



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208964707 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821084076.7

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 石家庄宇海科技有限公司

地址 050000 河北省石家庄市桥西区新石
北路399号

(72)发明人 闫利民 兰翠苗

(51)Int.Cl.

C02F 9/08(2006.01)

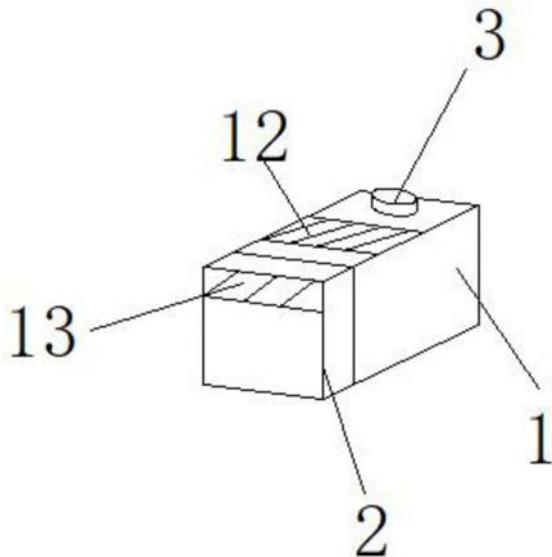
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种维护方便的环保污水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种维护方便的环保污水处理设备，包括过滤箱、除污箱和进水管，所述除污箱卡扣安装于过滤箱一侧表面，所述进水管镶嵌于过滤箱顶端，所述过滤箱内部卡扣安装有过滤网，且过滤网一端位于除污箱内部，所述过滤箱内部依次卡扣安装有陶瓷纤维过滤层、砂石过滤层和活性炭颗粒过滤层，所述过滤箱一侧表面镶嵌有水泵，所述水泵进液管位于过滤箱内部底端。本实用新型通过设置的陶瓷纤维过滤层可有效过滤掉污水中的细小杂质，通过设置的砂石过滤层，可对污水中的浮游物质进行过滤，进一步的洁净水质，通过活性炭颗粒过滤层的设置，可有效过滤掉污水中的有害物质，对污水进行净化。



1. 一种维护方便的环保污水处理设备,包括过滤箱(1)、除污箱(2)和进水管(3),所述除污箱(2)卡扣安装于过滤箱(1)一侧表面,所述进水管(3)镶嵌于过滤箱(1)顶端,其特征在于:所述过滤箱(1)内部卡扣安装有过滤网(4),且过滤网(4)一端位于除污箱(2)内部,所述过滤箱(1)内部依次卡扣安装有陶瓷纤维过滤层(5)、砂石过滤层(6)和活性炭颗粒过滤层(7),所述过滤箱(1)一侧表面镶嵌有水泵(8),所述水泵(8)进液管位于过滤箱(1)内部底端。

2. 根据权利要求1所述的一种维护方便的环保污水处理设备,其特征在于:所述过滤箱(1)内部底端卡扣安装有紫外线灭菌灯(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种维护方便的环保污水处理设备,其特征在于:所述除污箱(2)内壁表面镶嵌有固定扣(10),所述固定扣(10)内卡扣安装有储污袋(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种维护方便的环保污水处理设备,其特征在于:所述过滤箱(1)顶端表面开设有清扫口(12),且清扫口(12)位于过滤网(4)正上方,所述除污箱(2)一侧表面开设有取物窗(13),所述取物窗(13)位于储污袋(11)一侧。

一种维护方便的环保污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理设备,特别涉及一种维护方便的环保污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理设备,是一种能有效处理城区的生活污水,工业废水等的工业设备,避免污水及污染物直接流入水域,对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义主要目的是将生活污水和与之相类似的工业有机废水处理后达到回用水质要求,使废水处理后资源化利用。

[0003] 而传统的污水处理装置一般体形较大,不适用于一些小型工业以及家庭使用,而且传统的污水处理设备内部过滤的垃圾难以起来,需要定期花费大量时间清理其内部,以保证污水处理设备可以正常工作。为此,我们提出一种维护方便的环保污水处理设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种维护方便的环保污水处理设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种维护方便的环保污水处理设备,包括过滤箱、除污箱和进水管,所述除污箱卡扣安装于过滤箱一侧表面,所述进水管镶嵌于过滤箱顶端,所述过滤箱内部卡扣安装有过滤网,且过滤网一端位于除污箱内部,所述过滤箱内部依次卡扣安装有陶瓷纤维过滤层、砂石过滤层和活性炭颗粒过滤层,所述过滤箱一侧表面镶嵌有水泵,所述水泵进液管位于过滤箱内部底端。

[0007] 进一步地,所述过滤箱内部底端卡扣安装有紫外线灭菌灯。

[0008] 进一步地,所述除污箱内壁表面镶嵌有固定扣,所述固定扣内卡扣安装有储污袋。

[0009] 进一步地,所述过滤箱顶端表面开设有清扫口,且清扫口位于过滤网正上方,所述除污箱一侧表面开设有取物窗,所述取物窗位于储污袋一侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、该种维护方便的环保污水处理设备,通过过滤箱内卡扣安装的过滤网将混合在污水内的杂物过滤处理,通过倾斜的过滤网导流至除污箱内的储物袋中,方便集中回收污水内的垃圾,避免对水源造成污染。

[0012] 2、该种维护方便的环保污水处理设备通过设置的陶瓷纤维过滤层可有效过滤掉污水中的细小杂质,通过设置的砂石过滤层,可对污水中的浮游物质进行过滤,进一步的洁净水质,通过活性炭颗粒过滤层的设置,可有效过滤掉污水中的有害物质,对污水进行净化。

[0013] 3、该种维护方便的环保污水处理设备通过过滤箱内部底端卡扣安装的紫外线灭菌灯,可对过滤后的污水进行紫外线杀菌,从而提高处理后的污水水质,避免污水内含有大

量细菌的情况出现。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型维护方便的环保污水处理设备的整体结构示意图。
- [0015] 图2为本实用新型维护方便的环保污水处理设备的整体结构内部示意图。
- [0016] 图中:1、过滤箱;2、除污箱;3、进水管;4、过滤网;5、陶瓷纤维过滤层;6、砂石过滤层;7、活性炭颗粒过滤层;8、水泵;9、水泵;10、固定扣;11、储污袋;12、清扫口;13、取物窗。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示，一种维护方便的环保污水处理设备，包括过滤箱1、除污箱2和进水管3，所述除污箱2卡扣安装于过滤箱1一侧表面，所述进水管3镶嵌于过滤箱1顶端，所述过滤箱1内部卡扣安装有过滤网4，且过滤网4一端位于除污箱2内部，所述过滤箱1内部依次卡扣安装有陶瓷纤维过滤层5、砂石过滤层6和活性炭颗粒过滤层7，所述过滤箱1一侧表面镶嵌有水泵8，所述水泵8进液管位于过滤箱1内部底端。

[0019] 本实施例中，如图1所示，通过过滤箱1内部底端卡扣安装的紫外线灭菌灯9，可对过滤后的污水进行紫外线杀菌，从而提高处理后的污水水质，避免污水内含有大量细菌的情况出现。

[0020] 其中，所述过滤箱1内部底端卡扣安装有紫外线灭菌灯9。

[0021] 本实施例中，如图1所示，通过设置的储污袋11，便利于集中回收污水中的杂质与垃圾，避免杂质堆积箱体内难以清理的情况出现。

[0022] 其中，所述除污箱2内壁表面镶嵌有固定扣10，所述固定扣10内卡扣安装有储污袋11。

[0023] 本实施例中，如图1所示，通过过滤箱1顶端表面开设的清扫口12，便利于对过滤箱1内的过滤网1进行清洗更换，同时通过除污箱2一侧表面开设的取物窗13，便利于更换清理储污袋11。

[0024] 其中，所述过滤箱1顶端表面开设有清扫口12，且清扫口12位于过滤网4正上方，所述除污箱2一侧表面开设有取物窗13，所述取物窗13位于储污袋11一侧。

[0025] 需要说明的是，本实用新型为一种维护方便的环保污水处理设备，工作时，将家用排污管与过滤箱1顶端的进水管3卡扣连通，当混合有垃圾杂物的污水进入过滤箱1内时，通过过滤箱1内卡扣安装的过滤网4将混合在污水内的杂物过滤处理，通过倾斜的过滤网4导流至除污箱2内的储污袋11中，方便集中回收污水内的垃圾，避免对水源造成污染，经过杂质过滤后的污水再次通过陶瓷纤维过滤层5、砂石过滤层6和活性炭颗粒过滤层7进行过滤，陶瓷纤维过滤层5可有效过滤掉污水中的细小杂质，通过设置的砂石过滤层6，可对污水中的浮游物质进行过滤，进一步的洁净水质，通过活性炭颗粒过滤层7的设置，可有效过滤掉污水中的有害物质，对污水进行净化，通过过滤箱1内部底端卡扣安装的紫外线灭菌灯9，可对过滤后的污水进行紫外线杀菌，从而提高处理后的污水水质，避免污水内含有大量细菌的情况出现，过滤后的污水通过水泵8再出泵出，用于日常卫生用水使用。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

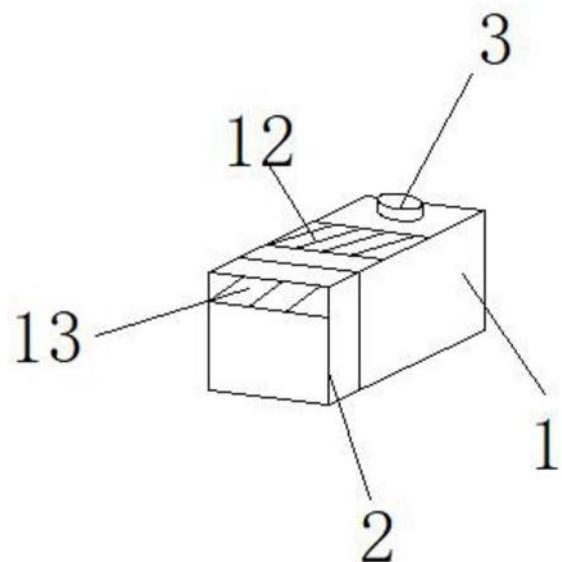


图1

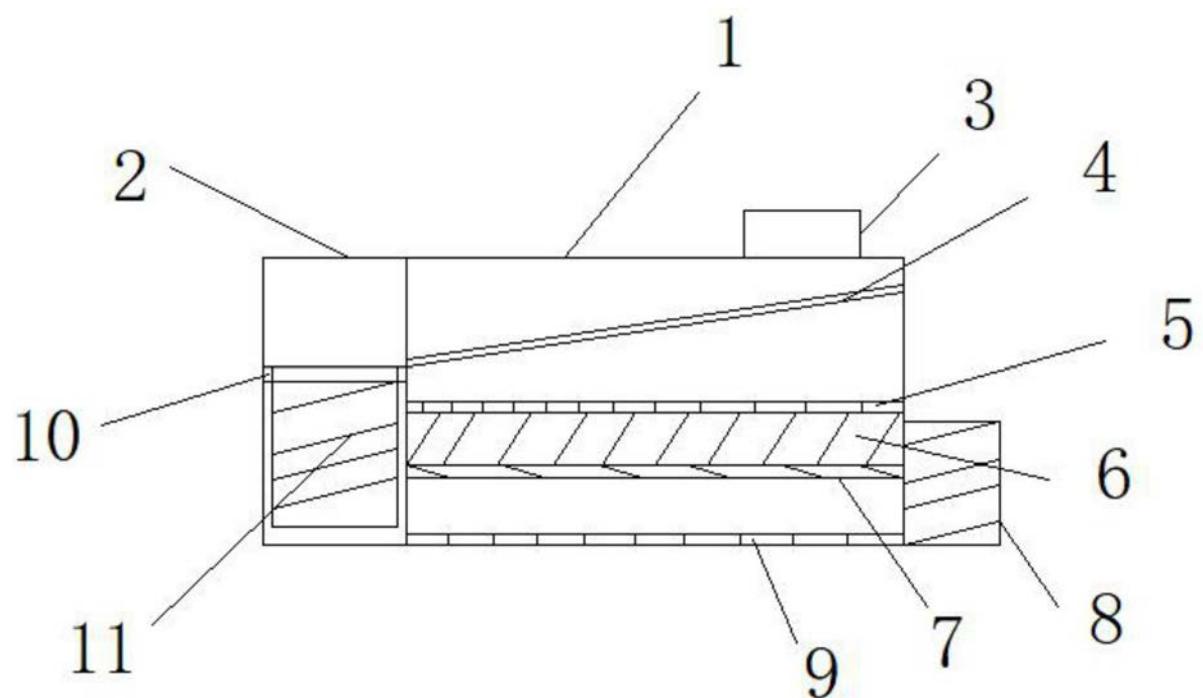


图2