



(12) 实用新型专利

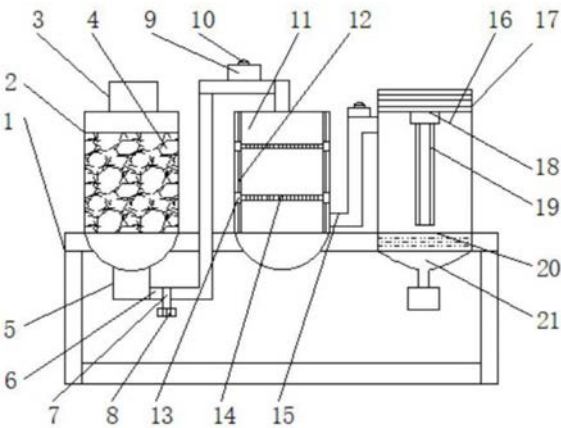
(10) 授权公告号 CN 214192888 U
(45) 授权公告日 2021. 09. 14

(21) 申请号 202022445337.7
(22) 申请日 2020.10.29
(73) 专利权人 江苏熙沐环保科技股份有限公司
地址 215421 江苏省苏州市太仓市沙溪镇
工业区陶湾路36号
(72) 发明人 刘伟
(51) Int. Cl.
C02F 9/08 (2006.01)
C02F 1/32 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置

(57) 摘要
本实用新型属于生活污水净化装置技术领域,尤其为一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,包括支撑架和第二箱体,所述支撑架的内部安装有第一箱体,且第一箱体的上方预留有注水口,所述第一箱体的内部安装有矿物质,且矿物质的下方安装有出水端,所述出水端的外侧安装有第一连接管,且第一连接管的内部安装有挡板,并且挡板的下方安装有转动块,所述第一连接管的顶部安装有水泵,且水泵的上方安装有按钮,所述第二箱体位于第一连接管的下方,且第二箱体的两侧均预留有滑槽。该城乡一体化生活污水快速净化反应装置,与现有的生活污水净化装置相比,有效的对污水进行处理,过滤,净化成本低,给使用者带来便利,方便维修检测。



1. 一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,包括支撑架(1)和第二箱体(11),其特征在于:所述支撑架(1)的内部安装有第一箱体(2),且第一箱体(2)的上方预留有注水口(3),所述第一箱体(2)的内部安装有矿物质(4),且矿物质(4)的下方安装有出水端(5),所述出水端(5)的外侧安装有第一连接管(6),且第一连接管(6)的内部安装有挡板(7),并且挡板(7)的下方安装有转动块(8),所述第一连接管(6)的顶部安装有水泵(9),且水泵(9)的上方安装有按钮(10),所述第二箱体(11)位于第一连接管(6)的下方,且第二箱体(11)的两侧均预留有滑槽(12),所述滑槽(12)的上方安装有滑块(13),且滑块(13)的内侧安装有过滤器(14),所述第二箱体(11)的外侧安装有第二连接管(15),且第二连接管(15)的外壁右侧安装有杀菌箱体(16),所述杀菌箱体(16)的顶部安装有转动盖(17),且转动盖(17)的下方安装有转轴(18),所述转轴(18)的内部安装有紫外线杀菌灯(19),且紫外线杀菌灯(19)的下方安装有软化滤芯(20),并且软化滤芯(20)的底部预留有出水口(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,其特征在于:所述支撑架(1)与第一箱体(2)之间为嵌套连接,且第一箱体(2)与注水口(3)之间为一体化设置。

3. 根据权利要求1所述的一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,其特征在于:所述挡板(7)通过转动块(8)与第一连接管(6)构成转动结构,且第一连接管(6)与出水端(5)之间为焊接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,其特征在于:所述过滤器(14)通过滑块(13)与滑槽(12)构成滑动结构,且过滤器(14)的中轴线与第二箱体(11)的中轴线相重合。

5. 根据权利要求1所述的一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,其特征在于:所述杀菌箱体(16)与转动盖(17)之间为螺纹连接,且杀菌箱体(16)与第二连接管(15)之间为一体化设置。

6. 根据权利要求1所述的一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,其特征在于:所述紫外线杀菌灯(19)通过转轴(18)与杀菌箱体(16)构成转动结构,且转轴(18)与转动盖(17)之间为焊接连接。

一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活污水净化装置技术领域,具体为一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置。

背景技术

[0002] 污水处理为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程,污水处理被广泛应用于建筑,农业,交通,能源,石化,环保,城市景观,医疗,餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 现在市场上的生活污水净化装置过滤净化成本高,不能给使用者带来便利,不方便对机器进行维修检测,没有安装杀菌作用方面的装置,针对上述情况,在现有的生活污水净化装置基础上进行技术创新,为此我们提出一种具有可以有效的对水质进一步净化作用,能够阻挡污水对第二箱体的污染,有效的对污水进行处理,过滤,净化成本低,给使用者带来便利,方便维修检测,可以及时清理杀菌箱体的污垢,解决了杀菌箱体内部的卫生问题,紫外线杀菌灯可以进行杀菌作用,可以使得杀菌箱体细菌含量减少,这样在使用时更加安全卫生的城乡一体化生活污水快速净化反应装置。

[0004] 针对上述问题,急需在原有生活污水净化装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,以解决上述背景技术中提出一般的生活污水净化装置过滤净化成本高,不能给使用者带来便利,不方便对机器进行维修检测,没有安装杀菌作用方面的装置的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,包括支撑架和第二箱体,所述支撑架的内部安装有第一箱体,且第一箱体的上方预留有注水口,所述第一箱体的内部安装有矿物质,且矿物质的下方安装有出水端,所述出水端的外侧安装有第一连接管,且第一连接管的内部安装有挡板,并且挡板的下方安装有转动块,所述第一连接管的顶部安装有水泵,且水泵的上方安装有按钮,所述第二箱体位于第一连接管的下方,且第二箱体的两侧均预留有滑槽,所述滑槽的上方安装有滑块,且滑块的内侧安装有过滤器,所述第二箱体的外侧安装有第二连接管,且第二连接管的外壁右侧安装有杀菌箱体,所述杀菌箱体的顶部安装有转动盖,且转动盖的下方安装有转轴,所述转轴的内部安装有紫外线杀菌灯,且紫外线杀菌灯的下方安装有软化滤芯,并且软化滤芯的底部预留有出水口。

[0007] 优选的,所述支撑架与第一箱体之间为嵌套连接,且第一箱体与注水口之间为一体化设置。

[0008] 优选的,所述挡板通过转动块与第一连接管构成转动结构,且第一连接管与出水端之间为焊接连接。

[0009] 优选的,所述过滤器通过滑块与滑槽构成滑动结构,且过滤器的中轴线与第二箱

体的中轴线相重合。

[0010] 优选的,所述杀菌箱体与转动盖之间为螺纹连接,且杀菌箱体与第二连接管之间为一体化设置。

[0011] 优选的,所述紫外线杀菌灯通过转轴与杀菌箱体构成转动结构,且转轴与转动盖之间为焊接连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型通过第一箱体的设置,能够留出很大的空间,用户将第一箱体的内部填充矿物质可以有效的对水质进一步净化作用,对水污染进行治理,给污水进行第一步净化处理,可以利用第一连接管将处理过污水对第二箱体进行输送,在不使用第二箱体工作时利用转动块将挡板进行转动,将第一连接管进行关闭,这样能够有效的阻挡污水对第二箱体的污染;

[0014] 2.本实用新型通过过滤器的设置,可以在滑槽上下滑动,有效的对污水进行处理,过滤,净化成本低,可以防止杂质成团进行堵塞,使得过滤效果更好,可以将利用转动盖打开杀菌箱体,可以对内部进行清理和更换软化滤芯,给使用者带来便利,方便维修检测,可以清理杀菌箱体的污垢,解决了杀菌箱体内部的卫生问题;

[0015] 3.本实用新型通过紫外线杀菌灯的设置,由于对废水中细菌浓度比较大,对杀菌箱体进行杀菌作用,可以使得杀菌箱体细菌含量减少,这样在使用时更加安全卫生,使得废水得到进一步利用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二箱体正视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型支撑架俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑架;2、第一箱体;3、注水口;4、矿物质;5、出水端;6、第一连接管;7、挡板;8、转动块;9、水泵;10、按钮;11、第二箱体;12、滑槽;13、滑块;14、过滤器;15、第二连接管;16、杀菌箱体;17、转动盖;18、转轴;19、紫外线杀菌灯;20、软化滤芯;21、出水口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种城乡一体化生活污水快速净化反应装置,包括支撑架1、第一箱体2、注水口3、矿物质4、出水端5、第一连接管6、挡板7、转动块8、水泵9、按钮10、第二箱体11、滑槽12、滑块13、过滤器14、第二连接管15、杀菌箱体16、转动盖17、转轴18、紫外线杀菌灯19、软化滤芯20和出水口21,支撑架1的内部安装有第一箱体2,且第一箱体2的上方预留有注水口3,第一箱体2的内部安装有矿物质4,且矿物质4的下方安装有出水端5,出水端5的外侧安装有第一连接管6,且第一连接管6的内部安装有挡板7,并且挡板7的下方安装有转动块8,第一连接管6的顶部安装有水泵9,且水泵9的上方安装

有按钮10,第二箱体11位于第一连接管6的下方,且第二箱体11的两侧均预留有滑槽12,滑槽12的上方安装有滑块13,且滑块13的内侧安装有过滤器14,第二箱体11的外侧安装有第二连接管15,且第二连接管15的外壁右侧安装有杀菌箱体16,杀菌箱体16的顶部安装有转动盖17,且转动盖17的下方安装有转轴18,转轴18的内部安装有紫外线杀菌灯19,且紫外线杀菌灯19的下方安装有软化滤芯20,并且软化滤芯20的底部预留有出水口21。

[0022] 进一步的,支撑架1与第一箱体2之间为嵌套连接,且第一箱体2与注水口3之间为一体化设置,这样的设置能够给第一箱体2留出很大的空间,用户将第一箱体2的内部填充矿物质4可以有效的对水质进一步净化作用对水污染进行治理,给污水进行第一步净化处理;

[0023] 进一步的,挡板7通过转动块8与第一连接管6构成转动结构,且第一连接管6与出水端5之间为焊接连接,这样的设置可以利用第一连接管6将处理过污水对第二箱体11进行输送,在不使用第二箱体11工作时利用转动块8将挡板7进行转动,将第一连接管6进行关闭,这样能够有效的阻挡污水对第二箱体11的污染;

[0024] 进一步的,过滤器14通过滑块13与滑槽12构成滑动结构,且过滤器14的中轴线与第二箱体11的中轴线相重合,这样的设置过滤器14可以通过滑槽12上下滑动,有效的对污水进行处理,过滤,净化成本低,可以防止杂质成团进行堵塞,使得过滤效果更好;

[0025] 进一步的,杀菌箱体16与转动盖17之间为螺纹连接,且杀菌箱体16与第二连接管15之间为一体化设置,这样的设置可以将利用转动盖17打开杀菌箱体16,可以对内部进行清理和更换软化滤芯20,给使用者带来便利,方便维修检测,可以清理杀菌箱体16的污垢,解决了杀菌箱体16内部的卫生问题;

[0026] 进一步的,紫外线杀菌灯19通过转轴18与杀菌箱体16构成转动结构,且转轴18与转动盖17之间为焊接连接,这样的设置通过紫外线杀菌灯19对其进行杀菌作用,可以使得细菌含量减少,这样在使用时更加安全卫生。

[0027] 工作原理:本装置水泵9的型号为JET-G17-37,紫外线杀菌灯19型号为TUV36W,在使用该城乡一体化生活污水快速净化反应装置时,首先,用户将污水从注水口3进入到第一箱体2里面,第一箱体2内部填充矿物质4可以有效的对水质进一步净化作用对水污染进行治理,给污水进行第一步净化处理,随即用户通过水泵9上的按钮10,第一箱体2内部过滤一遍的污水通过出水端5流入第一连接管6,然后向第二箱体11里输送,进行二次过滤,在不使用第二箱体11工作时利用转动块8将挡板7进行转动,将第一连接管6进行关闭,这样能够有效的阻挡污水对第二箱体11的污染,第二箱体11内部的过滤器14可以通过滑块13在滑槽12里进行上下滑动,这样有效的对污水进行处理,可以防止杂质成团进行堵塞,使得过滤效果更好;

[0028] 接着经过第二箱体11过滤好的污水会从第二连接管15到达杀菌箱体16内部,在上方安装的转动盖17便于用户打开杀菌箱体16,可以对内部进行清理和更换软化滤芯20,给使用者带来便利,方便维修检测,可以清理杀菌箱体16的污垢,解决了杀菌箱体16内部的卫生问题,杀菌箱体16内部安装有紫外线杀菌灯19,转轴18带动紫外线杀菌灯19进行杀菌作用,可以使得细菌含量减少,这样在使用时更加安全卫生,过滤好的水将从出水口21流出使用,最后所有过滤设备都安装支撑架1的内部,支撑架1起到支撑效果,在这就是该城乡一体化生活污水快速净化反应装置的工作原理。

[0029] 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。

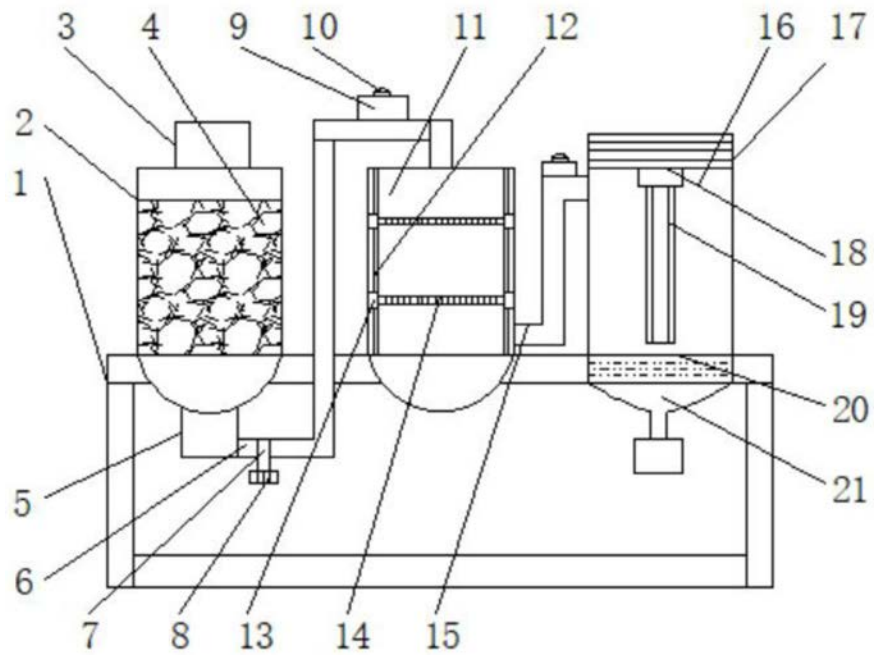


图1

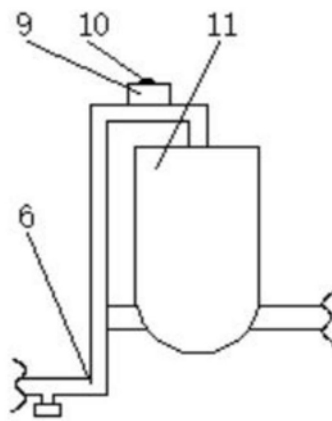


图2

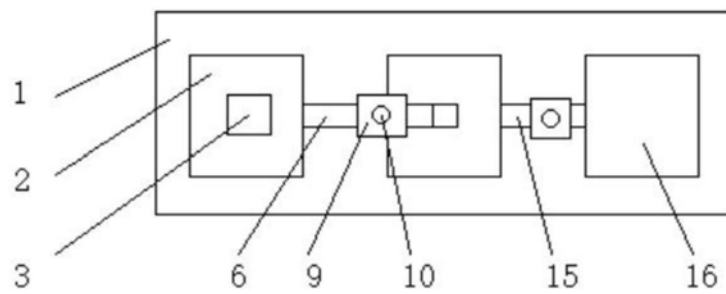


图3