



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215462378 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202122446189.5

F16L 55/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.11

F16K 11/22 (2006.01)

(73) 专利权人 吴景尧

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街
道龙门巷15号

(72) 发明人 吴景尧

(74) 专利代理机构 北京一枝笔知识产权代理事
务所(普通合伙) 11791

代理人 方柳云

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/94 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

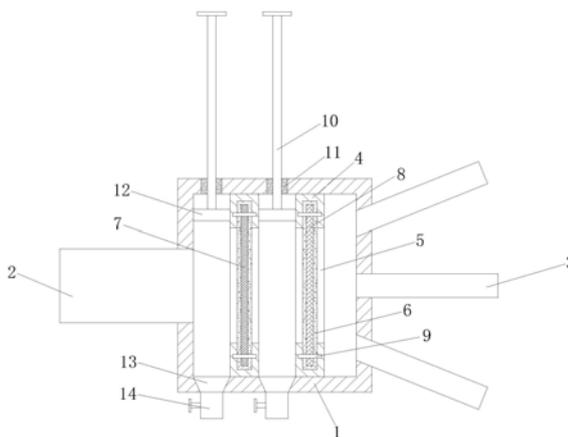
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防堵塞的分流阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防堵塞的分流阀,包括防堵箱,所述防堵箱的左侧连通有进水管,所述防堵箱的右侧连通有均匀分布的分流管,所述防堵箱的正面设置有密封箱门,所述防堵箱内部的两侧均固定安装有安装板。本实用新型通过设置进水管用于将污水导入防堵箱的内部,在过滤网的作用下对污水中的较大的杂质进行过滤,过滤后的污水再经过过滤布,在过滤布的作用下对污水中较小的颗粒进行过滤,从而将污水中的杂质过滤去除,防止污水通过分流管排出时,造成对分流管的堵塞,通过挤压按压板驱动推杆向下移动,进而推杆带动推板向下移动,同时解决了现有分流阀在长时间使用中,由于污水中的杂质较多,很容易导致分流阀的堵塞的问题。



1. 一种防堵塞的分流阀,包括防堵箱(1),其特征在于:所述防堵箱(1)的左侧连通有进水管(2),所述防堵箱(1)的右侧连通有均匀分布的分流管(3),所述防堵箱(1)的正面设置有密封箱门(15),所述防堵箱(1)内部的两侧均固定安装有安装板(4),所述安装板(4)的内部开设有空槽,且空槽的内部分别设置有过滤网(7)和过滤布(8),所述安装板(4)内部空槽的内壁设置有密封皮垫(6),所述密封皮垫(6)与过滤网(7)和过滤布(8)分别接触,所述安装板(4)的两侧均开设有导水槽(5),所述导水槽(5)和空槽连通,所述防堵箱(1)顶部的两侧均设置有推杆(10),所述推杆(10)的底部贯穿至防堵箱(1)的内部并固定安装有推板(12),所述防堵箱(1)底部的两侧均开设有排污槽(13),所述排污槽(13)的底部连通有排污管(14),所述排污管(14)的左侧设置有控制阀。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的分流阀,其特征在于:所述推杆(10)的顶部固定安装有按压板,且按压板的表面设置有防滑凸点。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的分流阀,其特征在于:所述防堵箱(1)顶部的两侧均设置有密封圈(11),所述推杆(10)位于密封圈(11)的内部并和密封圈(11)密封接触。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的分流阀,其特征在于:所述过滤网(7)和过滤布(8)的正面均固定安装有提把(9),所述提把(9)位于安装板(4)的正面。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的分流阀,其特征在于:所述密封箱门(15)顶部的右侧固定安装有把手,且把手的表面设置有防护套。

一种防堵塞的分流阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分流阀技术领域,具体为一种防堵塞的分流阀。

背景技术

[0002] 污水是指受一定污染的来自生活和生产的排出水,丧失了原来使用功能的水简称为污水,主要是生活上使用后的水,其含有有机物较多,处理较易,在污水处理中需要用到分流阀,现有的分流阀在长时间使用中,由于污水中的杂质较多,很容易导致分流阀的堵塞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防堵塞的分流阀,具备防堵塞的优点,解决了现有分流阀在长时间使用中,由于污水中的杂质较多,很容易导致分流阀的堵塞的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防堵塞的分流阀,包括防堵箱,所述防堵箱的左侧连通有进水管,所述防堵箱的右侧连通有均匀分布的分流管,所述防堵箱的正面设置有密封箱门,所述防堵箱内部的两侧均固定安装有安装板,所述安装板的内部开设有空槽,且空槽的内部分别设置有过滤网和过滤布,所述安装板内部空槽的内壁设置有密封皮垫,所述密封皮垫与过滤网和过滤布分别接触,所述安装板的两侧均开设有导水槽,所述导水槽和空槽连通,所述防堵箱顶部的两侧均设置有推杆,所述推杆的底部贯穿至防堵箱的内部并固定安装有推板,所述防堵箱底部的两侧均开设有排污槽,所述排污槽的底部连通有排污管,所述排污管的左侧设置有控制阀。

[0005] 优选的,所述推杆的顶部固定安装有按压板,且按压板的表面设置有防滑凸点。

[0006] 优选的,所述防堵箱顶部的两侧均设置有密封圈,所述推杆位于密封圈的内部并和密封圈密封接触。

[0007] 优选的,所述过滤网和过滤布的正面均固定安装有提把,所述提把位于安装板的正面。

[0008] 优选的,所述密封箱门顶部的右侧固定安装有把手,且把手的表面设置有防护套。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置进水管用于将污水导入防堵箱的内部,在过滤网的作用下对污水中的较大的杂质进行过滤,过滤后的污水再经过过滤布,在过滤布的作用下对污水中较小的颗粒进行过滤,从而将污水中的杂质过滤去除,防止污水通过分流管排出时,造成对分流管的堵塞,通过挤压按压板驱动推杆向下移动,进而推杆带动推板向下移动,将过滤出来的杂质颗粒推到排污槽并通过排污管排出,同时解决了现有分流阀在长时间使用中,由于污水中的杂质较多,很容易导致分流阀的堵塞的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置密封圈用于增加推杆和防堵箱之间的密封性,保持防堵箱内部良好的密封性,通过设置提把便于对过滤网和过滤布进行更换,通过设置把手便于对密封箱门进行打开和关闭。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型截面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型仰视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型安装板侧视结构示意图。

[0015] 图中：1、防堵箱；2、进水管；3、分流管；4、安装板；5、导水槽；6、密封皮垫；7、过滤网；8、过滤布；9、提把；10、推杆；11、密封圈；12、推板；13、排污槽；14、排污管；15、密封箱门。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3，一种防堵塞的分流阀，包括防堵箱1，防堵箱1的左侧连通有进水管2，防堵箱1的右侧连通有均匀分布的分流管3，防堵箱1的正面设置有密封箱门15，防堵箱1内部的两侧均固定安装有安装板4，安装板4的内部开设有空槽，且空槽的内部分别设置有过滤网7和过滤布8，安装板4内部空槽的内壁设置有密封皮垫6，密封皮垫6与过滤网7和过滤布8分别接触，安装板4的两侧均开设有导水槽5，导水槽5和空槽连通，防堵箱1顶部的两侧均设置有推杆10，推杆10的底部贯穿至防堵箱1的内部并固定安装有推板12，防堵箱1底部的两侧均开设有排污槽13，排污槽13的底部连通有排污管14，排污管14的左侧设置有控制阀，通过设置进水管2用于将污水导入防堵箱1的内部，在过滤网7的作用下对污水中的较大的杂质进行过滤，过滤后的污水再经过过滤布8，在过滤布8的作用下对污水中较小的颗粒进行过滤，从而将污水中的杂质过滤去除，防止污水通过分流管3排出时，造成对分流管3的堵塞，通过挤压按压板驱动推杆10向下移动，进而推杆10带动推板12向下移动，将过滤出来的杂质颗粒推到排污槽13并通过排污管14排出，推杆10的顶部固定安装有按压板，且按压板的表面设置有防滑凸点，防堵箱1顶部的两侧均设置有密封圈11，推杆10位于密封圈11的内部并和密封圈11密封接触，通过设置密封圈11用于增加推杆10和防堵箱1之间的密封性，保持防堵箱1内部良好的密封性，过滤网7和过滤布8的正面均固定安装有提把9，提把9位于安装板4的正面，通过设置提把9便于对过滤网7和过滤布8进行更换，密封箱门15顶部的右侧固定安装有把手，且把手的表面设置有防护套，通过设置把手便于对密封箱门15进行打开和关闭。

[0019] 使用时，通过进水管2将污水导入防堵箱1的内部，在过滤网7的作用下对污水中的

较大的杂质进行过滤,过滤后的污水再经过过滤布8,在过滤布8的作用下对污水中较小的颗粒进行过滤,从而将污水中的杂质过滤去除,防止污水通过分流管3排出时,造成对分流管3的堵塞,通过挤压按压板驱动推杆10向下移动,进而推杆10带动推板12向下移动,将过滤出来的杂质颗粒推到排污槽13并通过排污管14排出。

[0020] 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。

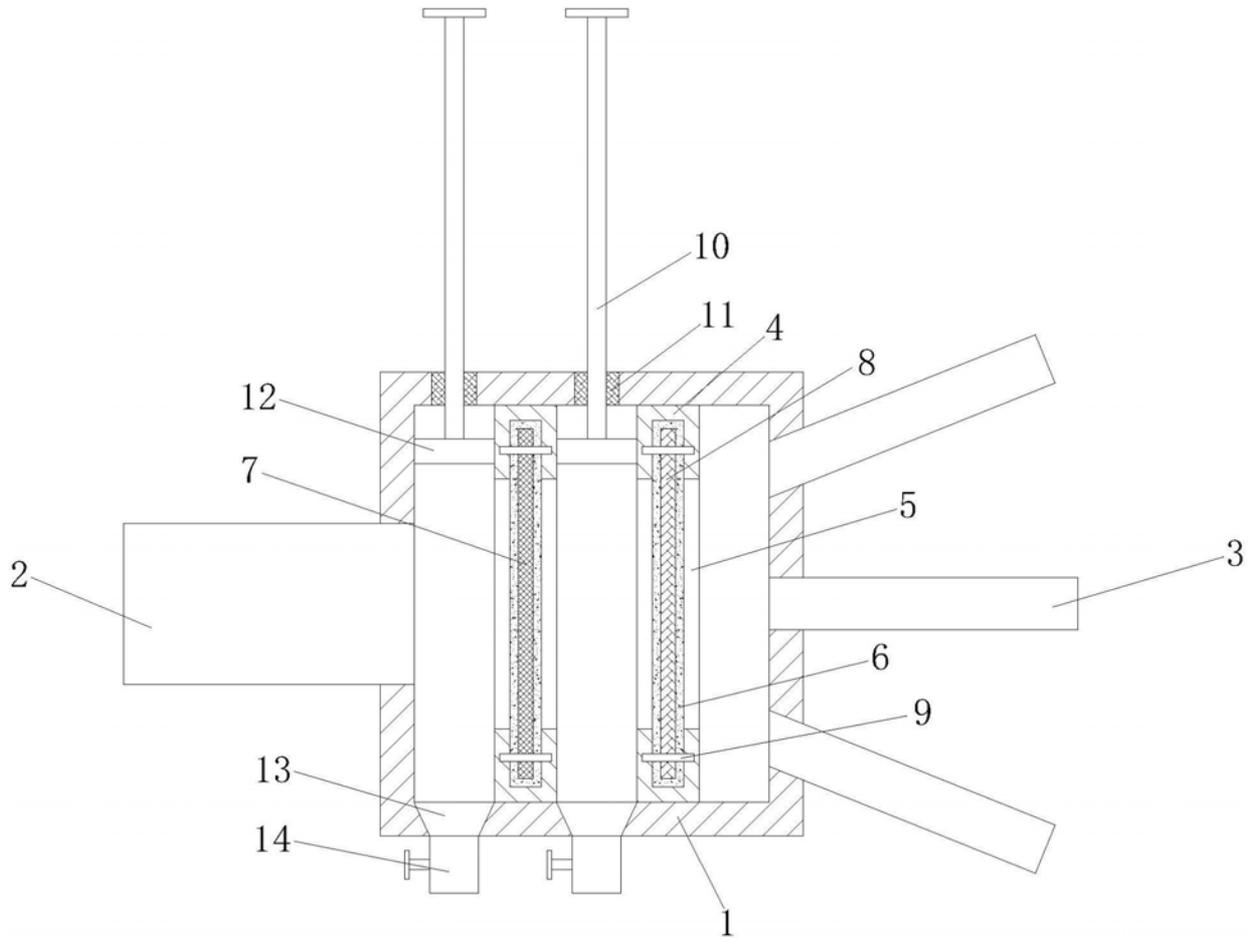


图1

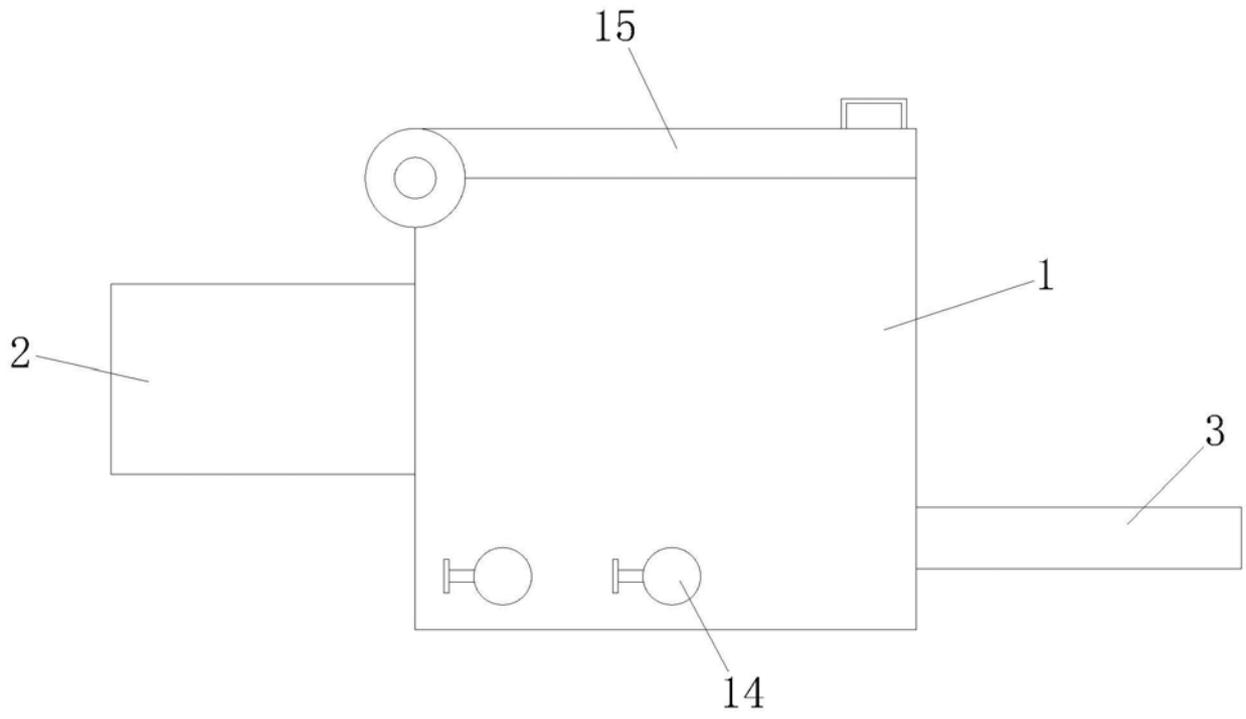


图2

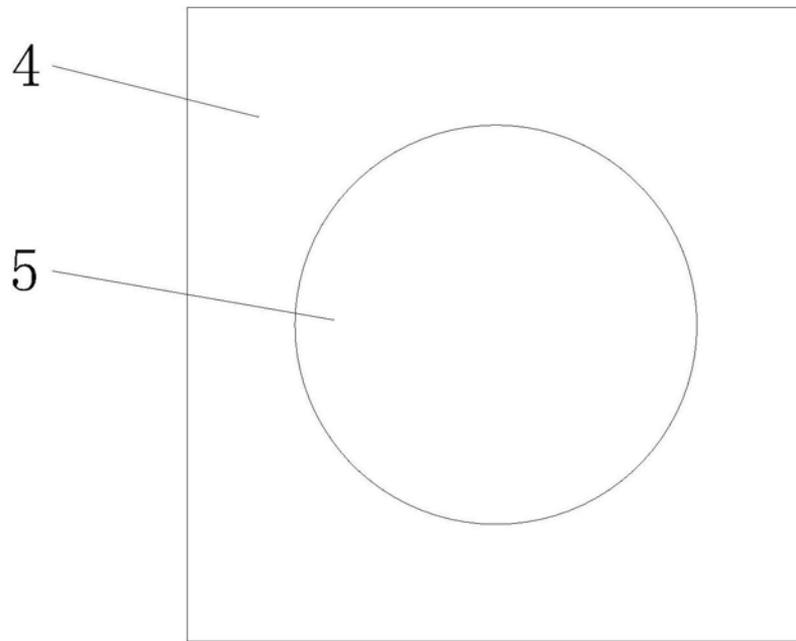


图3