



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203373243 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320470593. 9

(22) 申请日 2013. 07. 30

(73) 专利权人 张朝全

地址 362417 福建省安溪县桃舟乡南坑村庵后 33 号

(72) 发明人 张朝全

(51) Int. Cl.

C02F 9/14 (2006. 01)

C02F 9/08 (2006. 01)

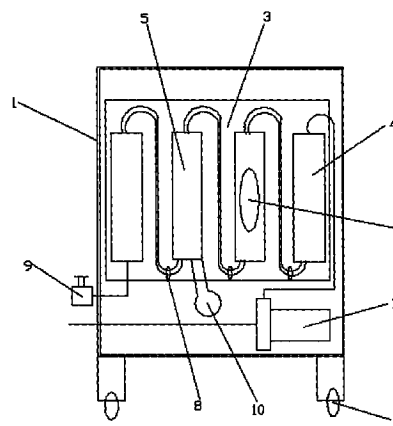
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水净化处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水净化处理装置,包括箱体和电机,所述电机设置在箱体内部的底面上,所述箱体内设有净化器组,所述净化器组包括净化器、固体颗粒去除装置和生物过滤器,所述净化器包括壳体,所述壳体为透明材质,在壳体的外部设置有消毒灯,所述壳体内部设有多个过滤层,从上到下依次为矿物石头层、活性炭颗粒层、红外线能量石层和石英砂层,所述净化器组上还设有水质检测装置,所述电机的进水口与外部污水通过管路相连,出水口与净化器组的入口通过管路相连,所述净化器组的出口延伸出箱体的外部,在外部出口上设置有阀门。本实用新型不占用大量土地,为污水处理减少财力和物力,净化效果好,杀菌彻底,造价低廉,易于推广。



1. 一种水净化处理装置,包括箱体(1)和电机(7),所述电机(7)设置在箱体(1)内部的底面上,其特征在于,所述箱体(1)内设有净化器组(3),所述净化器组(3)包括净化器(4)、固体颗粒去除装置(5)和生物过滤器(6),所述净化器(4)包括壳体(5.1),所述壳体(5.1)为透明材质,在壳体(5.1)的外部设置有消毒灯(5.2),所述壳体(5.1)内部设有多个过滤层,从上到下依次为矿物石头层(5.3)、活性炭颗粒层(5.4)、红外线能量石层(5.5)和石英砂层(5.6),所述净化器组(3)上还设有水质检测装置(8),所述电机(7)的进水口与外部污水通过管路相连,出水口与净化器组(3)的入口通过管路相连,所述净化器组(3)的出口延伸出箱体(1)的外部,在外部出口上设置有阀门(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种水净化处理装置,其特征在于,所述箱体(1)底部设有带制动装置的轮子(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种水净化处理装置,其特征在于,所述固体颗粒去除装置(5)下端连接有固体颗粒收集袋(10)。

一种水净化处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理领域,尤其涉及一种水净化处理装置。

背景技术

[0002] 医院和个业需要排放大量废水废液,这些废水废液中含有各种药物及消毒剂等成分,而且还存在有大量病菌、病毒、细菌和寄生虫,甚至是有毒有害的物理化学污染物和放射性物质等,因而存在空间污染,急性传染和潜伏性传染等隐患,不经及时有效的处理,将会成为一条疫病扩散的重要途径和严重污染源。而目前的大医院和企业所采用的污水处理装置都是占地较大并需要大量资金来维持的污水处理系统,这种大型污水处理系统对于中小医院和企业显然无法维持运行,而且也没有这么大的土地面积来进行建设,所以这些中小型的排污单位只能通过最简单、最基本的方法进行消毒和净化,这样一来必然会将未达标的污水排入城市下水道或江河湖海中,不仅给环境带来了极大的危害,更严重的是提供疾病传染途径。因此,必须对现有技术加以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种水净化处理装置,能够不占用大量土地,为污水处理减少财力和物力,净化效果好,杀菌彻底,造价低廉,易于推广。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种水净化处理装置,包括箱体和电机,所述电机设置在箱体内部的底面上,所述箱体内设有净化器组,所述净化器组包括净化器、固体颗粒去除装置和生物过滤器,所述净化器包括壳体,所述壳体为透明材质,在壳体的外部设置有消毒灯,所述壳体内部设有多个过滤层,从上到下依次为矿物石头层、活性炭颗粒层、红外线能量石层和石英砂层,所述净化器组上还设有水质检测装置,所述电机的进水口与外部污水通过管路相连,出水口与净化器组的入口通过管路相连,所述净化器组的出口延伸出箱体的外部,在外部出口上设置有阀门。

[0005] 作为优选,所述箱体底部设有带制动装置的轮子。

[0006] 作为优选,所述固体颗粒去除装置下端连接有固体颗粒收集袋。

[0007] 本实用新型可以使医院和企业排放的含有各种药物、消毒剂,以及大量病菌、病毒和寄生虫,甚至是有毒化学污染的废水废液得到有效净化,同时通过消毒灯可以杀灭净化水中的大量细菌,使进化后的水质达到国家排放标准。同时该处理机相较于大型净化系统结构更为简单,因此体积很小,不用为污水处理建设专用的场地,只需要一间普通大小的房间就可以放置。同时运行该处理机不用花费大量的财力物力,因此不会给中小型医院或企业增加过重的负担。使得这些单位和企业能有自己的污水处理机,极大的减少污水排放,也就不存在污染环境的问题。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的示意图；

[0009] 图 2 是净化器的示意图；

具体实施方式

[0010] 参照图 1-2, 本具体实施方式采用以下技术方案: 一种水净化处理装置, 包括箱体 1 和电机 7, 所述电机 7 设置在箱体 1 内部的底面上, 所述箱体 1 内设有净化器组 3, 所述净化器组 3 包括净化器 4、固体颗粒去除装置 5 和生物过滤器 6, 所述净化器 4 包括壳体 5.1, 所述壳体 5.1 为透明材质, 在壳体 5.1 的外部设置有消毒灯 5.2, 所述壳体 5.1 内部设有多个过滤层, 从上到下依次为矿物石头层 5.3、活性炭颗粒层 5.4、红外线能量石层 5.5 和石英砂层 5.6, 所述净化器组 3 上还设有水质检测装置 8, 所述电机 7 的进水口与外部污水通过管路相连, 出水口与净化器组 3 的入口通过管路相连, 所述净化器组 3 的出口延伸出箱体 1 的外部, 在外部出口上设置有阀门 9。

[0011] 值得注意的是, 所述箱体 1 底部设有带制动装置的轮子 2。

[0012] 此外, 所述固体颗粒去除装置 5 下端连接有固体颗粒收集袋 10。

[0013] 本实用新型可以使医院和企业排放的含有各种药物、消毒剂, 以及大量病菌、病毒和寄生虫, 甚至是有毒化学污染的废水废液得到有效净化, 同时通过消毒灯可以杀灭净化水中的大量细菌, 使进化后的水质达到国家排放标准。同时该处理机相较于大型净化系统结构更为简单, 因此体积很小, 不用为污水处理建设专用的场地, 只需要一间普通大小的房间就可以放置。同时运行该处理机不用花费大量的财力物力, 因此不会给中小型医院或企业增加过重的负担。使得这些单位和企业能有自己的污水处理机, 极大的减少污水排放, 也就不存在污染环境的问题。

[0014] 以上所述是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型所述原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

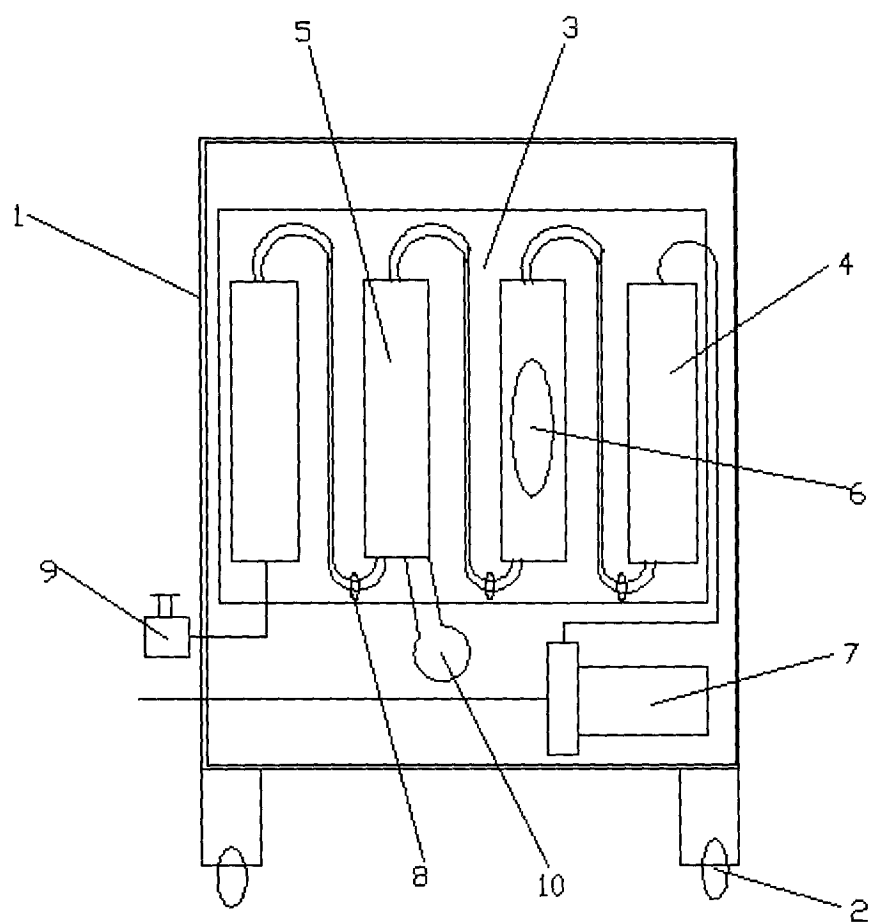


图 1

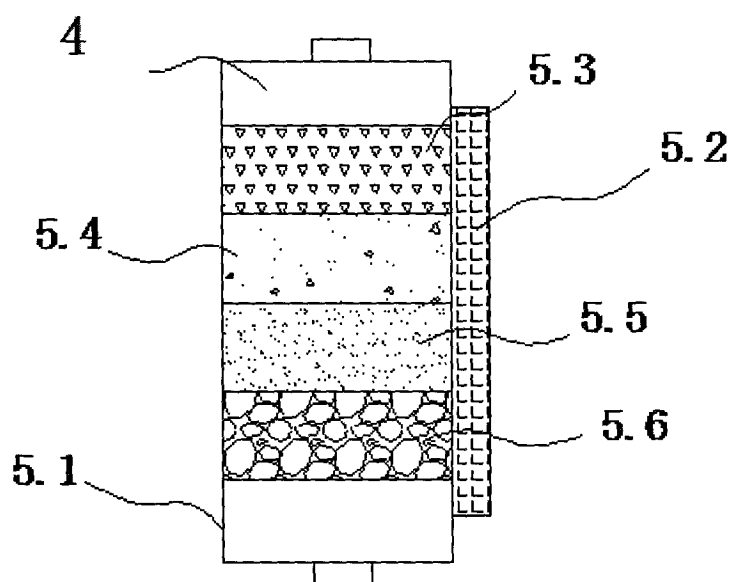


图 2