



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208465282 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820949638.3

(22)申请日 2018.06.20

(73)专利权人 福建杰达环保科技有限公司

地址 364000 福建省龙岩市新罗区东肖镇
曲潭路15号龙岩市科技园孵化大
楼3楼306号

(72)发明人 刘高威

(74)专利代理机构 福州科扬专利事务所 35001

代理人 罗立君

(51) Int. Cl.

B01D 29/01(2006.01)

B01D 29/52(2006.01)

B01D 29/94(2006.01)

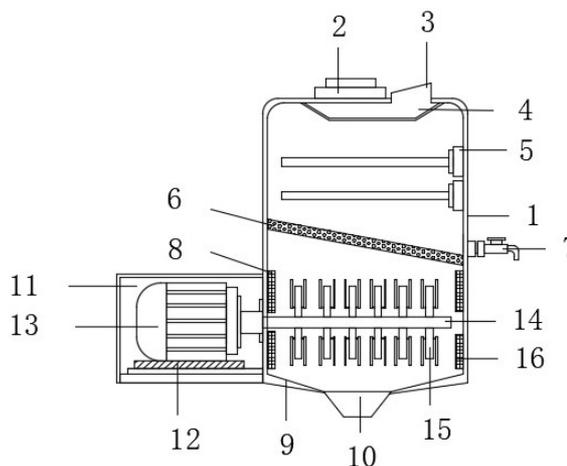
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种污水处理用净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水处理用净化装置,包括处理净化箱和电机箱,所述处理净化箱一侧底部固定连接有机箱,通过在该处理净化箱顶部设有食渣粗过滤网以及除渣口,可以过滤掉大型的食渣,且可以通过除渣口对其食渣粗过滤网上的大型食渣进行打捞去除,通过设置油化残渣细过滤网以及无缝金属加热管,在寒冷的天气可以对含油污水进行加热处理,加热后的细化含油残渣可以通过油化残渣细过滤网由油化残渣排渣口排出,回收利用率大大增加,最后过滤的污水可经过电机带动搅拌叶片搅拌后细化流入下水管道,减轻对排污系统的压力,本实用新型结构简单新颖,操作方便,大大增加了污水处理净化的效果。



1. 一种污水处理用净化装置,包括处理净化箱(1)和电机箱(11),其特征在于:所述处理净化箱(1)一侧底部固定连接有电机箱(11),所述电机箱(11)底部设有电机减震底座(12),所述电机减震底座(12)上端设有转动电机(13),所述处理净化箱(1)外顶端设有进水口(2),所述处理净化箱(1)内顶端设有食渣粗过滤网(4),所述进水口(2)一侧且在处理净化箱(1)上端设有除渣口(3),所述处理净化箱(1)内一侧均匀连接有若干无缝金属加热管(5),所述处理净化箱(1)内两侧之间且在无缝金属加热管(5)下端连接有油化残渣细过滤网(6),所述油化残渣细过滤网(6)上均匀设有若干油化残渣细过滤网通孔(17),所述油化残渣细过滤网(6)下端一侧且在处理净化箱(1)外连接有油化残渣排渣口(7),所述转动电机(13)相向与处理净化箱(1)的一侧穿过处理净化箱(1)连接有转轴(14),所述处理净化箱(1)内壁下端两侧分别设有若干一号隔音板(8)和二号隔音板(16),所述转轴(14)四周均匀连接有若干搅拌叶片(15),所述处理净化箱(1)内底部两侧设有底斜板(9),所述底斜板(9)之间下端连接有出水口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用净化装置,其特征在于:所述食渣粗过滤网(4)的粗细程度为30-50目之间,所述油化残渣细过滤网(6)的粗细程度为11-20目之间。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理用净化装置,其特征在于:所述油化残渣细过滤网(6)与水平面呈现三十度倾角。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理用净化装置,其特征在于:所述处理净化箱(1)内顶端和食渣粗过滤网(4)连接形成空腔,且所述除渣口(3)与形成的空腔相互连通。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用净化装置,其特征在于:所述无缝金属加热管(5)的型号为310S翅片加热管。

一种污水处理用净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种污水处理用净化装置。

背景技术

[0002] 污水处理为使污水达到排水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，目前家用污水中多以厨房污水为多，厨房的食物垃圾中油脂含量比较大，在北方寒冷的冬天，如不将污水中的油脂降低，这些油脂将因寒冷的天气凝结成块，这将极大的增加排污系统的压力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种污水处理用净化装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种污水处理用净化装置，包括处理净化箱和电机箱，所述处理净化箱一侧底部固定连接有机箱，所述电机箱底部设有电机减震底座，所述电机减震底座上端设有转动电机，所述处理净化箱外顶端设有进水口，所述处理净化箱内顶端设有食渣粗过滤网，所述进水口一侧且在处理净化箱上端设有除渣口，所述处理净化箱内一侧均匀连接有若干无缝金属加热管，所述处理净化箱内两侧之间且在无缝金属加热管下端连接有油化残渣细过滤网，所述油化残渣细过滤网上均匀设有若干油化残渣细过滤网通孔，所述油化残渣细过滤网下端一侧且在处理净化箱外连接有油化残渣排渣口，所述转动电机相向与处理净化箱的一侧穿过处理净化箱连接有转轴，所述处理净化箱内壁下端两侧分别设有若干一号隔音板和二号隔音板，所述转轴四周均匀连接有若干搅拌叶片，所述处理净化箱内底部两侧设有底斜板，所述底斜板之间下端连接有出水口。

[0005] 优选的，所述食渣粗过滤网的粗细程度为30-50目之间，所述油化残渣细过滤网的粗细程度为11-20目之间。

[0006] 优选的，所述油化残渣细过滤网与水平面呈现三十度倾角。

[0007] 优选的，所述处理净化箱内顶端和食渣粗过滤网连接形成空腔，且所述除渣口与形成的空腔相互连通。

[0008] 优选的，所述无缝金属加热管的型号为310S翅片加热管。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种污水处理用净化装置，通过在该处理净化箱顶部设有食渣粗过滤网以及除渣口，可以过滤掉大型的食渣，且可以通过除渣口对其食渣粗过滤网上的大型食渣进行打捞去除，通过设置油化残渣细过滤网以及无缝金属加热管，在寒冷的天气可以对含油污水进行加热处理，加热后的细化含油残渣可以通过油化残渣细过滤网由油化残渣排渣口排出，回收利用率大大增加，最后过滤的污水可经过电机带动搅拌叶片搅拌后细化流入下水管道，减轻对排污系统的压力，本实用

新型结构简单新颖,操作方便,大大增加了污水处理净化的效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的无缝金属加热管结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的油化残渣细过滤网结构示意图。

[0013] 图中:1、处理净化箱;2、进水口;3、除渣口;4、食渣粗过滤网;5、无缝金属加热管;6、油化残渣细过滤网;7、油化残渣排渣口;8、一号隔音板;9、底斜板;10、出水口;11、电机箱;12、电机减震底座;13、转动电机;14、转轴;15、搅拌叶片;16、二号隔音板;17、油化残渣细过滤网通孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种污水处理用净化装置,包括处理净化箱1和电机箱11,处理净化箱1一侧底部固定连接有机箱11,电机箱11底部设有电机减震底座12,电机减震底座12上端设有转动电机13,处理净化箱1外顶端设有进水口2,处理净化箱1内顶端设有食渣粗过滤网4,进水口2一侧且在处理净化箱1上端设有除渣口3,处理净化箱1内一侧均匀连接有若干无缝金属加热管5,处理净化箱1内两侧之间且在无缝金属加热管5下端连接有油化残渣细过滤网6,油化残渣细过滤网6上均匀设有若干油化残渣细过滤网通孔17,油化残渣细过滤网6下端一侧且在处理净化箱1外连接有油化残渣排渣口7,转动电机13相向与处理净化箱1的一侧穿过处理净化箱1连接有转轴14,处理净化箱1内壁下端两侧分别设有若干一号隔音板8和二号隔音板16,转轴14四周均匀连接有若干搅拌叶片15,处理净化箱1内底部两侧设有底斜板9,底斜板9之间下端连接有出水口10。

[0016] 食渣粗过滤网4的粗细程度为30-50目之间,油化残渣细过滤网6的粗细程度为11-20目之间,油化残渣细过滤网6与水平面呈现三十度倾角,处理净化箱1内顶端和食渣粗过滤网4连接形成空腔,且除渣口3与形成的空腔相互连通,无缝金属加热管5的型号为310S翅片加热管。

[0017] 使用时,当有厨房污水从进水口2流入时候,通过在该处理净化箱1顶部设有食渣粗过滤网4以及除渣口3,可将大型的食物残渣过滤至食渣粗过滤网4上,人为可使用外部打捞工具通过除渣口3对其上的大型食物残渣进行打捞排出,经过粗过滤的污水下流至油化残渣细过滤网6上,开启无缝金属加热管5,在可对含油污水进行加热处理,加热后的细化含油残渣可以通过油化残渣细过滤网6由油化残渣排渣口7排出,回收利用率大大增加,最后过滤的污水经过转动电机13带动搅拌叶15片搅拌后细化从出水口10排出,减轻对排污系统的压力,本实用新型结构简单新颖,操作方便,大大增加了污水处理净化的效果。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

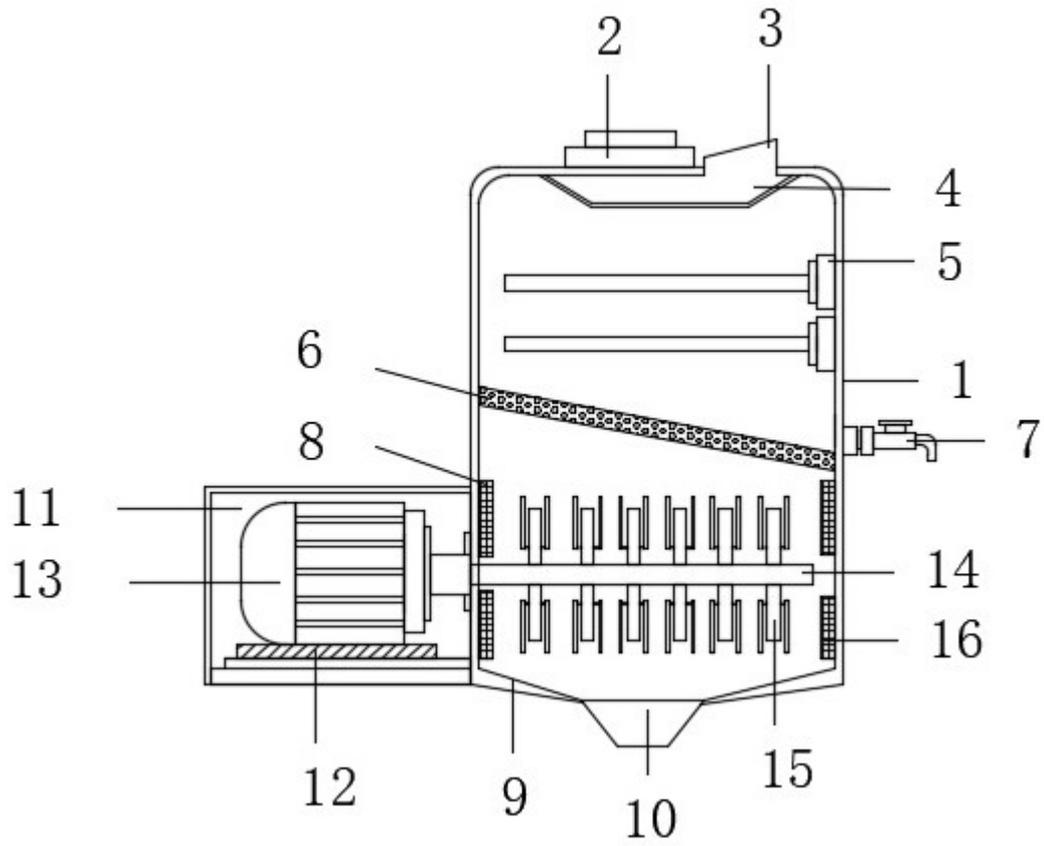


图1

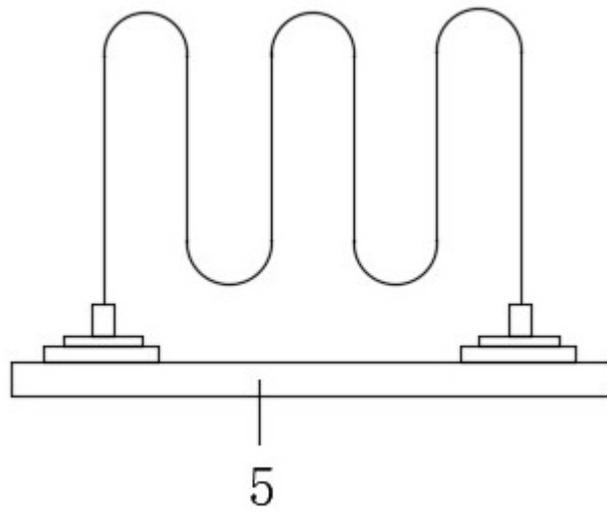


图2

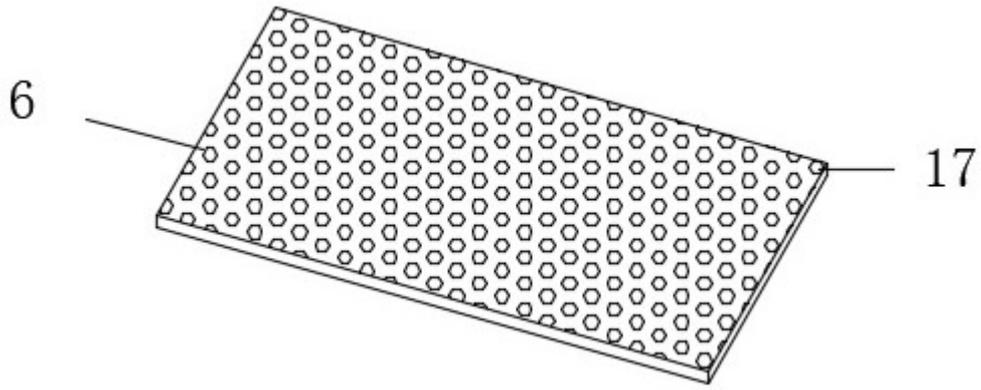


图3