



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206476824 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720049254.1

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 郑伟

地址 300073 天津市南开区鞍山西道192号

(72)发明人 郑伟

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

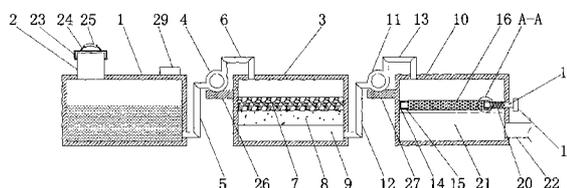
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生物降解污水处理器

(57)摘要

本实用新型公开了一种生物降解污水处理器,包括污水池,所述污水池顶部的左侧连通有进水管,所述污水池的右侧设置有过滤池,所述过滤池的左侧设置有第一水泵,所述第一水泵的进水口连通有第一进水管,所述第一进水管远离第一水泵进水口的一端与污水池的右侧连通,所述第一水泵的出水口连通有第一出水管。本实用新型通过第一水泵的设置,达到了将污水池中的污水进行输送的效果,通过碎石层、细沙层和吸附层的设置,达到了对污水中的杂质进行吸附和降解过滤的效果,通过过滤网和明矾层的设置,达到了可以对净化后的水进一步的过滤和净化,同时解决了排污结构不合理,降低污水处理效率的问题。



1. 一种生物降解污水处理器,包括污水池(1),其特征在于:所述污水池(1)顶部的左侧连通有进水管(2),所述污水池(1)的右侧设置有过滤池(3),所述过滤池(3)的左侧设置有第一水泵(4),所述第一水泵(4)的进水口连通有第一进水管(5),所述第一进水管(5)远离第一水泵(4)进水口的一端与污水池(1)的右侧连通,所述第一水泵(4)的出水口连通有第一出水管(6),所述第一出水管(6)远离第一水泵(4)出水口的一端与过滤池(3)的顶部连通,所述过滤池(3)的内部从上至下依次设置有碎石层(7)、细沙层(8)和吸附层(9),所述过滤池(3)的右侧设置有净化池(10),所述净化池(10)的左侧设置有第二水泵(11),所述第二水泵(11)的进水口连通有第二进水管(12),所述第二进水管(12)远离第二水泵(11)进水口的一端与过滤池(3)的右侧连通,所述第二水泵(11)的出水口连通有第二出水管(13),所述第二出水管(13)远离第二水泵(11)出水口的一端与净化池(10)的顶部连通,所述净化池(10)内腔左侧的顶部固定连接固定套(14),所述固定套(14)的右侧开设有第一凹槽(15),所述第一凹槽(15)的内部活动连接有过滤网(16),所述过滤网(16)远离第一凹槽(15)内腔的一端延伸至第一凹槽(15)的外部,所述过滤网(16)的右端开设有第二凹槽(17),所述第二凹槽(17)内活动连接有拉伸杆(18),所述拉伸杆(18)远离第二凹槽(17)内腔的一端贯穿净化池(10)并延伸至净化池(10)的外部固定连接把手(19),所述拉伸杆(18)位于净化池(10)内部一端的表面套接有弹簧(20),且弹簧(20)的右端与净化池(10)的内壁固定连接,所述净化池(10)内腔的底部设置有明矾层(21),所述净化池(10)右侧的底部连通有出水管(22),所述污水池(1)顶部的右侧固定连接控制器(29),所述控制器(29)分别与第一水泵(4)和第二水泵(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种生物降解污水处理器,其特征在于:所述进水管(2)的顶部活动连接有盖板(23),所述盖板(23)的顶部固定连接提手(24),所述提手(24)的表面固定连接防滑垫(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种生物降解污水处理器,其特征在于:所述第一水泵(4)的底部固定连接第一支撑板(26),所述第一支撑板(26)的右侧与过滤池(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种生物降解污水处理器,其特征在于:所述第二水泵(11)的底部固定连接第二支撑板(27),所述第二支撑板(27)的右侧与净化池(10)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种生物降解污水处理器,其特征在于:所述第二凹槽(17)的内部固定连接夹紧垫(28),所述夹紧垫(28)与拉伸杆(18)一端的表面相接触。

一种生物降解污水处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理器技术领域,具体为一种生物降解污水处理器。

背景技术

[0002] 目前,经常排放的生活污水和工业污水含有大量的固体残渣,有机悬浮物、各类致病菌、病毒、寄生虫卵等有害成分,如果不对其进行处理,会严重污染环境,并且危害人类的生命健康,而且,随着工业的发展,城市工业用水和工业污水的排放量都相应增加,城市水资源供求矛盾将日益尖锐,因此节水治污必将成为社会的焦点,现在家庭、酒店等产生的生活污水及清洗汽车的污水都是直接排放,没有进行再次利用,这样对水资源浪费极大,而目前市场上所使用的污水处理器存在排污结构不合理,降低污水处理效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种生物降解污水处理器,具备排污结构合理,提高污水处理效率的优点,解决了排污结构不合理,降低污水处理效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种生物降解污水处理器,包括污水池,所述污水池顶部的左侧连通有进水管,所述污水池的右侧设置有过滤池,所述过滤池的左侧设置有第一水泵,所述第一水泵的进水口连通有第一进水管,所述第一进水管远离第一水泵进水口的一端与污水池的右侧连通,所述第一水泵的出水口连通有第一出水管,所述第一出水管远离第一水泵出水口的一端与过滤池的顶部连通,所述过滤池的内部从上至下依次设置有碎石层、细沙层和吸附层,所述过滤池的右侧设置有净化池,所述净化池的左侧设置有第二水泵,所述第二水泵的进水口连通有第二进水管,所述第二进水管远离第二水泵进水口的一端与过滤池的右侧连通,所述第二水泵的出水口连通有第二出水管,所述第二出水管远离第二水泵出水口的一端与净化池的顶部连通,所述净化池内腔左侧的顶部固定连接固定套,所述固定套的右侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部活动连接有过滤网,所述过滤网远离第一凹槽内腔的一端延伸至第一凹槽的外部,所述过滤网的右端开设有第二凹槽,所述第二凹槽内活动连接有拉伸杆,所述拉伸杆远离第二凹槽内腔的一端贯穿净化池并延伸至净化池的外部固定连接把手,所述拉伸杆位于净化池内部一端的表面套接有弹簧,且弹簧的右端与净化池的内壁固定连接,所述净化池内腔的底部设置有明矾层,所述净化池右侧的底部连通有出水管,所述污水池顶部的右侧固定连接控制器,所述控制器分别与第一水泵和第二水泵电性连接。

[0005] 优选的,所述进水管的顶部活动连接有盖板,所述盖板的顶部固定连接提手,所述提手的表面固定连接防滑垫。

[0006] 优选的,所述第一水泵的底部固定连接第一支撑板,所述第一支撑板的右侧与过滤池固定连接。

[0007] 优选的,所述第二水泵的底部固定连接第二支撑板,所述第二支撑板的右侧与净化池固定连接。

[0008] 优选的,所述第二凹槽的内部固定连接有夹紧垫,所述夹紧垫与拉伸杆一端的表面相接触。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过第一水泵的设置,达到了将污水池中的污水进行输送的效果,通过碎石层、细沙层和吸附层的设置,达到了对污水中的杂质进行吸附和降解过滤的效果,通过过滤网和明矾层的设置,达到了可以对净化后的水进一步的过滤和净化,同时解决了排污结构不合理,降低污水处理效率的问题。

[0011] 2、本实用新型通过进水管的设置,方便污水进入污水池内,通过盖板和提手的设置,方便对进水管盖住,避免污水气味污染空气,通过防滑垫的设置,可以防止人们拿起盖板时出现滑落的情况,通过第一凹槽和第二凹槽的设置,方便对过滤网进行拆卸,去除表面的杂质,通过第一支撑板的设置,方便对第一水泵进行支撑,通过第二支撑板的设置,方便对第二水泵进行支撑,最后通过出水管的设置,可以使净化后的水从出水管流出,从而有效的解决了净化后的水流出不便,到处洒落的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型A-A局部放大结构示意图。

[0014] 图中:1污水池、2进水管、3过滤池、4第一水泵、5第一进水管、6第一出水管、7碎石层、8细沙层、9吸附层、10净化池、11第二水泵、12第二进水管、13第二出水管、14固定套、15第一凹槽、16过滤网、17第二凹槽、18拉伸杆、19把手、20弹簧、21明矾层、22出水管、23盖板、24提手、25防滑垫、26第一支撑板、27第二支撑板、28夹紧垫、29控制器。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种生物降解污水处理器,包括污水池1,污水池1顶部的左侧连通有进水管2,进水管2的顶部活动连接有盖板23,盖板23的顶部固定连接有提手24,提手24的表面固定连接有防滑垫25,通过进水管2的设置,方便污水进入污水池内,通过盖板23和提手24的设置,方便对进水管2盖住,避免污水气味污染空气,通过防滑垫25的设置,可以防止人们拿起盖板23时出现滑落的情况,污水池1的右侧设置有过滤池3,过滤池3的左侧设置有第一水泵4,第一水泵4的底部固定连接有第一支撑板26,第一支撑板26的右侧与过滤池3固定连接,通过第一支撑板26的设置,方便对第一水泵4进行支撑,第一水泵4的进水口连通有第一进水管5,第一进水管5远离第一水泵4进水口的一端与污水池1的右侧连通,第一水泵4的出水口连通有第一出水管6,第一出水管6远离第一水泵4出水口的一端与过滤池3的顶部连通,过滤池3的内部从上至下依次设置有碎石层7、细沙层8和吸附层9,过滤池3的右侧设置有净化池10,净化池10的左侧设置有第二水泵11,第二水泵11的底部固定连接有第二支撑板27,第二支撑板27的右侧与净化池10固定连接,通过第二支撑板27的设置,方便对第二

水泵11进行支撑,第二水泵11的进水口连通有第二进水管12,第二进水管12远离第二水泵11进水口的一端与过滤池3的右侧连通,第二水泵11的出水口连通有第二出水管13,第二出水管13远离第二水泵11出水口的一端与净化池10的顶部连通,净化池10内腔左侧的顶部固定连接有固定套14,固定套14的右侧开设有第一凹槽15,第一凹槽15的内部活动连接有过滤网16,过滤网16远离第一凹槽15内腔的一端延伸至第一凹槽15的外部,过滤网16的右端开设有第二凹槽17,第二凹槽17的内部固定连接有关紧垫28,夹紧垫28与拉伸杆18一端的表面相接触,通过第一凹槽15和第二凹槽17的设置,方便对过滤网16进行拆卸,去除表面的杂质,第二凹槽17内活动连接有拉伸杆18,拉伸杆18远离第二凹槽17内腔的一端贯穿净化池10并延伸至净化池10的外部固定连接有关紧垫19,拉伸杆18位于净化池10内部一端的表面套接有弹簧20,且弹簧20的右端与净化池10的内壁固定连接,净化池10内腔的底部设置有明矾层21,净化池10右侧的底部连通有出水管22,最后通过出水管22的设置,可以使净化后的水从出水管22流出,从而有效的解决了净化后的水流出不便,到处洒落的问题,污水池1顶部的右侧固定连接有关紧垫29,控制器29分别与第一水泵4和第二水泵11电性连接,通过第一水泵4的设置,达到了将污水池1中的污水进行输送的效果,通过碎石层7、细沙层8和吸附层9的设置,达到了对污水中的杂质进行吸附和降解过滤的效果,通过过滤网16和明矾层21的设置,达到了可以对净化后的水进一步的过滤和净化,同时解决了排污结构不合理,降低污水处理效率的问题。

[0017] 使用时,通过打开盖板23向内部加入除油浮滤料、生物中粗滤料和有机生物细滤料等,和污水池1内的污水充分融合,启动第一水泵4将污水输送到过滤池3内,污水经过碎石层7、细沙层8和吸附层9,然后打开第二水泵11将净化后的水输送到净化池10内,水经过过滤网16的过滤,通过明矾层21然后从出水管22流出。

[0018] 综上所述:该生物降解污水处理器,通过碎石层7、细沙层8、吸附层9、净化池10、第二水泵11、第二进水管12、第二出水管13、固定套14、第一凹槽15、过滤网16和明矾层21的配合,解决了排污结构不合理,降低污水处理效率的问题。

[0019] 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。

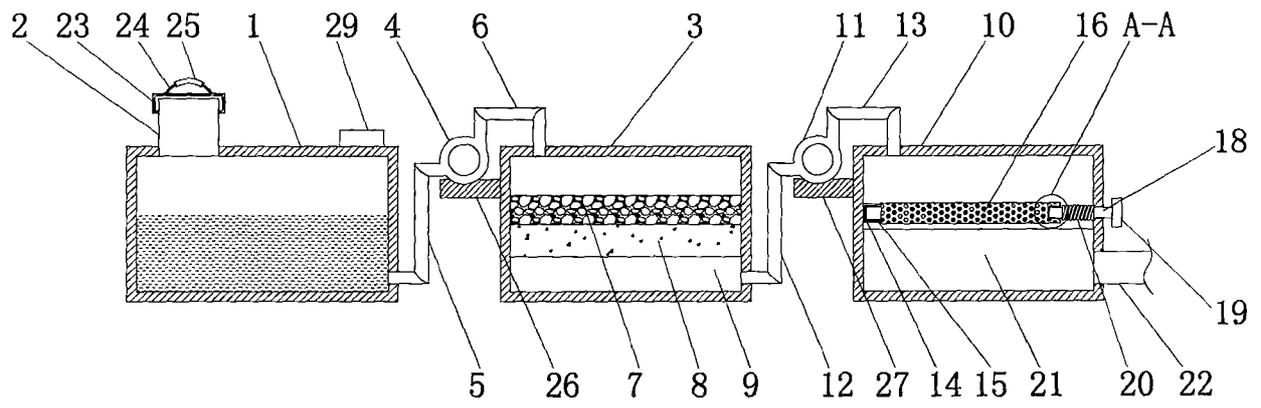


图1

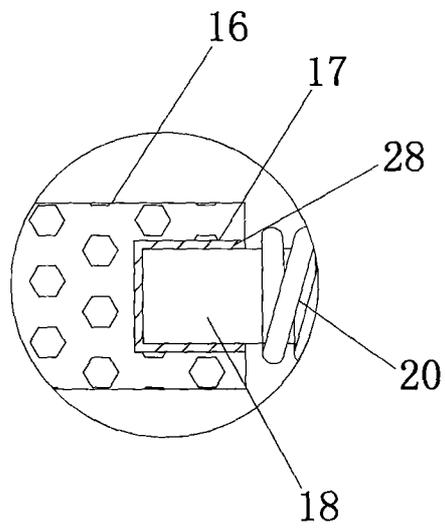


图2