



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209974501 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920673891.5

(22)申请日 2019.05.10

(73)专利权人 斯普莱环保工程有限公司

地址 225200 江苏省扬州市江都区宜陵工
业集中区

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京连和连知识产权代理有
限公司 11278

代理人 奚衡宝

(51)Int.Cl.

C02F 9/08(2006.01)

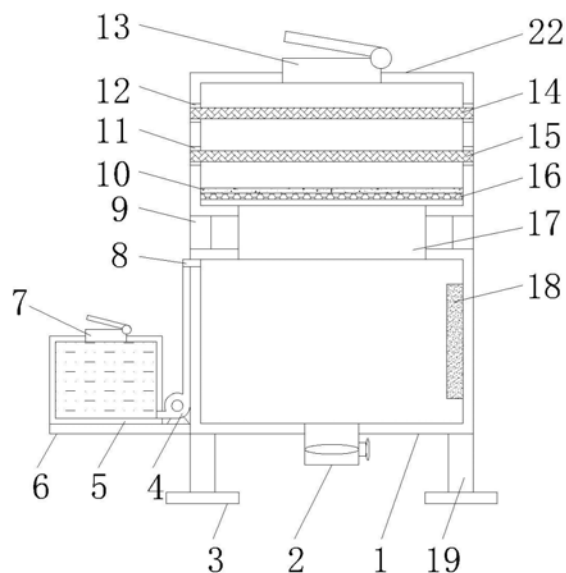
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于集输系统的污水过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于集输系统的污水过滤装置,包括净化箱,所述净化箱内腔右侧的中端固定安装有防水杀菌灯,所述净化箱左侧的底部固定连接有放置板,所述放置板顶部的左侧固定连接有药剂混合箱,所述放置板顶部的右侧固定安装有泵机。本实用新型通过净化箱、进水口、过滤箱、第一凹槽、第一过滤网、第二凹槽、第二过滤网、网板、过滤海绵、箱门、通管、防水杀菌灯、药剂混合箱和泵机的作用,解决了现有的过滤装置,过滤效果差,容易出现由于污水中大颗粒物堵塞无法及时排出而导致的过滤速度下降,降低了工作效率,增加成本的同时也增加了过滤装置的检修频率,为使用者的使用带来不便的问题。



1. 一种用于集输系统的污水过滤装置,包括净化箱(1),其特征在于:所述净化箱(1)内腔右侧的中端固定安装有防水杀菌灯(18),所述净化箱(1)左侧的底部固定连接有放置板(6),所述放置板(6)顶部的左侧固定连接有药剂混合箱(5),所述放置板(6)顶部的右侧固定安装有泵机(4),所述泵机(4)的进水端通过管道与药剂混合箱(5)右侧的底部连通,所述泵机(4)的出水端通过管道连通有水管(8),所述水管(8)远离泵机(4)出水端的一端与净化箱(1)左侧的顶部连通,所述净化箱(1)顶部的左右两侧均固定连接有支撑柱(9),所述支撑柱(9)的顶部固定连接有过滤箱(22),所述过滤箱(22)底部的中端与净化箱(1)顶部的中端连通有通管(17),所述过滤箱(22)内腔上端的左右两侧均开设有第一凹槽(12),所述过滤箱(22)内腔下端的左右两侧均开设有第二凹槽(11),所述第一凹槽(12)的内腔设置有第一过滤网(14),所述第二凹槽(11)的内腔设置有第二过滤网(15),所述过滤箱(22)内腔的下端且位于第二过滤网(15)的底部固定连接有网板(16),所述网板(16)的顶部设置有过滤海绵(10),所述过滤箱(22)的正表面通过合页活动连接有箱门(20),所述箱门(20)正表面右侧的中端固定连接有把手(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于集输系统的污水过滤装置,其特征在于:所述净化箱(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(19),且支撑腿(19)的底部固定连接有橡胶垫(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于集输系统的污水过滤装置,其特征在于:所述药剂混合箱(5)与过滤箱(22)顶部的中端分别开设有进药口(7)和进水口(13),且进药口(7)与进水口(13)右侧的上端均通过合页活动连接有盖板。

4. 根据权利要求1所述的一种用于集输系统的污水过滤装置,其特征在于:所述净化箱(1)底部的中端开设有排水口(2),且排水口(2)的内表面活动安装有阀门。

一种用于集输系统的污水过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水过滤技术领域,具体为一种用于集输系统的污水过滤装置。

背景技术

[0002] 一般在工业生产加工过后会出现大量的污水,同时在集输系统中出现的污水,人们需要使用过滤装置对污水进行过滤处理,但现有的过滤装置,过滤效果差,容易出现由于污水中大颗粒物堵塞无法及时排出而导致的过滤速度下降,降低了工作效率,增加成本的同时也增加了过滤装置的检修频率,为使用者的使用带来不便,为此,我们提出一种用于集输系统的污水过滤装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于集输系统的污水过滤装置,具备过滤效果好的优点,解决了现有的过滤装置,过滤效果差,容易出现由于污水中大颗粒物堵塞无法及时排出而导致的过滤速度下降,降低了工作效率,增加成本的同时也增加了过滤装置的检修频率,为使用者的使用带来不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于集输系统的污水过滤装置,包括净化箱,所述净化箱内腔右侧的中端固定安装有防水杀菌灯,所述净化箱左侧的底部固定连接放置板,所述放置板顶部的左侧固定连接药剂混合箱,所述放置板顶部的右侧固定安装有泵机,所述泵机的进水端通过管道与药剂混合箱右侧的底部连通,所述泵机的出水端通过管道连通有水管,所述水管远离泵机出水端的一端与净化箱左侧的顶部连通,所述净化箱顶部的左右两侧均固定连接支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接过滤箱,所述过滤箱底部的中端与净化箱顶部的中端连通有通管,所述过滤箱内腔上端的左右两侧均开设有第一凹槽,所述过滤箱内腔下端的左右两侧均开设有第二凹槽,所述第一凹槽的内腔设置有第一过滤网,所述第二凹槽的内腔设置有第二过滤网,所述过滤箱内腔的下端且位于第二过滤网的底部固定连接网板,所述网板的顶部设置有过滤海绵,所述过滤箱的正表面通过合页活动连接有箱门,所述箱门正表面右侧的中端固定连接把手。

[0005] 优选的,所述净化箱底部的四周均固定连接支撑腿,且支撑腿的底部固定连接橡胶垫。

[0006] 优选的,所述药剂混合箱与过滤箱顶部的中端分别开设有进药口和进水口,且进药口与进水口右侧的上端均通过合页活动连接有盖板。

[0007] 优选的,所述净化箱底部的中端开设有排水口,且排水口的内表面活动安装有阀门。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 本实用新型利用进水口将污水输送至过滤箱内,利用过滤箱内的第一凹槽,利用第一凹槽内放置的第一过滤网的作用,可对污水中的垃圾和大颗粒的物质进行初次过滤,利用过滤箱内的第二凹槽,利用第二凹槽内放置的第二过滤网的作用,可对污水中的垃圾

和大颗粒的物质进行二次过滤,利用网板和过滤海绵的作用,污水通过过滤海绵进行深层次的过滤,将过滤海绵放置在网板的上面,利用箱门的作用,可方便对第一过滤网、第二过滤网和过滤海绵有效的进行清洗和更换,经过滤之后的污水通过通管,流到净化箱内,利用防水杀菌灯的作用,可对其进行有效的杀菌,利用药剂混合箱通过泵机将药剂输送至净化箱内,对污水有效的进行净化,解决了现有的过滤装置,过滤效果差,容易出现由于污水中大颗粒物质堵塞无法及时排出而导致的过滤速度下降,降低了工作效率,增加成本的同时也增加了过滤装置的检修频率,为使用者的使用带来不便的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型箱门结构示意图。

[0012] 图中:1净化箱、2排水口、3橡胶垫、4泵机、5药剂混合箱、6放置板、7进药口、8水管、9支撑柱、10过滤海绵、11第二凹槽、12第一凹槽、13进水口、14第一过滤网、15第二过滤网、16网板、17通管、18防水杀菌灯、19支撑腿、20箱门、21把手、22过滤箱。

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1-2,一种用于集输系统的污水过滤装置,包括净化箱1,净化箱1底部的四周均固定连接有支撑腿19,且支撑腿19的底部固定连接有橡胶垫3,净化箱1底部的中端开设有排水口2,且排水口2的内表面活动安装有阀门,对污水有效的进行净化,解决了现有的过滤装置,过滤效果差,容易出现由于污水中大颗粒物质堵塞无法及时排出而导致的过滤速度下降,降低了工作效率,增加成本的同时也增加了过滤装置的检修频率,为使用者的使用带来不便的问题,净化箱1内腔右侧的中端固定安装有防水杀菌灯18,可对其进行有效的杀菌,净化箱1左侧的底部固定连接有放置板6,放置板6顶部的左侧固定连接有药剂混合箱5,药剂混合箱5与过滤箱22顶部的中端分别开设有进药口7和进水口13,且进药口7与进水口13右侧的上端均通过合页活动连接有盖板,放置板6顶部的右侧固定安装有泵机4,泵机4的进水端通过管道与药剂混合箱5右侧的底部连通,泵机4的出水端通过管道连通有水管8,水管8远离泵机4出水端的一端与净化箱1左侧的顶部连通,净化箱1顶部的左右两侧均固定连接有支撑柱9,支撑柱9的顶部固定连接有过滤箱22,过滤箱22底部的中端与净化箱1顶部的中端连通有通管17,过滤箱22内腔上端的左右两侧均开设有第一凹槽12,过滤箱22内腔下端的左右两侧均开设有第二凹槽11,第一凹槽12的内腔设置有第一过滤网14,可对污水中的垃圾和大颗粒的物质进行初次过滤,第二凹槽11的内腔设置有第二过滤网15,可对污水中的垃圾和大颗粒的物质进行二次过滤,过滤箱22内腔的下端且位于第二过滤网15的底部固定连接有网板16,网板16的顶部设置有过滤海绵10,过滤箱22的正表面通过合页活动连接有箱门20,箱门20正表面右侧的中端固定连接有把手21。

[0015] 使用时,使用者均通过外置控制器启动泵机4和防水杀菌灯18,利用进水口13将污

水输送至过滤箱22内,利用过滤箱22内的第一凹槽12,利用第一凹槽12内放置的第一过滤网14的作用,可对污水中的垃圾和大颗粒的物质进行初次过滤,利用过滤箱22内的第二凹槽11,利用第二凹槽11内放置的第二过滤网15的作用,可对污水中的垃圾和大颗粒的物质进行二次过滤,利用网板16和过滤海绵10的作用,污水通过过滤海绵10进行深层次的过滤,将过滤海绵10放置在网板16的上面,利用箱门20的作用,可方便对第一过滤网14、第二过滤网15和过滤海绵10有效的进行清洗和更换,经过滤之后的污水通过通管17,流到净化箱1内,利用防水杀菌灯18的作用,可对其进行有效的杀菌,利用药剂混合箱5通过泵机4将药剂输送至净化箱1内,对污水有效的进行净化,解决了现有的过滤装置,过滤效果差,容易出现由于污水中大颗粒物质堵塞无法及时排出而导致的过滤速度下降,降低了工作效率,增加成本的同时也增加了过滤装置的检修频率,为使用者的使用带来不便的问题。

[0016] 综上所述:该用于集输系统的污水过滤装置,通过净化箱1、进水口13、过滤箱22、第一凹槽12、第一过滤网14、第二凹槽11、第二过滤网15、网板16、过滤海绵10、箱门20、通管17、防水杀菌灯18、药剂混合箱5和泵机4的作用,解决了现有的过滤装置,过滤效果差,容易出现由于污水中大颗粒物质堵塞无法及时排出而导致的过滤速度下降,降低了工作效率,增加成本的同时也增加了过滤装置的检修频率,为使用者的使用带来不便的问题。

[0017] 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。

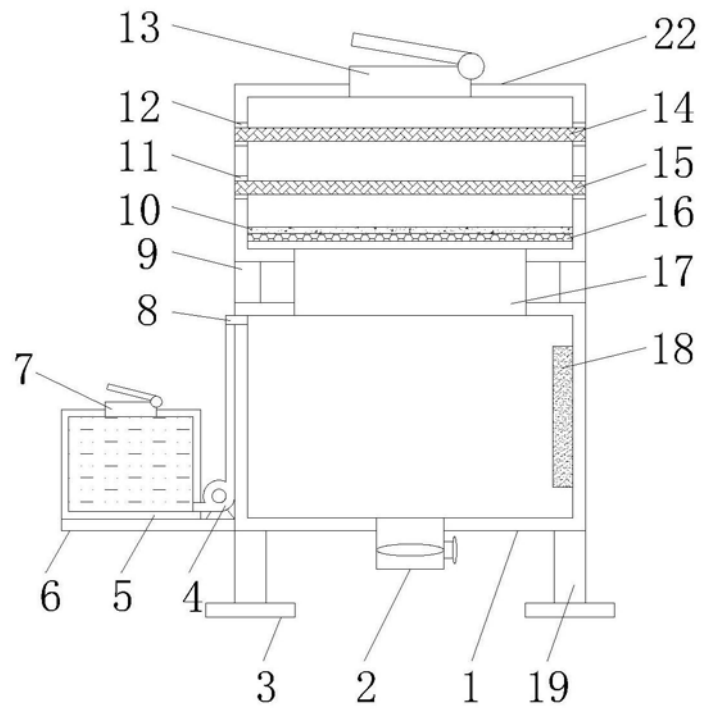


图1

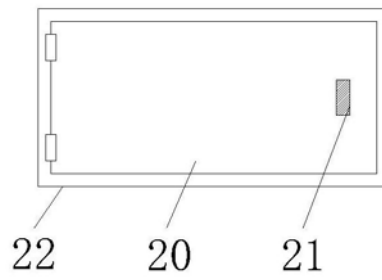


图2