



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212403534 U

(45) 授权公告日 2021.01.26

(21) 申请号 202020489966.7

(22) 申请日 2020.04.07

(73) 专利权人 瑞安市凯宇环保设备有限公司
地址 325000 浙江省温州市瑞安市塘下镇西南村

(72) 发明人 李昊远

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 章乐文

(51) Int. Cl.

G02F 1/28 (2006.01)

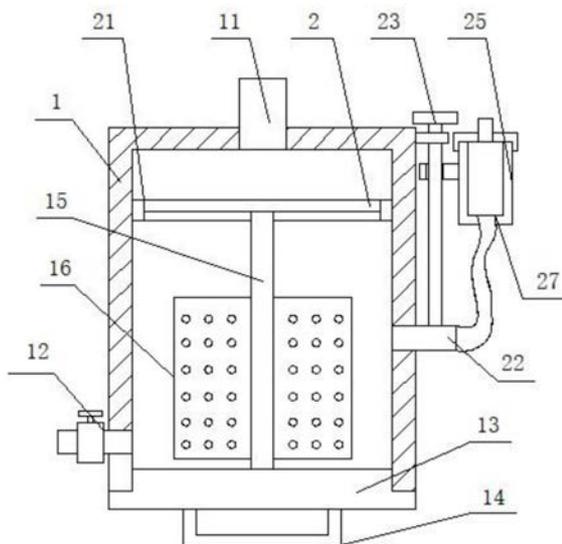
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种污水处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理设备,包括过滤箱,所述过滤箱的一端设有连接管,所述过滤箱的一侧表面设有阀门,所述过滤箱的另一端开口螺纹安装有密封板,所述密封板的一侧表面固定安装有把手,所述密封板的另一侧表面固定连接连接杆,所述连接杆的侧面固定连接有吸附板,所述吸附板的表面设有固定孔,所述固定孔的侧面固定连接有活性炭棒,所述连接杆的另一端固定连接有网格板,所述网格板的侧面固定连接有密封圈,所述密封圈的侧面滑动连接于过滤箱的侧面,通过在过滤筒底部安装密封板,结合内部的连接杆来安装吸附板和网格板,这样能够大大提高实用的便利性和稳定性,降低使用成本进行污水处理。



1. 一种污水处理设备,包括过滤箱(1),其特征在于:所述过滤箱(1)的一端设有连接管(11),所述过滤箱(1)的一侧表面设有阀门(12),所述过滤箱(1)的另一端开口螺纹安装有密封板(13),所述密封板(13)的一侧表面固定安装有把手(14),所述密封板(13)的另一侧表面固定连接连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的侧面固定连接连接有吸附板(16),所述吸附板(16)的表面设有固定孔(17),所述固定孔(17)的侧面固定连接连接有活性炭棒(18),所述连接杆(15)的另一端固定连接连接有网格板(2),所述网格板(2)的侧面固定连接连接有密封圈(21),所述密封圈(21)的侧面滑动连接于过滤箱(1)的侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备,其特征在于:所述过滤箱(1)的另一侧表面固定连接连接有溢流管(22),所述溢流管(22)位于中间位置。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备,其特征在于:所述过滤箱(1)的一端转动连接有螺纹杆(23),所述螺纹杆(23)的表面螺纹连接有调节螺母(24),所述调节螺母(24)的侧面滑动连接于过滤箱(1)的侧面。

4. 根据权利要求3所述的一种污水处理设备,其特征在于:所述调节螺母(24)的另一侧表面固定安装有连接筒(25),所述连接筒(25)的一端设有安装管(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种污水处理设备,其特征在于:所述连接筒(25)的另一端固定连接连接有软管(27),所述软管(27)的另一端固定连接于溢流管(22)的端头处。

一种污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理领域,更具体地说,涉及一种污水处理设备。

背景技术

[0002] 在家庭日常生活中,人们进行洗漱会产生较多的废水,多是直接排放到下水管道内部,造成了积大的浪费,经过过滤处理可以用作拖地或者浇花使用,这就需要使用到处理设备。

[0003] 但是现有的家庭污水处理设备,多是采用多级滤芯进行过滤,虽然处理效果好,但是使用成本高,而且用作浇花拖地,高精度过滤显然并没有必要,而且现有的设备也不利于安装和使用,有待提出一种新的处理设备。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种污水处理设备,通过在过滤筒底部安装密封板,结合内部的连接杆来安装吸附板和网格板,可以对接到洗脸池和下水管之间,方便安装使用,同时可以简单吸附处理后进行再利用,节约资源,结合软管连接的连接筒,可以调节溢流高度,方便实用,这样能够大大提高实用的便利性和稳定性,降低使用成本进行污水处理。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种污水处理设备,包括过滤箱,所述过滤箱的一端设有连接管,所述过滤箱的一侧表面设有阀门,所述过滤箱的另一端开口螺纹安装有密封板,所述密封板的一侧表面固定安装有把手,所述密封板的另一侧表面固定连接连接有连接杆,所述连接杆的侧面固定连接连接有吸附板,所述吸附板的表面设有固定孔,所述固定孔的侧面固定连接连接有活性炭棒,所述连接杆的另一端固定连接连接有网格板,所述网格板的侧面固定连接连接有密封圈,所述密封圈的侧面滑动连接于过滤箱的侧面。

[0007] 进一步的,所述过滤箱的另一侧表面固定连接连接有溢流管,所述溢流管位于中间位置,通过安装溢流管,可以将不能处理的污水排出,避免影响日常生活。

[0008] 进一步的,所述过滤箱的一端转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有调节螺母,所述调节螺母的侧面滑动连接于过滤箱的侧面,通过螺纹杆连接调节螺母,可以螺纹调节上下滑动,方便高效,利于实用。

[0009] 进一步的,所述调节螺母的另一侧表面固定安装有连接筒,所述连接筒的一端设有安装管,通过安装连接筒和安装管,方便对接到下水管上,利于实用。

[0010] 进一步的,所述连接筒的另一端固定连接连接有软管,所述软管的另一端固定连接于溢流管的端头处,通过软管连接溢流管,可以形成连通器来调节溢流高度,适应性高,利于实用。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 本方案通过在过滤筒底部安装密封板,结合内部的连接杆来安装吸附板和网

格板,可以对接到洗脸池和下水管之间,方便安装使用,同时可以简单吸附处理后进行再利用,节约资源。

[0013] (2)通过安装溢流管,可以将不能处理的污水排出,避免影响日常生活。

[0014] (3)通过螺纹杆连接调节螺母,可以螺纹调节上下滑动,方便高效,利于实用。

[0015] (4)通过安装连接筒和安装管,方便对接到下水管上,利于实用。

[0016] (5)通过软管连接溢流管,可以形成连通器来调节溢流高度,适应性高,利于实用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的吸附板连接的截面示意图;

[0019] 图3为本实用新型的连接筒连接的局部示意图。

[0020] 图中标号说明:

[0021] 1过滤箱、11连接管、12阀门、13密封板、14把手、15连接杆、16吸附板、17固定孔、18活性炭棒、2网格板、21密封圈、22溢流管、23螺纹杆、24调节螺母、25连接筒、26安装管、27软管。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,一种污水处理设备,包括过滤箱1,请参阅图1和图2,过滤箱1的一端设有连接管11,可以对接到洗脸池下端出口,方便安装固定,利于日常实用,过滤箱1的一侧表面设有阀门12,可以打开来接水,方便进行拖地或者浇花实用,提高水的利用率,过滤箱1的另一端开口螺纹安装有密封板13,密封板13的一侧表面固定安装有把手14,利于安装拆卸,保证密封稳定性,利于清理,密封板13的另一侧表面固定连接于连接杆15,连接杆15的侧面固定连接于吸附板16,吸附板16的表面设有固定孔17,固定孔17的侧面固定连接于活性炭棒18,可以吸附生活污水进行简单处理,保证使用效果,同时成本低,利于更换使用,连接杆15的另一端固定连接于网格板2,可以接收上端的固体,避免堵塞管道,利于稳定使用,网格板2的侧面固定连接于密封圈21,密封圈21的侧面滑动连接于过滤箱1的侧面。

[0024] 请参阅图1和图3,过滤箱1的另一侧表面固定连接于溢流管22,可以将多余的水排出,避免溢出到室内而影响正常生活,保证安全稳定性,溢流管22位于中间位置,过滤箱1的一端转动连接于螺纹杆23,螺纹杆23的表面螺纹连接于调节螺母24,可以螺纹调节高度,适应性高,调节螺母24的侧面滑动连接于过滤箱1的侧面,调节螺母24的另一侧表面固定安装有连接筒25,连接筒25的一端设有安装管26,通过软接头连接到下水管,可以排出多余的水,连接筒25的另一端固定连接于软管27,软管27的另一端固定连接于溢流管22的端头处,可以形成连通器来调节过滤箱1的液面高度,利于过滤使用的同时,避免存水过多而影响安全卫生,方便调节使用。

[0025] 使用时,将连接管11安装到洗脸池的下方进行固定支撑,将安装管26通过软接头

对接到下水管上,方便连接安装,这样洗漱产生的污水就看以直接进入过滤箱1内部,经过活性炭棒18进行吸附过滤,去除使用的洗衣液或者泡沫等,简单处理后可以打开阀门12放出,能够进行浇花或者拖地来重复利用,节约资源,而当水量较多时,液面较高,就可以经过软管27进入连接筒25,然后直接排入下水管,不会溢流到室内,保证安全性,同时可以转动螺纹杆23带着连接筒25上下调节高度,也就可以改变连通器的高度,进而调节溢流液面的高度,适应性高,方便调节使用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

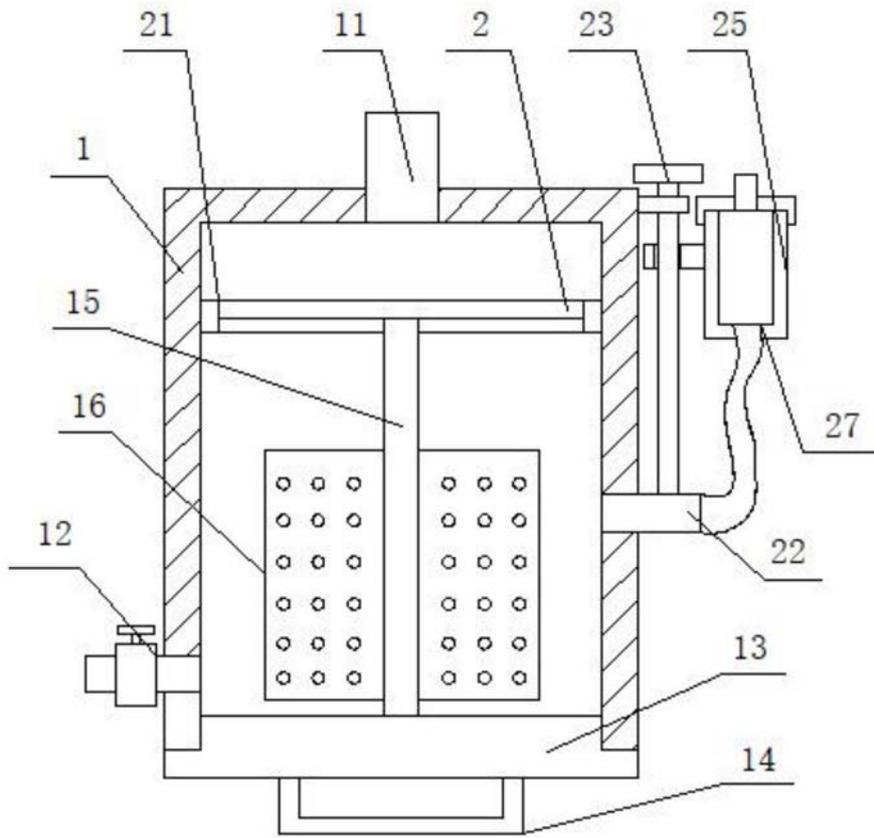


图1

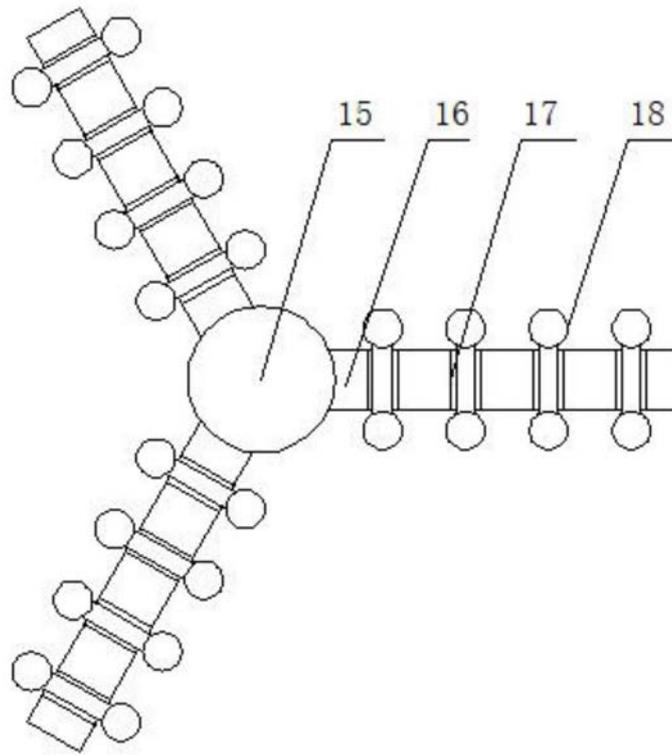


图2

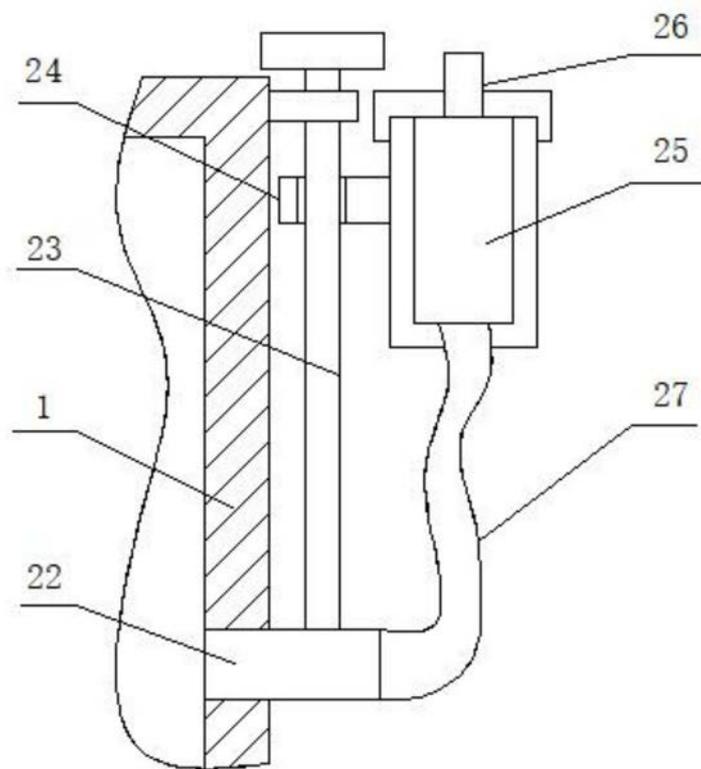


图3