



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210795984 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921745995.9

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 四川众华禹环保工程有限公司
地址 644000 四川省宜宾市叙州区柏溪镇
城北新区城中央(毕加索庄园)2幢28
层2号

(72)发明人 李鸿途 郭勇

(74)专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务
所(普通合伙) 51250
代理人 沈成金

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

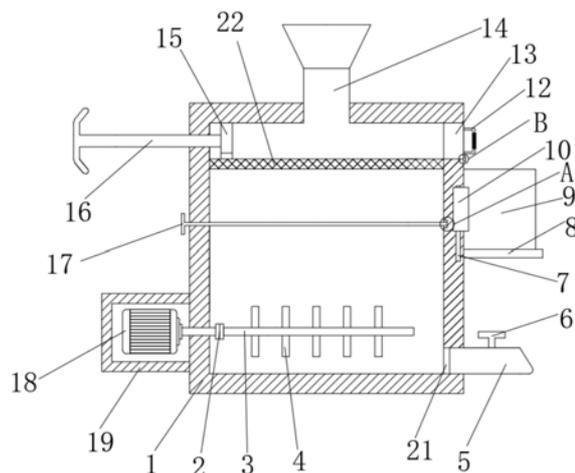
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于厨房的生活污水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于厨房的生活污水处理设备,包括装置主体,所述装置主体顶部开设有进水口,所述装置主体内部设置有一级过滤网,所述一级过滤网顶部连接有推板,所述推板一侧连接有推杆,所述装置主体一侧开设有转动门,所述转动门与装置主体之间设置有铰链,所述转动门一侧外表面固定连接有把手,所述装置主体内部且位于一级过滤网底部设置有二级过滤网,所述装置主体内部与二级过滤网相对应位置开设有凹槽,所述装置主体外壁滑动连接有收集箱,本实用新型中,通过设置有了三组过滤网及推板等装置,分别对大体积、中小体积的残渣进行过滤,且内部设置有吸油颗粒,会吸附污水中的油污,推板底部毛刷结构可以清理一级过滤网上附着的残渣。



CN 210795984 U

1. 一种用于厨房的生活污水处理设备,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)顶部开设有进水口(14),所述装置主体(1)内部设置有一级过滤网(22),所述一级过滤网(22)顶部连接有推板(15),所述推板(15)一侧连接有推杆(16),所述装置主体(1)一侧开设有转动门(13),所述转动门(13)与装置主体(1)之间设置有铰链(20),所述转动门(13)一侧外表面固定连接把手(12),所述装置主体(1)内部且位于一级过滤网(22)底部设置有二级过滤网(17),所述装置主体(1)内部与二级过滤网(17)相对应位置开设有凹槽(11),所述装置主体(1)外壁滑动连接有收集箱(9),所述收集箱(9)一侧固定连接滑块(10),所述装置主体(1)前壁与滑块(10)相对应位置开设有滑槽(7),所述装置主体(1)一侧外表面且位于收集箱(9)底部活动连接有挡杆(8),所述装置主体(1)一侧内部且位于挡杆(8)底部开设有出水口(5),所述出水口(5)内部设置有三级过滤网(21),所述出水口(5)顶部连接有开关(6),所述装置主体(1)远离出水口(5)一侧外表面固定连接箱体(19),所述箱体(19)内部设置有电机(18),所述电机(18)输出轴一侧固定连接搅拌轴(3),所述搅拌轴(3)与电机(18)的输出轴之间连接有联轴器(2),所述搅拌轴(3)顶部及底部固定连接桨叶(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于厨房的生活污水处理设备,其特征在于:所述进水口(14)位于装置主体(1)的中心轴线上,且进水口(14)顶部连接有漏斗。

3. 根据权利要求1所述的一种用于厨房的生活污水处理设备,其特征在于:所述推板(15)底部为毛刷结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于厨房的生活污水处理设备,其特征在于:所述把手(12)外侧套接有硬质塑胶套,硬质塑胶套周侧开设有滚键槽。

5. 根据权利要求1所述的一种用于厨房的生活污水处理设备,其特征在于:所述滑块(10)的数量为两组,两组滑块(10)关于装置主体(1)的中心轴线相对称。

6. 根据权利要求1所述的一种用于厨房的生活污水处理设备,其特征在于:所述装置主体(1)底部固定安装有若干吸油颗粒。

一种用于厨房的生活污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活污水处理设备领域,尤其涉及一种用于厨房的生活污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理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,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 目前的厨房中的生活污水一般是直接倒入下水管道内排出,厨房污水中一般存在着清洗蔬菜肉类留下的残渣等,且污水中油分含量较大,直接排入管道内部不仅造成堵塞,且里面油污不进行分解也容易污染,所以需要一种处理设备来处理该种生活污水。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于厨房的生活污水处理设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于厨房的生活污水处理设备,包括装置主体,所述装置主体顶部开设有进水口,所述装置主体内部设置有一级过滤网,所述一级过滤网顶部连接有推板,所述推板一侧连接有推杆,所述装置主体一侧开设有转动门,所述转动门与装置主体之间设置有铰链,所述转动门一侧外表面固定连接把手,所述装置主体内部且位于一级过滤网底部设置有二级过滤网,所述装置主体内部与二级过滤网相对应位置开设有凹槽,所述装置主体外壁滑动连接有收集箱,所述收集箱一侧固定连接滑块,所述装置主体前壁与滑块相对应位置开设有滑槽,所述装置主体一侧外表面且位于收集箱底部活动连接有挡杆,所述装置主体一侧内部且位于挡杆底部开设有出水口,所述出水口内部设置有三级过滤网,所述出水口顶部连接有开关,所述装置主体远离出水口一侧外表面固定连接箱体,所述箱体内部设置有电机,所述电机输出轴一侧固定连接搅拌轴,所述搅拌轴与电机的输出轴之间连接有联轴器,所述搅拌轴顶部及底部固定连接桨叶。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述进水口位于装置主体的中心轴线上,且进水口顶部连接有漏斗。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述推板底部为毛刷结构。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述把手外侧套接有硬质塑胶套,硬质塑胶套周侧开设有滚键槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述滑块的数量为两组,两组滑块关于装置主体的中心轴线相对称。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述装置主体底部固定安装有若干吸油颗粒。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 1、本实用新型提出的一种用于厨房的生活污水处理设备与传统装置相比，通过设置有了三组过滤网及推板等装置，分别对大体积、中小体积的残渣进行过滤，且内部设置有吸油颗粒，会吸附污水中的油污，推板底部毛刷结构可以清理一级过滤网上附着的残渣。

[0018] 2、该装置与传统装置相比，其结构和设计均有较大创新和改进，通过设置收集箱及转动门等装置，可以打开转动门，通过推板将残渣推入收集箱内部进行收集，且收集箱与装置主体滑动连接，可以随时取下倾倒内部的残渣，卫生干净。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种用于厨房的生活污水处理设备的正视图；

[0020] 图2为图1中A处局部放大示意图；

[0021] 图3为图1中B处局部放大示意图；

[0022] 图4为本实用新型提出的一种用于厨房的生活污水处理设备的侧视图。

[0023] 图例说明：

[0024] 1、装置主体；2、联轴器；3、搅拌轴；4、桨叶；5、出水口；6、开关；7、滑槽；8、档杆；9、收集箱；10、滑块；11、凹槽；12、把手；13、转动门；14、进水口；15、推板；16、推杆；17、二级过滤网；18、电机；19、箱体；20、铰链；21、三级过滤网；22、一级过滤网。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种用于厨房的生活污水处理设备，包括装置主体1，装置主体1顶部开设有进水口14，装置主体1内部设置有一级过滤网22，一级过滤网22顶部连接有推板15，推板15一侧连接有推杆16，装置主体1一侧开设有转动门13，转动门13与装置主体1之间设置有铰链20，转动门13一侧外表面固定连接有把手12，装置主体1内部且位于一级过滤网22底部设置有二级过滤网17，装置主体1内部与二级过滤网17相对应位置开设有凹槽11，装置主体1外壁滑动连接有收集箱9，收集箱9一侧固定连接有

滑块10,装置主体1前壁与滑块10相对应位置开设有滑槽7,装置主体1一侧外表面且位于收集箱9底部活动连接有挡杆8,装置主体1一侧内部且位于挡杆8底部开设有出水口5,出水口5内部设置有三级过滤网21,出水口5顶部连接有开关6,装置主体1远离出水口5一侧外表面固定连接箱体19,箱体19内部设置有电机18,电机18输出轴一侧固定连接搅拌轴3,搅拌轴3与电机18的输出轴之间连接有联轴器2,搅拌轴3顶部及底部固定连接桨叶4。

[0028] 进水口14位于装置主体1的中心轴线上,且进水口14顶部连接有漏斗,便于污水倒入装置主体1内,推板15底部为毛刷结构,便于清理一级过滤网22上附着残渣,把手12外套接有硬质塑胶套,硬质塑胶套周侧开设有滚键槽,增大手掌与把手12接触部分的摩擦力,防止手滑,滑块10的数量为两组,两组滑块10关于装置主体1的中心轴线相对称,便于收集箱9在装置主体1上的滑动,装置主体1底部固定安装有若干吸油颗粒,便于吸附污水中的油污。

[0029] 工作原理:本实用新型提出的一种用于厨房的生活污水处理设备与传统装置有较大改进创新,将生活污水从进水口14倒入,污水通过一级过滤网22进行过滤,大体积的残渣如菜叶会留在一级过滤网22上,推动推杆16带动推板15的水平移动,打开转动门13,残渣由缺口进入收集箱9内部,拔出挡杆8,可以将收集满的收集箱9滑下,倾倒入内部的垃圾,污水再经过二级过滤网17过滤中小型残渣如肉末,可以将二级过滤网17抽出对表面进行清洁工作,污水最终进入装置底部,启动电机18,桨叶4对污水进行搅拌,使得污水与底部的吸油颗粒充分反应,将污水中的油污吸附,最终打开开关6,将处理后的污水进行三级过滤网21再次过滤后排出。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

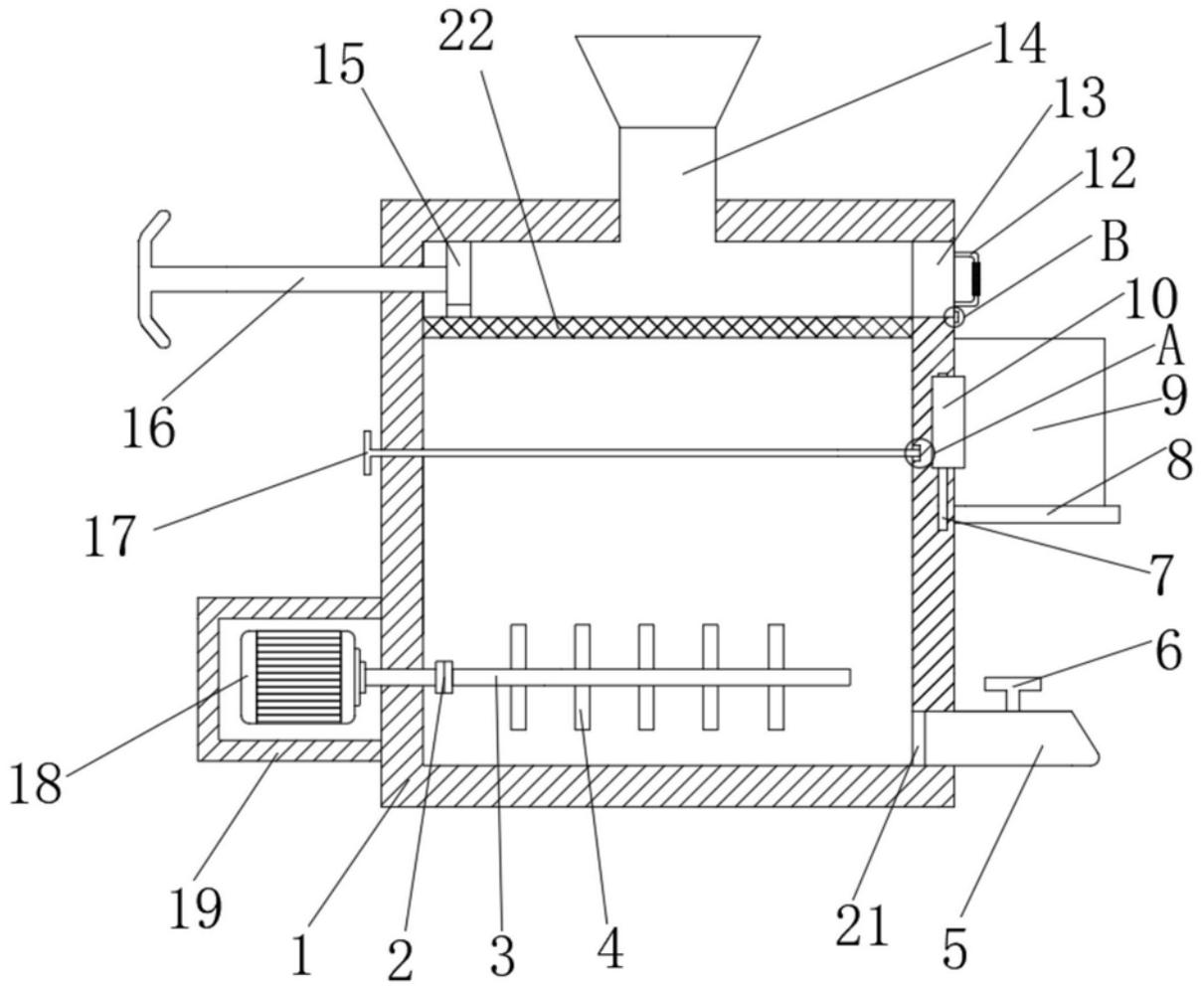


图1

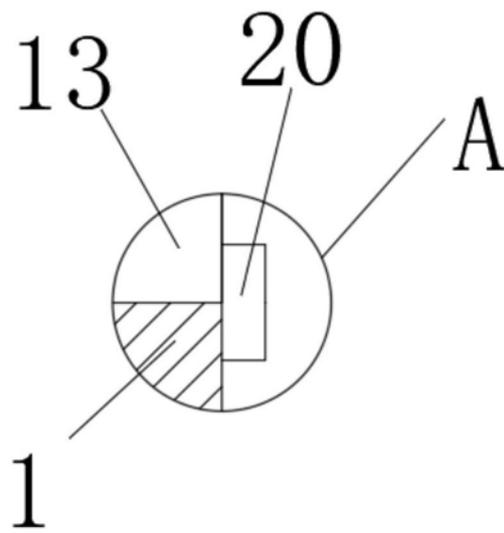


图2

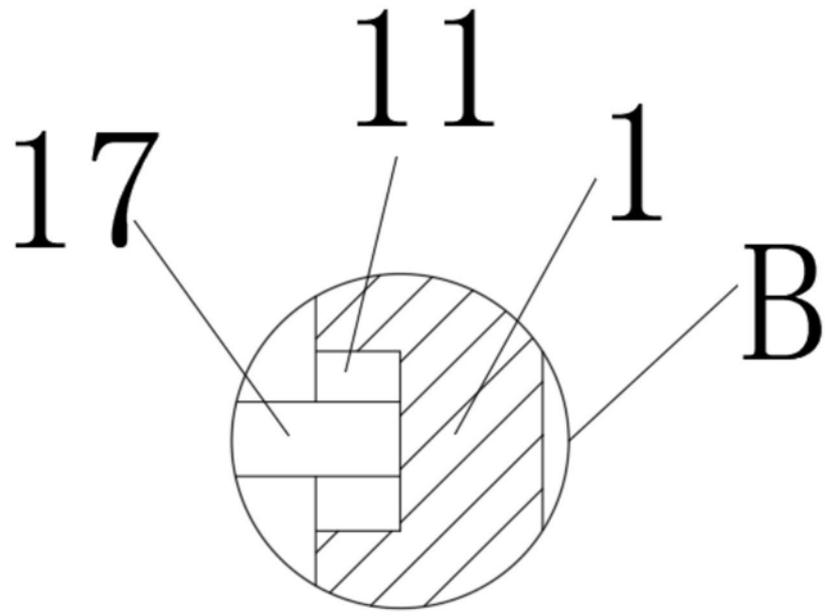


图3

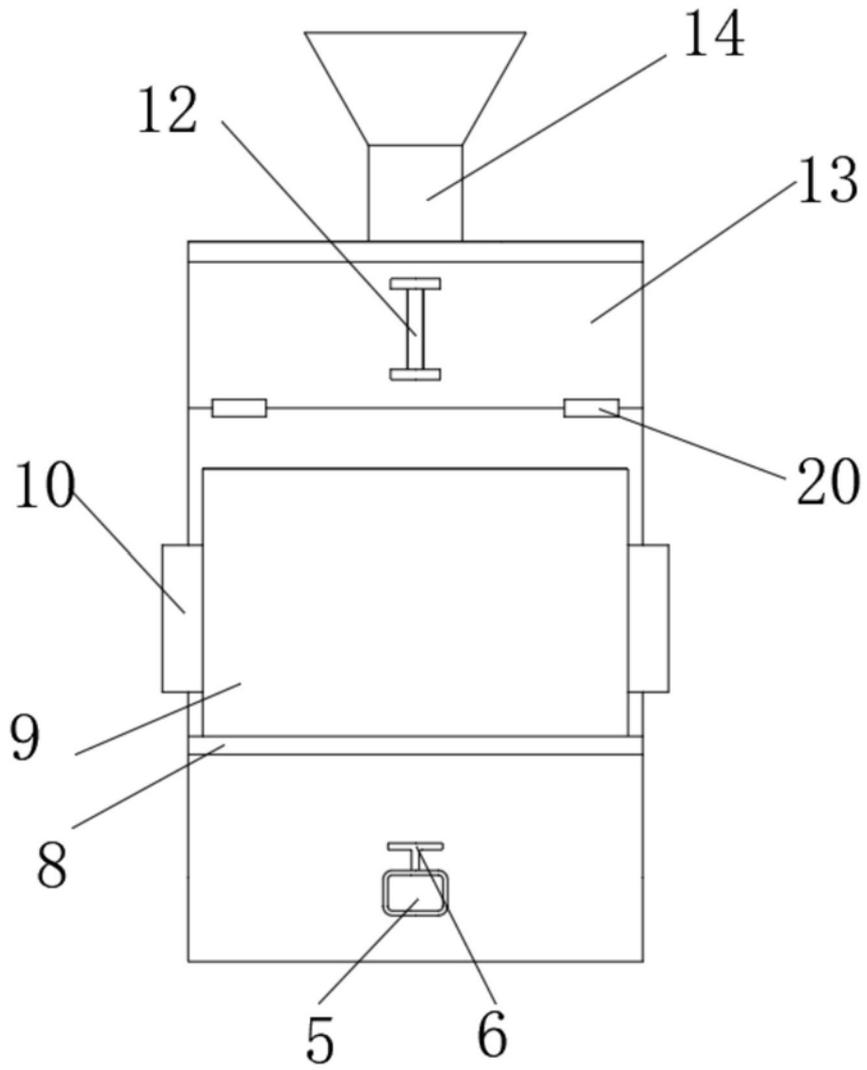


图4