(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206720953 U
(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720471810.4

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 丁灏
地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇长江西路12号

(72)发明人 丁灏

(51)Int.Cl.
C02F 9/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

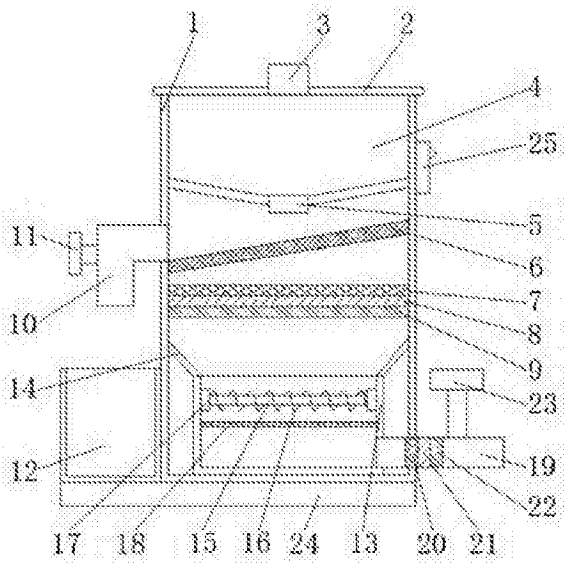
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水净化装置，包括机身，所述机身的顶部活动连接有盖板，所述盖板的顶部开设有进水口，所述机身内腔的顶部固定连接有水槽，所述水槽的底部开设有漏水口，所述机身的内壁从上到下依次设置有第一过滤网、第一海绵过滤网、第一纤维过滤网和第一活性炭过滤网。本实用新型通过设置第一过滤网、第一海绵过滤网、第一纤维过滤网、第一活性炭过滤网、储水箱、挡板、加热管、加热丝、固定块、第二过滤网、出水管、第二海绵过滤网、第二纤维过滤网、第二活性炭过滤网和控制器，能够使污水净化达到更好的效果，使污水净化装置具有净化效果好的优点，从而节约了水资源，保护了环境，适合推广使用。



CN 206720953 U

1.一种污水净化装置，包括机身(1)，其特征在于：所述机身(1)的顶部活动连接有盖板(2)，所述盖板(2)的顶部开设有进水口(3)，所述机身(1)内腔的顶部固定连接有水槽(4)，所述水槽(4)的底部开设有漏水口(5)，所述机身(1)的内壁从上到下依次设置有第一过滤网(6)、第一海绵过滤网(7)、第一纤维过滤网(8)和第一活性炭过滤网(9)，所述第一过滤网(6)位于第一海绵过滤网(7)的顶部，所述第一海绵过滤网(7)位于第一纤维过滤网(8)的顶部，所述第一纤维过滤网(8)位于第一活性炭过滤网(9)的顶部，所述机身(1)内腔的底部固定连接有储水箱(13)，所述储水箱(13)顶部的两侧固定连接有挡板(14)，所述储水箱(13)的内腔设置有加热管(15)，所述加热管(15)的表面套设有加热丝(16)，所述加热管(15)的两端与储水箱(13)的连接处均通过固定块(17)固定连接，所述储水箱(13)的内壁固定连接有第二过滤网(18)，所述储水箱(13)右侧的底部连通有出水管(19)，所述出水管(19)的内壁从左到右依次设置有第二海绵过滤网(20)、第二纤维过滤网(21)和第二活性炭过滤网(22)，所述第二海绵过滤网(20)位于第二纤维过滤网(21)的左侧，所述第二纤维过滤网(21)位于第二活性炭过滤网(22)的左侧，所述机身(1)右侧的顶部固定连接有控制器(25)，所述控制器(25)分别与加热丝(16)和加热管(15)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种污水净化装置，其特征在于：所述机身(1)左侧的顶部连通有排污管(10)，所述排污管(10)的左侧固定连接有排污阀(11)，且排污管(10)与排污阀(11)配合使用。

3.根据权利要求1所述的一种污水净化装置，其特征在于：所述机身(1)左侧的底部设置有垃圾桶(12)，且垃圾桶(12)与排污管(10)配合使用。

4.根据权利要求1所述的一种污水净化装置，其特征在于：所述机身(1)的底部固定连接有防滑垫(24)。

5.根据权利要求1所述的一种污水净化装置，其特征在于：所述出水管(19)的顶部固定连接有阀门(23)，且阀门(23)与出水管(19)配合使用。

一种污水净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水净化技术领域，具体为一种污水净化装置。

背景技术

[0002] 污水处理，为使污水达到排水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] 目前，市场上的污水净化装置，结构简单，在污水净化装置使用时，净化效果不理想，不能对水循环利用，造成水资源的浪费，而排出的污水，容易对环境造成污染，给人们的身体健康造成危害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种污水净化装置，具备净化污水的优点，解决了在污水净化装置使用时，净化效果不理想，不能对水循环利用，造成水资源的浪费，而排出的污水，容易对环境造成污染，给人们的身体健康造成危害的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种污水净化装置，包括机身，所述机身的顶部活动连接有盖板，所述盖板的顶部开设有进水口，所述机身内腔的顶部固定连接有水槽，所述水槽的底部开设有漏水口，所述机身的内壁从上到下依次设置有第一过滤网、第一海绵过滤网、第一纤维过滤网和第一活性炭过滤网，所述第一过滤网位于第一海绵过滤网的顶部，所述第一海绵过滤网位于第一纤维过滤网的顶部，所述第一纤维过滤网位于第一活性炭过滤网的顶部，所述机身内腔的底部固定连接有储水箱，所述储水箱顶部的两侧固定连接有挡板，所述储水箱的内腔设置有加热管，所述加热管的表面套设有加热丝，所述加热管的两端与储水箱的连接处均通过固定块固定连接，所述储水箱的内壁固定连接有第二过滤网，所述储水箱右侧的底部连通有出水管，所述出水管的内壁从左到右依次设置有第二海绵过滤网、第二纤维过滤网和第二活性炭过滤网，所述第二海绵过滤网位于第二纤维过滤网的左侧，所述第二纤维过滤网位于第二活性炭过滤网的左侧，所述机身右侧的顶部固定连接有控制器，所述控制器分别与加热丝和加热管电性连接。

[0006] 优选的，所述机身左侧的顶部连通有排污管，所述排污管的左侧固定连接有排污阀，且排污管与排污阀配合使用。

[0007] 优选的，所述机身左侧的底部设置有垃圾桶，且垃圾桶与排污管配合使用。

[0008] 优选的，所述机身的底部固定连接有防滑垫。

[0009] 优选的，所述出水管的顶部固定连接有阀门，且阀门与出水管配合使用。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置第一过滤网、第一海绵过滤网、第一纤维过滤网、第一活性炭过滤网、排污管、排污阀、垃圾桶、储水箱、挡板、加热管、加热丝、固定块、第二过滤网、出水管、第二海绵过滤网、第二纤维过滤网、第二活性炭过滤网、防滑垫和控制器，能够使污水

净化达到更好的效果，使污水净化装置具有净化效果好的优点，解决了普通污水净化装置净化效果不好的问题，从而节约了水资源，保护了环境，保证了人们的身体健康，适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过设置防滑垫，在污水净化装置使用时，起到稳固机身的作用，解决了机身不稳固的问题，通过设置固定块，在污水净化装置使用时，起到固定加热管的作用，避免了加热管不稳固的作用，通过设置阀门，在污水净化装置使用时，起到控制水流的作用，通过设置垃圾桶，在污水净化装置使用时，起到收集废物的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中：1机身、2盖板、3进水口、4水槽、5漏水口、6第一过滤网、7第一海绵过滤网、8第一纤维过滤网、9第一活性炭过滤网、10排污管、11排污阀、12垃圾桶、13储水箱、14挡板、15加热管、16加热丝、17固定块、18第二过滤网、19出水管、20第二海绵过滤网、21第二纤维过滤网、22第二活性炭过滤网、23阀门、24防滑垫、25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1，一种污水净化装置，包括机身1，机身1左侧的顶部连通有排污管10，排污管10的左侧固定连接有排污阀11，且排污管10与排污阀11配合使用，机身1的底部固定连接有防滑垫24，通过设置防滑垫24，在污水净化装置使用时，起到稳固机身1的作用，解决了机身1不稳固的问题，机身1左侧的底部设置有垃圾桶12，且垃圾桶12与排污管10配合使用，通过设置垃圾桶12，在污水净化装置使用时，起到收集废物的作用，机身1的顶部活动连接有盖板2，盖板2的顶部开设有进水口3，机身1内腔的顶部固定连接有水槽4，水槽4的底部开设有漏水口5，机身1的内壁从上到下依次设置有第一过滤网6、第一海绵过滤网7、第一纤维过滤网8和第一活性炭过滤网9，第一过滤网6位于第一海绵过滤网7的顶部，第一海绵过滤网7位于第一纤维过滤网8的顶部，第一纤维过滤网8位于第一活性炭过滤网9的顶部，机身1内腔的底部固定连接有储水箱13，通过设置储水箱13，在污水净化装置使用时，起到储藏水的作用，储水箱13顶部的两侧固定连接有挡板14，储水箱13的内腔设置有加热管15，加热管15的表面套设有加热丝16，加热管15的两端与储水箱13的连接处均通过固定块17固定连接，通过设置固定块17，在污水净化装置使用时，起到固定加热管15的作用，避免了加热管15不稳固的作用，储水箱13的内壁固定连接有第二过滤网18，储水箱13右侧的底部连通有出水管19，出水管19的顶部固定连接有阀门23，且阀门23与出水管19配合使用，通过设置阀门23，在污水净化装置使用时，起到控制水流的作用，出水管19的内壁从左到右依次设置有第二海绵过滤网20、第二纤维过滤网21和第二活性炭过滤网22，第二海绵过滤网20位于第二纤维过滤网21的左侧，第二纤维过滤网21位于第二活性炭过滤网22的左侧，机身1右侧的顶部固定连接有控制器25，控制器25分别与加热丝16和加热管15电性连接，本实用新型通

过设置第一过滤网6、第一海绵过滤网7、第一纤维过滤网8、第一活性炭过滤网9、排污管10、排污阀11、垃圾桶12、储水箱13、挡板14、加热管15、加热丝16、固定块17、第二过滤网18、出水管19、第二海绵过滤网20、第二纤维过滤网21、第二活性炭过滤网22、防滑垫24和控制器25，能够使污水净化达到更好的效果，使污水净化装置具有净化效果好的优点，解决了普通污水净化装置净化效果不好的问题，从而节约了水资源，保护了环境，保证了人们的身体健康，适合推广使用。

[0017] 使用时，污水通过漏水口5流出，通过第一过滤网6，第一过滤网6把大型废物过滤到排污管10，同时打开排污阀11，大型废物掉落进垃圾桶12，同时污水流入第一海绵过滤网7，通过第一海绵过滤网7、第一纤维过滤网8和第一活性炭过滤网9，把污水里细小的杂质过滤出去，变成清水，同时清水流入储水箱13，打开控制器25，加热管15和加热丝16开始把水加热消毒，加热后打开阀门23，通过第二过滤网18、第二海绵过滤网20、第二纤维过滤网21和第二活性炭过滤网22再过滤一次，从而使污水变成清水，可以循环利用。

[0018] 综上所述：该污水净化装置，通过第一过滤网6、第一海绵过滤网7、第一纤维过滤网8、第一活性炭过滤网9、排污管10、排污阀11、垃圾桶12、储水箱13、挡板14、加热管15、加热丝16、固定块17、第二过滤网18、出水管19、第二海绵过滤网20、第二纤维过滤网21、第二活性炭过滤网22、防滑垫24和控制器25相互配合，解决了普通污水净化装置净化效果不好的问题。

[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。

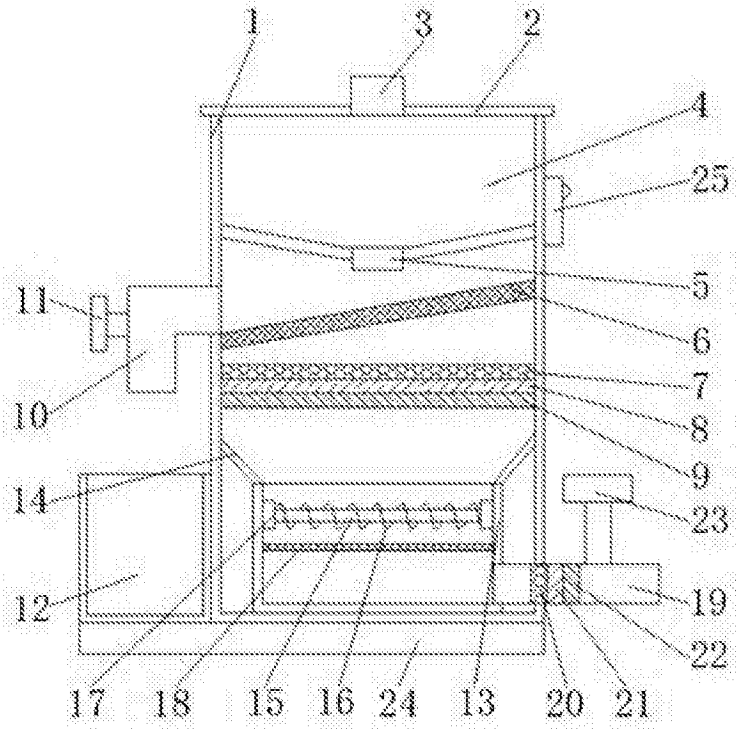


图1