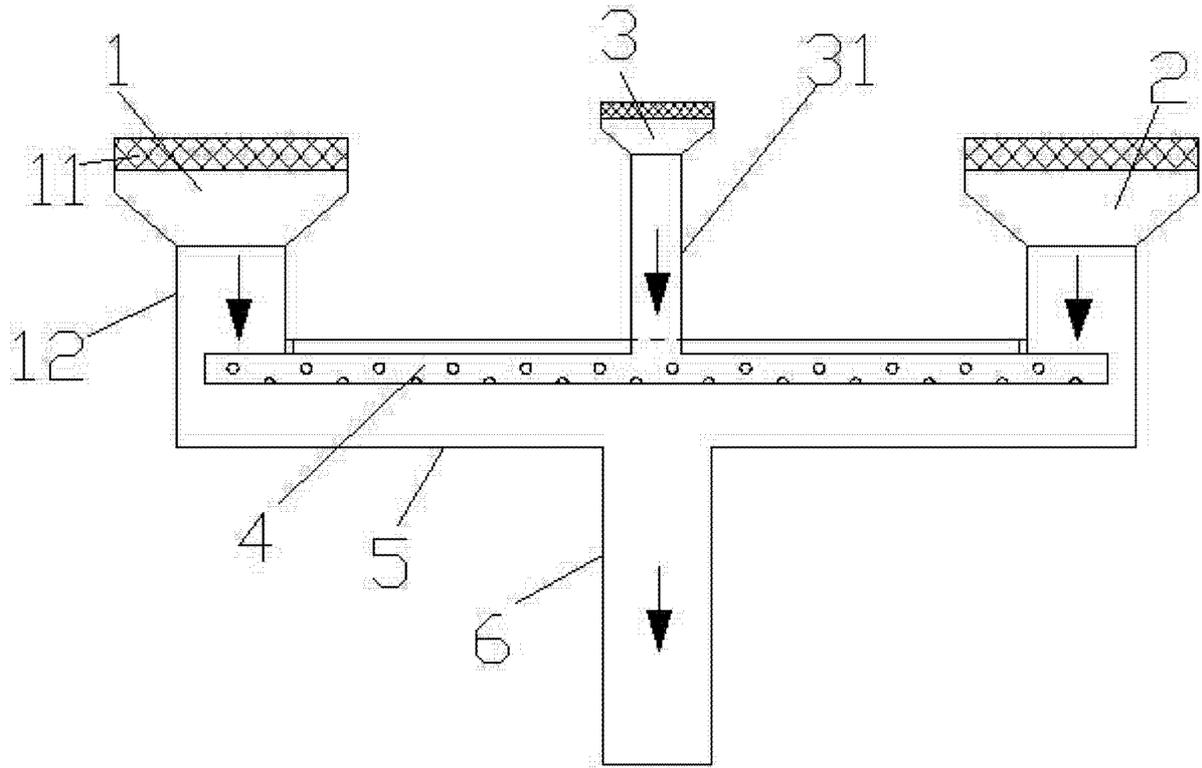


图 1