



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213202708 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202021397975.X

(22) 申请日 2020.07.16

(73) 专利权人 苏州康顿环保科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市经济开发
区北京西路6号

(72) 发明人 王煜

(51) Int. Cl.

C02F 9/10 (2006.01)

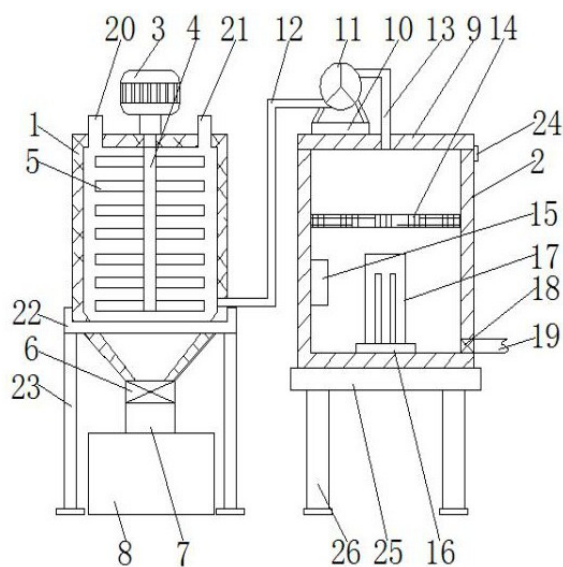
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种生活污水处理器的过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生活污水处理器的过滤装置,包括沉淀箱、过滤箱,所述沉淀箱的顶部固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有传动轴,所述传动轴远离电机的一端贯穿至沉淀箱的内腔,且固定连接有搅拌叶,所述沉淀箱的底部连通有卸料阀,所述卸料阀的底端连通有卸料管,所述卸料管的底端连通有污垢收集箱,所述过滤箱的顶部通过活动轴活动连接有箱盖。本实用新型通过沉淀箱、过滤箱、电机、传动轴、搅拌叶、卸料阀、卸料管、污垢收集箱、箱盖、支架、水泵、第一进水管、第一出水管、滤棉、加热器、固定件、杀菌装置、电磁阀和第二出水管的配合使用,能够对生活污水进行高效的过滤,使过滤后的污水进行二次使用。



1. 一种生活污水处理器的过滤装置,包括沉淀箱(1)、过滤箱(2),其特征在于:所述沉淀箱(1)的顶部固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接有传动轴(4),所述传动轴(4)远离电机(3)的一端贯穿至沉淀箱(1)的内腔,且固定连接有搅拌叶(5),所述沉淀箱(1)的底部连通有卸料阀(6),所述卸料阀(6)的底端连通有卸料管(7),所述卸料管(7)的底端连通有污垢收集箱(8),所述过滤箱(2)的顶部通过活动轴活动连接有箱盖(9),所述箱盖(9)顶部的左侧固定连接有支架(10),所述支架(10)的顶部固定连接有水泵(11),所述水泵(11)的左侧连通有第一进水管(12),所述第一进水管(12)远离水泵(11)的一端贯穿至沉淀箱(1)内腔右侧的底部,所述水泵(11)的右侧连通有第一出水管(13),所述第一出水管(13)远离水泵(11)的一端贯穿至过滤箱(2)的内腔,所述过滤箱(2)内腔两侧的顶部均固定连接有过滤棉(14),所述过滤箱(2)内腔左侧的底部固定连接有加热器(15),所述过滤箱(2)内腔的底部固定连接有固定件(16),所述固定件(16)的顶部固定连接有杀菌装置(17),所述过滤箱(2)内腔右侧的底部连通有电磁阀(18),所述电磁阀(18)的右端连通有第二出水管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种生活污水处理器的过滤装置,其特征在于:所述沉淀箱(1)顶部的左侧连通有第二进水管(20),所述沉淀箱(1)顶部的右侧连通有药液输入管(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种生活污水处理器的过滤装置,其特征在于:所述沉淀箱(1)两侧的底部均活动连接有框架(22),所述框架(22)底部的两侧均固定连接有第一支腿(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种生活污水处理器的过滤装置,其特征在于:所述箱盖(9)右侧的底部固定连接有密封件(24),所述过滤箱(2)右侧的顶部固定连接有与密封件(24)配合使用的固件。

5. 根据权利要求1所述的一种生活污水处理器的过滤装置,其特征在于:所述过滤箱(2)的底部固定连接有底座(25),所述底座(25)底部的两侧均固定连接有第二支腿(26)。

一种生活污水处理器的过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤装置技术领域，具体为一种生活污水处理器的过滤装置。

背景技术

[0002] 生活污水是居民日常生活中排出的废水，主要来源于居住建筑和公共建筑，如住宅、机关、学校、医院、商店、公共场所及工业企业卫生间等，进而就需要对其处理，但现有的污水处理设备的过滤装置效果不佳，过滤效率低，造成过滤后的污水仍不达标。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种生活污水处理器的过滤装置，具备过滤效率高的优点，解决了现有的污水处理设备的过滤装置效果不佳，过滤效率低，造成过滤后的污水仍不达标的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种生活污水处理器的过滤装置，包括沉淀箱、过滤箱，所述沉淀箱的顶部固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接传动轴，所述传动轴远离电机的一端贯穿至沉淀箱的内腔，且固定连接搅拌叶，所述沉淀箱的底部连通有卸料阀，所述卸料阀的底端连通有卸料管，所述卸料管的底端连通有污垢收集箱，所述过滤箱的顶部通过活动轴活动连接有箱盖，所述箱盖顶部的左侧固定连接支架，所述支架的顶部固定连接水泵，所述水泵的左侧连通有第一进水管，所述第一进水管远离水泵的一端贯穿至沉淀箱内腔右侧的底部，所述水泵的右侧连通有第一出水管，所述第一出水管远离水泵的一端贯穿至过滤箱的内腔，所述过滤箱内腔两侧的顶部均固定连接有过滤棉，所述过滤箱内腔左侧的底部固定连接有加热器，所述过滤箱内腔的底部固定连接有固定件，所述固定件的顶部固定连接有杀菌装置，所述过滤箱内腔右侧的底部连通有电磁阀，所述电磁阀的右端连通有第二出水管。

[0005] 优选的，所述沉淀箱顶部的左侧连通有第二进水管，所述沉淀箱顶部的右侧连通有药液输入管。

[0006] 优选的，所述沉淀箱两侧的底部均活动连接有框架，所述框架底部的两侧均固定连接第一支腿。

[0007] 优选的，所述箱盖右侧的底部固定连接密封件，所述过滤箱右侧的顶部固定连接与密封件配合使用的固件。

[0008] 优选的，所述过滤箱的底部固定连接底座，所述底座底部的两侧均固定连接第二支腿。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过沉淀箱、过滤箱、电机、传动轴、搅拌叶、卸料阀、卸料管、污垢收集箱、箱盖、支架、水泵、第一进水管、第一出水管、滤棉、加热器、固定件、杀菌装置、电磁阀和第二出水管的配合使用，能够对生活污水进行高效的过滤，使过滤后的污水进行二次使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置第二进水管和药液输入管的配合,能够便于对沉淀箱内进行输入生活污水和药液,通过设置框架和第一支腿的配合,能够便于沉淀箱的摆放,通过设置密封件、底座和第二支腿的配合,能够便于过滤箱的摆放。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视示意图;

[0014] 图3为本实用新型过滤棉放大图。

[0015] 图中:1、沉淀箱;2、过滤箱;3、电机;4、传动轴;5、搅拌叶;6、卸料阀;7、卸料管;8、污垢收集箱;9、箱盖;10、支架;11、水泵;12、第一进水管;13、第一出水管;14、过滤棉;15、加热器;16、固定件;17、杀菌装置;18、电磁阀;19、第二出水管;20、第二进水管;21、药液输入管;22、框架;23、第一支腿;24、密封件;25、底座;26、第二支腿。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种生活污水处理器的过滤装置,包括沉淀箱1、过滤箱2,沉淀箱1的顶部固定连接有机3,电机3的输出端固定连接传动轴4,传动轴4远离电机3的一端贯穿至沉淀箱1的内腔,且固定连接搅拌叶5,沉淀箱1的底部连通有卸料阀6,卸料阀6的底端连通有卸料管7,卸料管7的底端连通有污垢收集箱8,过滤箱2的顶部通过活动轴活动连接有箱盖9,箱盖9顶部的左侧固定连接支架10,支架10的顶部固定连接水泵11,水泵11的左侧连通有第一进水管12,第一进水管12远离水泵11的一端贯穿至沉淀箱1内腔右侧的底部,水泵11的右侧连通有第一出水管13,第一出水管13远离水泵11的一端贯穿至过滤箱2的内腔,过滤箱2内腔两侧的顶部均固定连接过滤棉14,过滤箱2内腔左侧的底部固定连接加热器15,过滤箱2内腔的底部固定连接固定件16,固定件16的顶部固定连接杀菌装置17,过滤箱2内腔右侧的底部连通有电磁阀18,电磁阀18的右端连通有第二出水管19,沉淀箱1顶部的左侧连通有第二进水管20,通过设置第二进水管20和药液输入管21的配合,能够便于对沉淀箱1内进行输入生活污水和药液,沉淀箱1顶部的右侧连通有药液输入管21,沉淀箱1两侧的底部均活动连接有框架22,通过设置框架22和第一支腿23的配合,能够便于沉淀箱1的摆放,框架22底部的两侧均固定连接第一支腿23,所述箱盖9右侧的底部固定连接密封件24,通过设置密封件24、底座25和第二支腿26的配合,能够便于过滤箱2的摆放,所述过滤箱2右侧的顶部固定连接与密封件24配合使用的固件,过滤箱2的底部固定连接底座25,底座25底部的两侧均固定连接第二支腿26,通过沉淀箱1、过滤箱2、电机3、传动轴4、搅拌叶5、卸料阀6、卸料管7、污垢收集箱8、箱盖9、支架10、水泵11、第一进水管12、第一出水管13、过滤棉14、加热器15、固定件16、杀菌装置17、电磁阀18和第二出水管19的配合使用,能够对生活污水进行高效的过滤,使过滤后的污水进行二次使用。

[0018] 使用时,当生活污水进入沉淀箱1后,通过药液输入管21输入药液,同时启动电机

3,电机3带动传动轴4转动,传动轴4带动搅拌叶5转动,从而将生活污水与药液充分融合,使生活污水中的污垢分解和沉淀,然后关闭电机3,同时启动水泵11,水泵11通过第一进水管12和第一出水管13将污垢沉淀后的污水输送至过滤箱2内,通过过滤棉14对污水进行过滤,然后启动卸料阀6通过卸料管7使沉淀箱1内腔底部的沉淀物落入污垢收集箱8内,同时启动加热器15和杀菌装置17,对过滤棉14过滤后的污水进行杀菌,然后启动电磁阀18通过第二出水管19将过滤箱2的水排出。

[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。

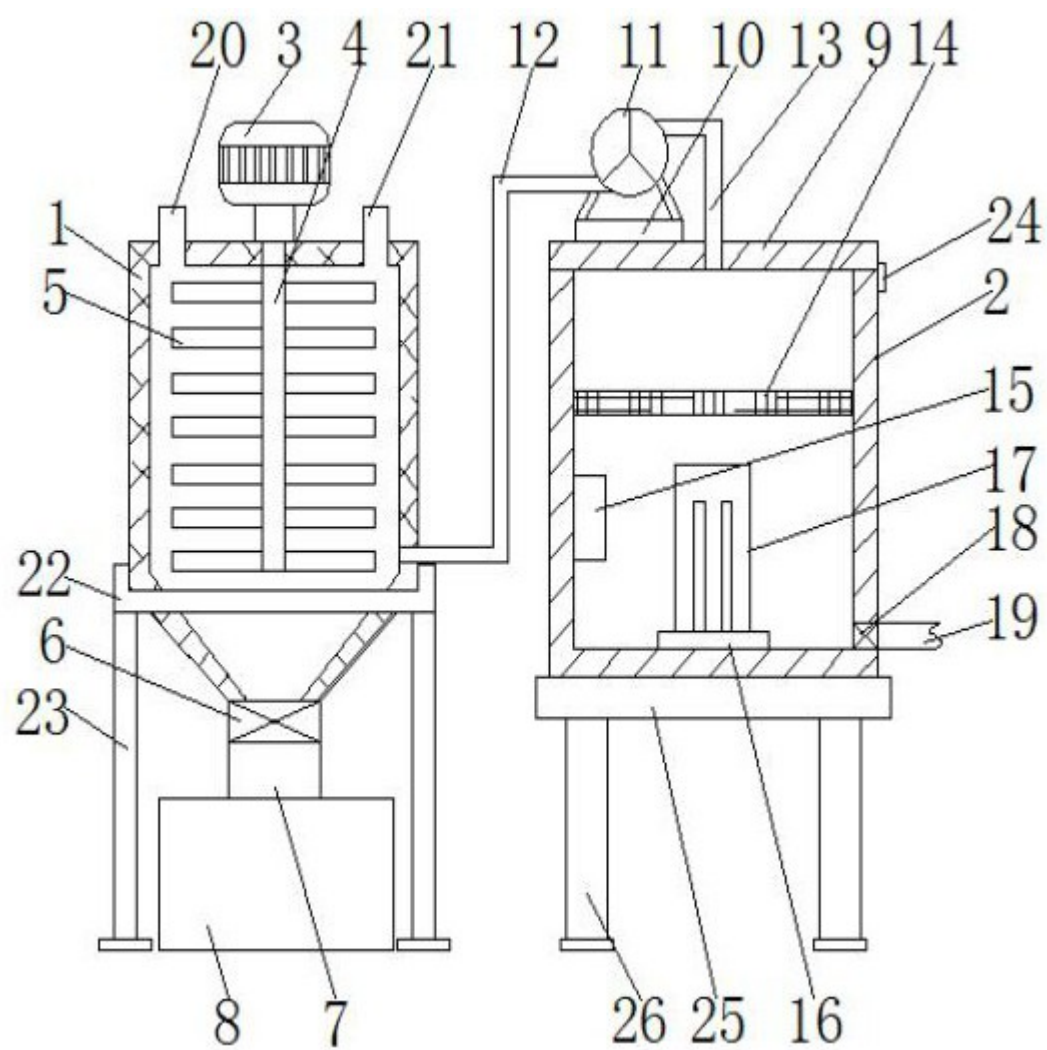


图1

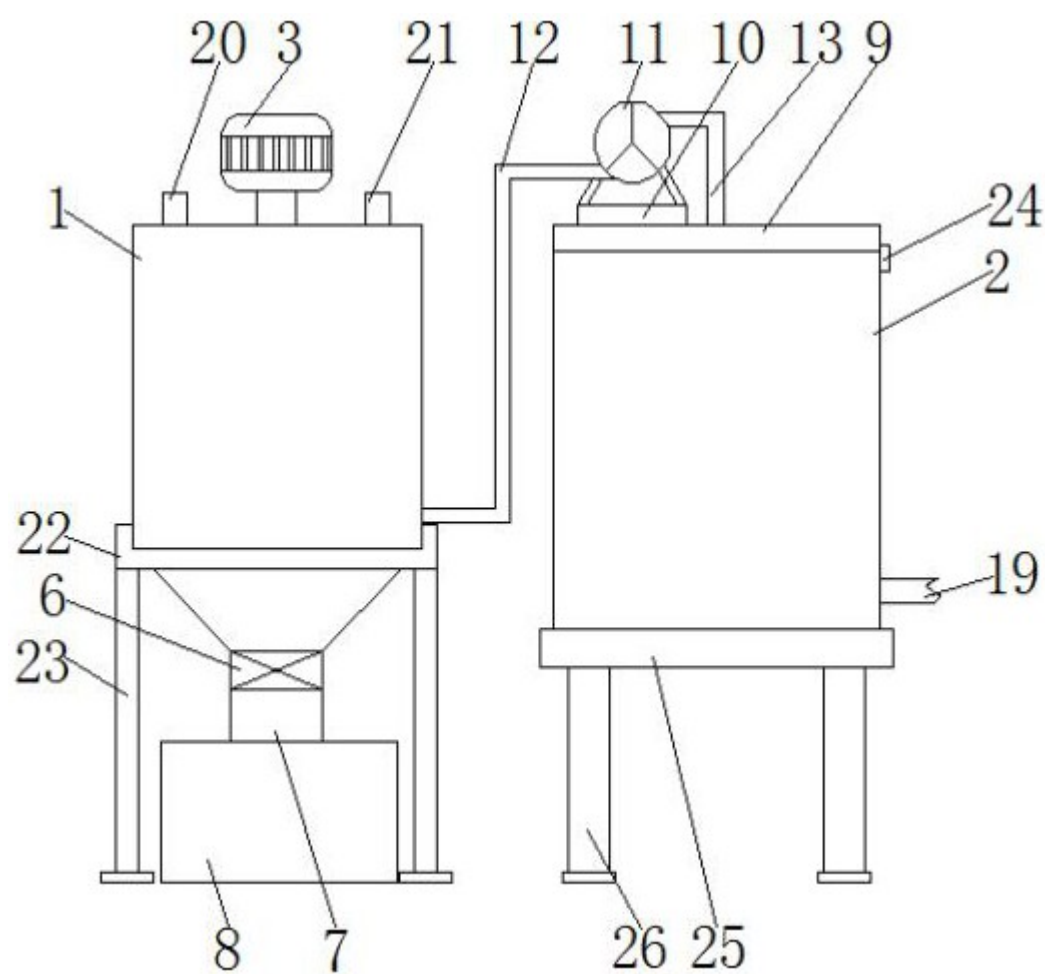


图2

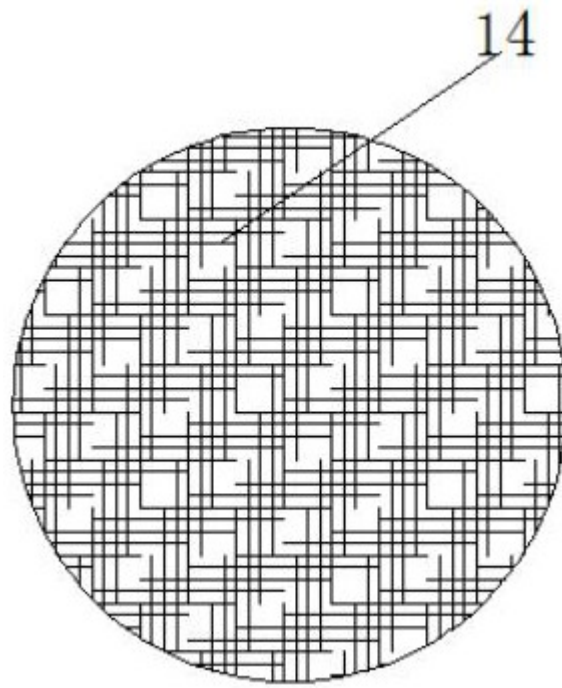


图3