



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214141855 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202022275734.4

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 苏州茂净绿环保设备有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市高新区何山路  
368号5栋

(72) 发明人 宋刚

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所  
(普通合伙) 32251

代理人 胡涛

(51) Int.Cl.

G02F 9/04 (2006.01)

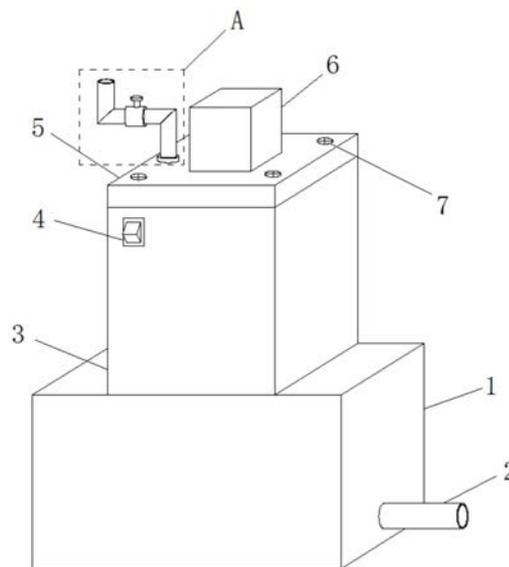
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种污水除臭净化过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水除臭净化过滤装置,包括净化除味室,所述净化除味室侧面固定安装有排水管,所述净化除味室上端固定安装有除杂过滤室,所述除杂过滤室上端固定安装有启动键,所述除杂过滤室上端固定安装有封闭盖,所述封闭盖上端固定安装有电机室,所述封闭盖上端固定安装有固定螺栓,所述封闭盖上端固定安装有连接管口,所述连接管口上端固定安装有进污管,所述进污管上端固定安装有控制阀,所述控制阀侧面固定安装有排污管,所述净化除味室内部固定安装有抽水泵,所述净化除味室内部固定安装有隔离除味板,所述净化除味室内部固定安装有除臭板。该污水除臭净化过滤装置,结构简单、使用便捷,并且污水处理效果较好,比较环保。



1. 一种污水除臭净化过滤装置,包括净化除味室,其特征在于:所述净化除味室侧面固定安装有排水管,所述净化除味室上端固定安装有除杂过滤室,所述除杂过滤室上端固定安装有启动键,所述除杂过滤室上端固定安装有封闭盖,所述封闭盖上端固定安装有电机室,所述封闭盖上端固定安装有固定螺栓,所述封闭盖上端固定安装有连接管口,所述连接管口上端固定安装有进污管,所述进污管上端固定安装有控制阀,所述控制阀侧面固定安装有排污管,所述净化除味室内部固定安装有抽水泵,所述净化除味室内部固定安装有隔离除味板,所述净化除味室内部固定安装有除臭板。

2. 根据权利要求1所述的一种污水除臭净化过滤装置,其特征在于:所述净化除味室内部固定安装有过滤活性炭板,且过滤活性炭板的横截面为矩形结构设计,所述净化除味室内部固定安装有净化杀菌滤网,且净化杀菌滤网对称设置在净化除味室内,并且净化杀菌滤网的数目与过滤活性炭板的数目相同。

3. 根据权利要求1所述的一种污水除臭净化过滤装置,其特征在于:所述除杂过滤室内部固定安装有消毒板,且消毒板对称设置在除杂过滤室内,所述除杂过滤室内部固定安装有净化滤筒,且净化滤筒的位置与电机室的位置相互对应。

4. 根据权利要求1所述的一种污水除臭净化过滤装置,其特征在于:所述除杂过滤室内部固定安装有导污净化板,且导污净化板的横截面为三角形结构设计,并且导污净化板对称设置在除杂过滤室内。

5. 根据权利要求1所述的一种污水除臭净化过滤装置,其特征在于:所述电机室内部固定安装有供能电机,且供能电机的位置与净化滤筒的位置相互对应。

6. 根据权利要求1所述的一种污水除臭净化过滤装置,其特征在于:所述固定螺栓对称设置在封闭盖上端,且固定螺栓至少有四个。

## 一种污水除臭净化过滤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水过滤技术领域，具体为一种污水除臭净化过滤装置。

### 背景技术

[0002] 由于现在社会的快速发展，导致污水排放量大大增加，人们为了保护环境开始就对污水进行处理。而污水处理就是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。

[0003] 然而，现有市场上污水处理的步骤过于繁琐，操作也较为复杂，而且污水的处理效果也不是很明显，甚至处理后的污水还带有味道，用化学试剂给污水进行除臭净化成本就会比较高，增加了处理成本，而且有些化学试剂也不是很环保。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种污水除臭净化过滤装置，以解决上述背景技术中提出的现有市场上污水处理的步骤过于繁琐，操作也较为复杂，而且污水的处理效果也不是很明显，甚至处理后的污水还带有味道，用化学试剂给污水进行除臭净化成本就会比较高，增加了处理成本，而且有些化学试剂也不是很环保的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种污水除臭净化过滤装置，包括净化除味室，所述净化除味室侧面固定安装有排水管，所述净化除味室上端固定安装有除杂过滤室，所述除杂过滤室上端固定安装有启动键，所述除杂过滤室上端固定安装有封闭盖，所述封闭盖上端固定安装有电机室，所述封闭盖上端固定安装有固定螺栓，所述封闭盖上端固定安装有连接管口，所述连接管口上端固定安装有进污管，所述进污管上端固定安装有控制阀，所述控制阀侧面固定安装有排污管，所述净化除味室内部固定安装有抽水泵，所述净化除味室内部固定安装有隔离除味板，所述净化除味室内部固定安装有除臭板。

[0006] 优选的，所述净化除味室内部固定安装有过滤活性炭板，且过滤活性炭板的横截面为矩形结构设计，所述净化除味室内部固定安装有净化杀菌滤网，且净化杀菌滤网对称设置在净化除味室内，并且净化杀菌滤网的数目与过滤活性炭板的数目相同。

[0007] 优选的，所述除杂过滤室内部固定安装有消毒板，且消毒板对称设置在除杂过滤室内，所述除杂过滤室内部固定安装有净化滤筒，且净化滤筒的位置与电机室的位置相互对应。

[0008] 优选的，所述除杂过滤室内部固定安装有导污净化板，且导污净化板的横截面为三角形结构设计，并且导污净化板对称设置在除杂过滤室内。

[0009] 优选的，所述电机室内部固定安装有供能电机，且供能电机的位置与净化滤筒的位置相互对应。

[0010] 优选的，所述固定螺栓对称设置在封闭盖上端，且固定螺栓至少有四个。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.该污水除臭净化过滤装置,比起传统的污水净化装置来说,结构更加的简单,使用起来也非常的易操作,而且对污水的净化效果也比较明显,并且造价成本相比起来也不是很高,一定程度上节约了成本;

[0013] 2.该污水除臭净化过滤装置,比起传统的污水净化装置来说,采用双重除臭净化过滤设计,很大程度上减少了污水处理的时间,并且污水处理净化的效果也加倍,很好的提高了装置的工作效率和工作速度;

[0014] 3.该污水除臭净化过滤装置,不仅造价较低,而且操作也非常简单快捷,更重要的是对于污水的除臭净化效果特别好,净化滤筒的设计可以有效除去污水中的杂质,防止装置堵塞的情况发生,可以更好更快的处理污水,而且用材环保。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3中B处结构示意图。

[0019] 图中:1、净化除味室;2、排水管;3、除杂过滤室;4、启动键;5、封闭盖;6、电机室;7、固定螺栓;8、连接管口;9、进污管;10、控制阀;11、排污管;12、抽水泵;13、隔离除味板;14、除臭板;15、过滤活性炭板;16、净化杀菌滤网;17、消毒板;18、供能电机;19、净化滤筒;20、导污净化板。

## 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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种污水除臭净化过滤装置,包括净化除味室1,净化除味室1侧面固定安装有排水管2,净化除味室1上端固定安装有除杂过滤室3,除杂过滤室3上端固定安装有启动键4,除杂过滤室3上端固定安装有封闭盖5,封闭盖5上端固定安装有电机室6,封闭盖5上端固定安装有固定螺栓7,封闭盖5上端固定安装有连接管口8,连接管口8上端固定安装有进污管9,进污管9上端固定安装有控制阀10,控制阀10侧面固定安装有排污管11,净化除味室1内部固定安装有抽水泵12,净化除味室1内部固定安装有隔离除味板13,净化除味室1内部固定安装有除臭板14;

[0022] 进一步的,净化除味室1内部固定安装有过滤活性炭板15,且过滤活性炭板15的横截面为矩形结构设计,净化除味室1内部固定安装有净化杀菌滤网16,且净化杀菌滤网16对称设置在净化除味室1内,并且净化杀菌滤网16的数目与过滤活性炭板15的数目相同,提高装置的净化除臭效率;

[0023] 进一步的,除杂过滤室3内部固定安装有消毒板17,且消毒板17对称设置在除杂过滤室3内,除杂过滤室3内部固定安装有净化滤筒19,且净化滤筒19的位置与电机室6的位置相互对应,更好的满足装置的过滤需求;

[0024] 进一步的,除杂过滤室3内部固定安装有导污净化板20,且导污净化板20的横截面为三角形结构设计,并且导污净化板20对称设置在除杂过滤室3内,提高装置的工作效率;

[0025] 进一步的,电机室6内部固定安装有供能电机18,且供能电机18的位置与净化滤筒19的位置相互对应,提高装置的工作速度;

[0026] 进一步的,固定螺栓7对称设置在封闭盖5上端,且固定螺栓7至少有四个,增加装置的稳定性。

[0027] 工作原理:对污水进行处理时,首先按下启动键4,再打开控制阀10,然后污水从排污管11排入,再从进污管9流入净化滤筒19内,此时供能电机18快速运转,带动净化滤筒19转动,可以将污水中的杂质过滤,防止杂质影响后续的处理,然后滤过杂质的污水被甩到消毒板17上然后再流到导污净化板20,再被导污净化板20导流到净化除味室1内,此时污水被净化杀菌滤网16、过滤活性炭板15依次进行净化除臭处理,然后污水会再次被重复进行净化除臭处理,以达到高效净化除味过滤的目的,最后被除臭板14再次除味处理后,会被抽水泵12从排水管2排出。

[0028] 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。

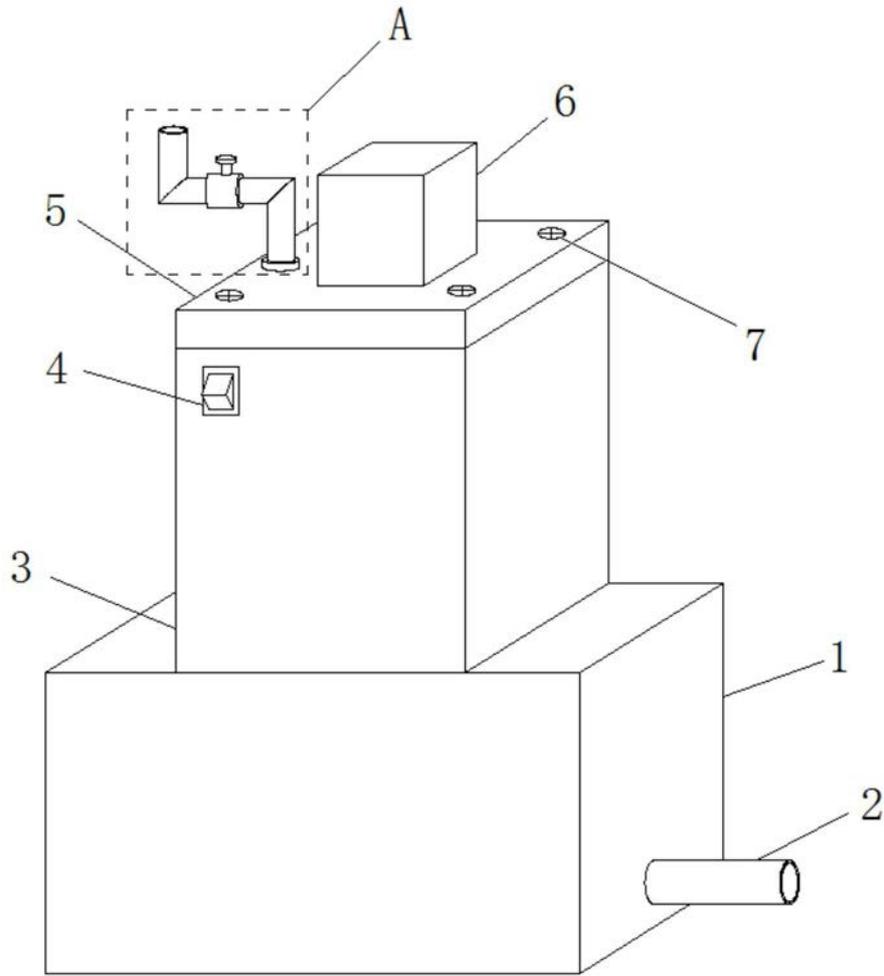


图1

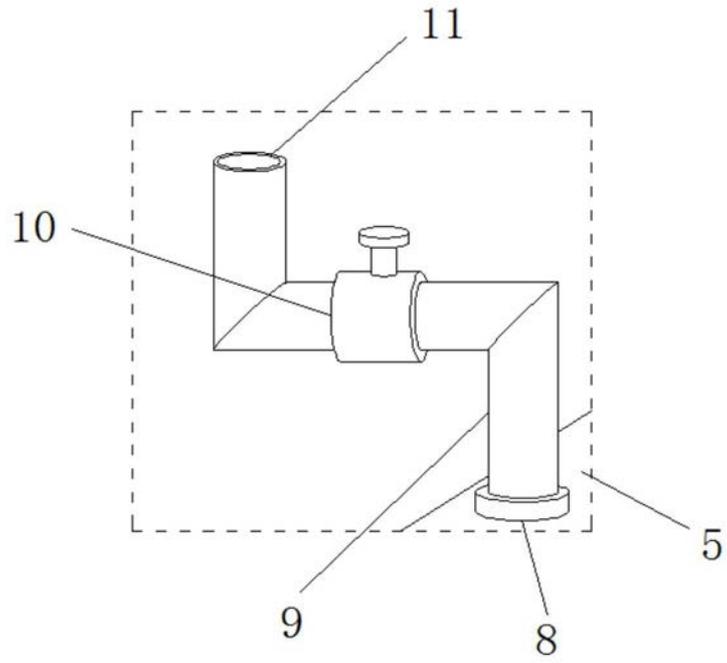


图2

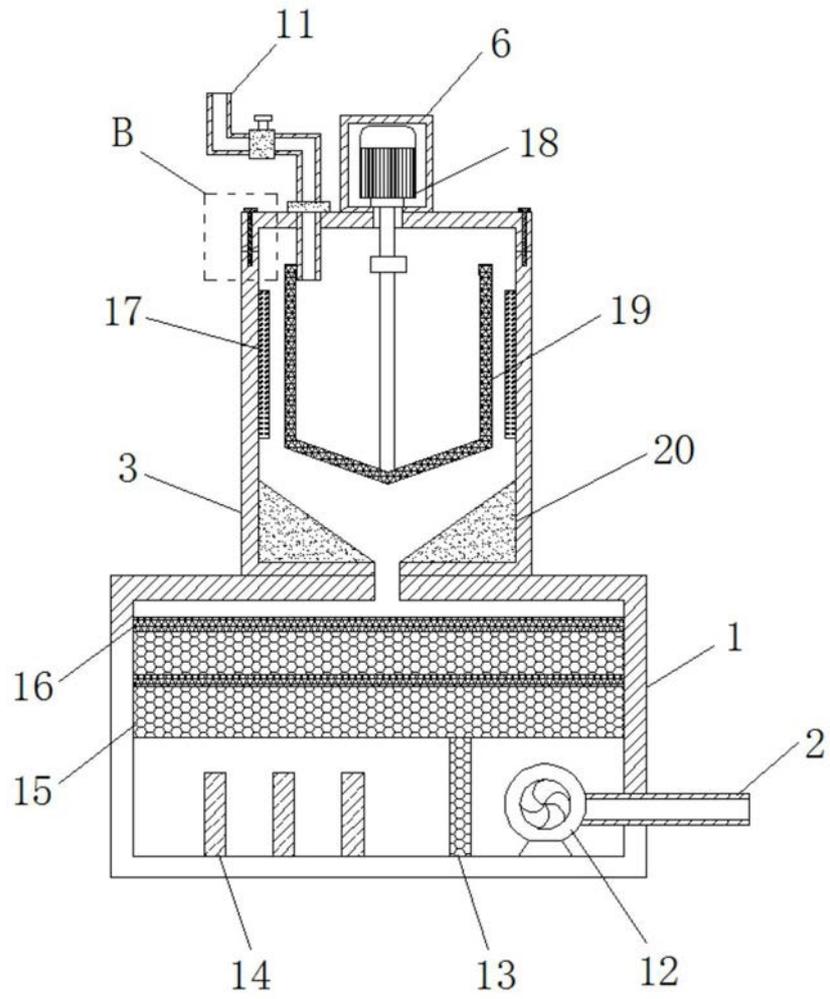


图3

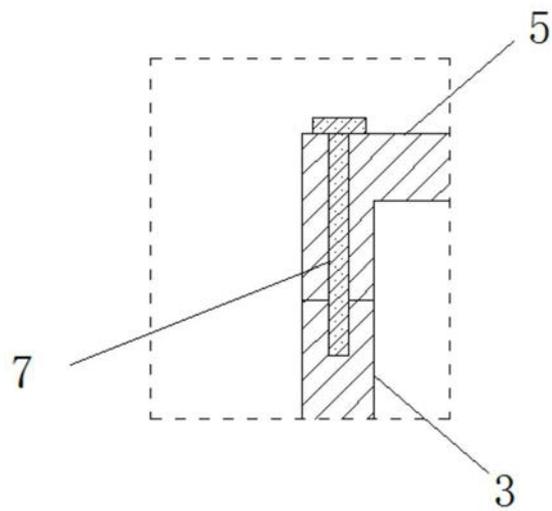


图4