



(21) 申请号 202122787741.7

(22) 申请日 2021.11.15

(73) 专利权人 余一樊

地址 510000 广东省广州市番禺区沙湾大
巷涌路97号

(72) 发明人 余一樊

(51) Int. Cl.

C02F 9/14 (2006.01)

C02F 103/22 (2006.01)

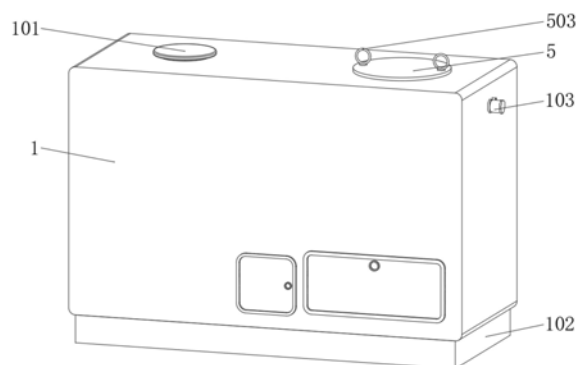
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种牲畜加工用废水的处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及污水净化技术领域,尤其涉及一种牲畜加工用废水的处理装置。其技术方案包括:壳体、收集组件、处理池和安装座,壳体的顶部一侧安装有安装座,安装座的底部等距安装有三组滤芯,壳体的内部一侧安装有处理池,处理池的内部两侧安装有齿纹板,处理池的一侧安装有净化箱,处理池的内部安装有收集组件,收集组件内安装有安装盘,安装盘的底部安装有集污槽。本实用新型通过在安装盘的底部安装有集污槽,能够利用集污槽在处理池的内部垂直升降,进而利用水和油污的密度差将水面上漂浮的油污收集在收集槽的内部,再通过收集槽排出装置,进而可以对水中的油污进行分离,避免油污排放至自然环境中造成水体的富营养化。



1. 一种牲畜加工用废水的处理装置,包括壳体(1)、收集组件(2)、处理池(3)和安装座(5),其特征在于:所述壳体(1)的一侧安装有排水管(103),所述壳体(1)的顶部一侧安装有安装座(5),所述安装座(5)的底部等距安装有三组滤芯(502),所述滤芯(502)的底部安装有固定杆(501),所述壳体(1)的内部一侧安装有处理池(3),所述处理池(3)的内部两侧安装有齿纹板(301),所述处理池(3)的一侧安装有净化箱(305),所述净化箱(305)内部的底部安装有净化槽(304),所述处理池(3)的内部安装有收集组件(2),所述收集组件(2)内安装有安装盘(201),所述安装盘(201)的底部安装有集污槽(204),所述集污槽(204)的底部一侧安装有电磁阀(203),所述净化箱(305)的一侧安装有沉淀箱(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种牲畜加工用废水的处理装置,其特征在于:所述壳体(1)的底部安装有支撑座(102),且壳体(1)的顶部一侧安装有入水管(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种牲畜加工用废水的处理装置,其特征在于:所述安装盘(201)的两侧安装有微型电机(205),且微型电机(205)的输出端安装有齿轮盘(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种牲畜加工用废水的处理装置,其特征在于:所述净化槽(304)的内部等距安装有过滤网板(302),且净化槽(304)内部的底部安装有抽水泵(303)。

5. 根据权利要求1所述的一种牲畜加工用废水的处理装置,其特征在于:所述沉淀箱(4)的内部安装有导流板(402),且沉淀箱(4)内部的底部安装有沉淀槽(401)。

6. 根据权利要求1所述的一种牲畜加工用废水的处理装置,其特征在于:所述安装座(5)的顶部两侧安装有拉环(503),且安装座(5)的外侧安装有密封圈。

一种牲畜加工用废水的处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水净化技术领域,尤其涉及一种牲畜加工用废水的处理装置。

背景技术

[0002] 在牲畜的工厂加工处理中,为了方便对牲畜进行清洗消毒,需要采用大量的清水对牲畜进行冲洗,而工厂内部产生的污水由于内部掺杂有毛发和血水,无法直接排放至大自然环境中,需要使用污水净化装置对污水进行净化后才可以排放至自然环境中。

[0003] 经检索,专利公告号为CN214244079U公开一种渠道污水处理装置,包括处理架;所述处理架内侧上方开设有插槽,所述插槽的数量为四组,所述插槽下方开设有网兜槽,所述插槽内插入有框架,所述框架下方安装有网兜;所述网兜槽两侧且位于处理架内壁嵌入有紫外线消毒灯,所述处理架下方安装有支架。

[0004] 现有的渠道污水处理装置存在的缺陷是:

[0005] 1、现有的渠道污水处理装置在对污水进行净化处理时,无法对污水中漂浮的油污和毛发进行分离,而油污直接排放至自然环境中会对水质造成污染,进而造成水体富营养化,容易引起水中的杂草和微生物大量繁殖,进而造成水体污染;

[0006] 2、现有的渠道污水处理装置在对牲畜清洗时产生的污水进行净化时,其内部的过滤滤芯安装于装置的内部,并且做了密封处理,在装置维护检修时不方便替换,并且过滤出的杂质不便于进行清理,增加了污水处理装置的维护成本,降低了装置的便利性。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的问题,提出一种牲畜加工用废水的处理装置。

[0008] 本实用新型的技术方案:一种牲畜加工用废水的处理装置,包括壳体、收集组件、处理池和安装座,所述壳体的一侧安装有排水管,所述壳体的顶部一侧安装有安装座,所述安装座的底部等距安装有三组滤芯,所述滤芯的底部安装有固定杆,所述壳体的内部一侧安装有处理池,所述处理池的内部两侧安装有齿纹板,所述处理池的一侧安装有净化箱,所述净化箱内部的底部安装有净化槽,所述处理池的内部安装有收集组件,所述收集组件内安装有安装盘,所述安装盘的底部安装有集污槽,所述集污槽的底部一侧安装有电磁阀,所述净化箱的一侧安装有沉淀箱。

[0009] 优选的,所述壳体的底部安装有支撑座,且壳体的顶部一侧安装有入水管。

[0010] 优选的,所述安装盘的两侧安装有微型电机,且微型电机的输出端安装有齿轮盘。

[0011] 优选的,所述净化槽的内部等距安装有过滤网板,且净化槽内部的底部安装有抽水泵。

[0012] 优选的,所述沉淀箱的内部安装有导流板,且沉淀箱内部的底部安装有沉淀槽。

[0013] 优选的,所述安装座的顶部两侧安装有拉环,且安装座的外侧安装有密封圈。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益的技术效果:

[0015] 通过在安装盘的底部安装有集污槽,能够利用集污槽在处理池的内部垂直升降,进而利用水和油污的密度差将水面上漂浮的油污收集在收集槽的内部,再通过收集槽排出装置,进而可以对水中的油污进行分离,避免油污排放至自然环境中造成水体的富营养化,通过在壳体的顶部安装有安装座,利用安装座对底部的滤芯进行限位固定,进而可以在壳体的顶部对滤芯进行集中地维护替换,简化了滤芯的替换步骤,增加了检修工作的效率,并且增加了装置在维护工作时的便利性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的三维立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正面剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的正面外部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的收集组件局部结构示意图。

[0020] 附图标记:1、壳体;101、入水管;102、支撑座;103、排水管;2、收集组件;201、安装盘;202、齿轮盘;203、电磁阀;204、集污槽;3、处理池;301、齿纹板;302、过滤网板;303、抽水泵;304、净化槽;305、净化箱;4、沉淀箱;401、沉淀槽;402、导流板;5、安装座;501、固定杆;502、滤芯;503、拉环。

具体实施方式

[0021] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种牲畜加工用废水的处理装置,包括壳体1、收集组件2、处理池3和安装座5,壳体1的一侧安装有排水管103,壳体1的顶部一侧安装有安装座5,安装座5的底部等距安装有三组滤芯502,滤芯502的底部安装有固定杆501,壳体1的内部一侧安装有处理池3,处理池3的内部两侧安装有齿纹板301,齿纹板301的一侧设有齿纹,处理池3的一侧安装有净化箱305,净化箱305内部的底部安装有净化槽304,处理池3的内部安装有收集组件2,收集组件2内安装有安装盘201,安装盘201的底部安装有集污槽204,集污槽204的底部一侧安装有电磁阀203,净化箱305的一侧安装有沉淀箱4。

[0024] 基于实施例1的牲畜加工用废水的处理装置工作原理是:通过入水管101将污水导入处理池3的内部,通过微型电机通电转动带动齿轮盘202转动,齿轮盘202推动安装盘201在处理池3的内部垂直升降,通过集污槽204将水表面的油污收集在集污槽204的内部,通过电磁阀203将油污排出壳体1,通过抽水泵303通电后将处理池3内部的污水抽入净化箱305的内部,通过过滤网板302对污水进行净化,污水经过净化箱305一侧的开口进入沉淀箱4的内部,通过导流板402将污水中的沉淀引导至沉淀槽401的内部,通过安装座5底部的滤芯502对沉淀池的内部释放好氧微生物群,通过好氧微生物群对污水中的细菌进行分解,经过净化的水通过排水管103排出壳体1。

[0025] 实施例二

[0026] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种牲畜加工用废水的处理装置,相较于实施例一,本实施例还包括:壳体1的底部安装有支撑座102,且壳体1的顶部一侧安装有入水管101,安装盘201的两侧安装有微型电机205,且微型电机205的输出端安装有齿轮盘202,净

化槽304的内部等距安装有过滤网板302,且净化槽304内部的底部安装有抽水泵303,沉淀箱4的内部安装有导流板402,且沉淀箱4内部的底部安装有沉淀槽401。

[0027] 本实施例中,安装座5的顶部两侧安装有拉环503,且安装座5的外侧安装有密封圈。

[0028] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

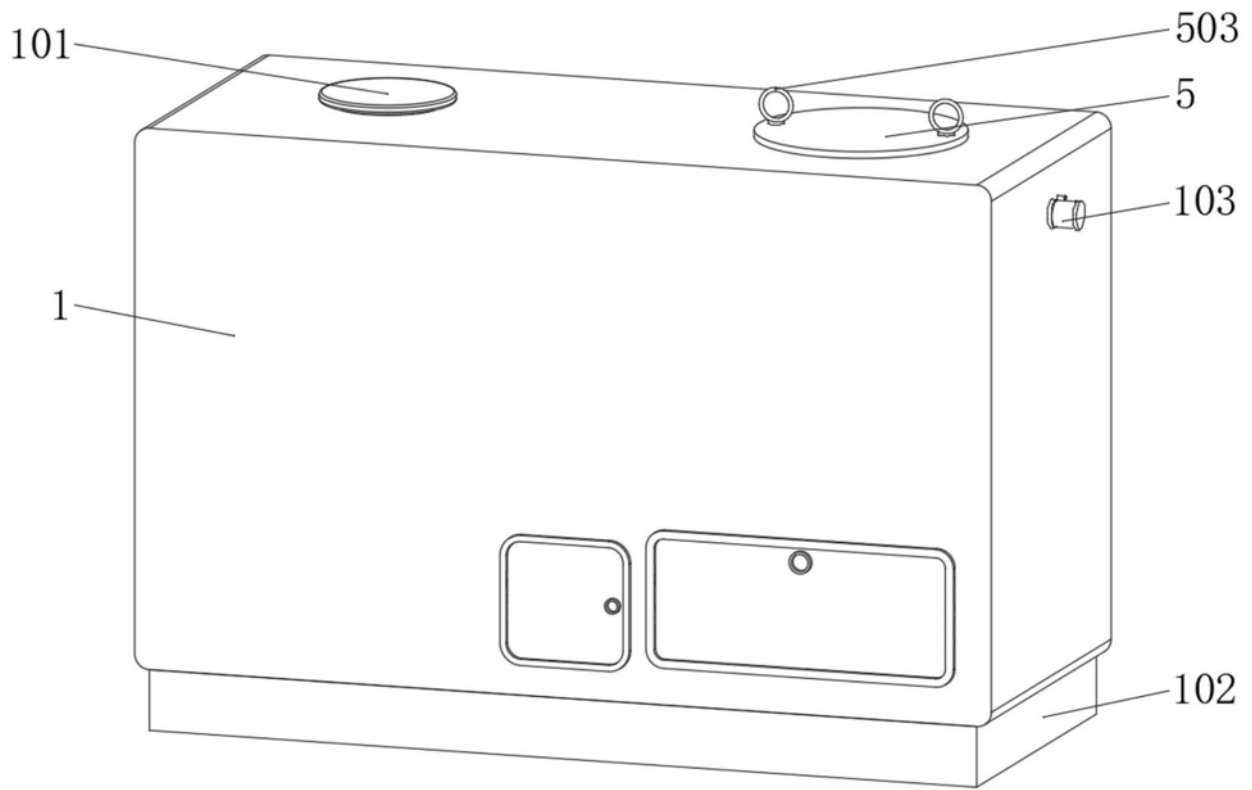


图1

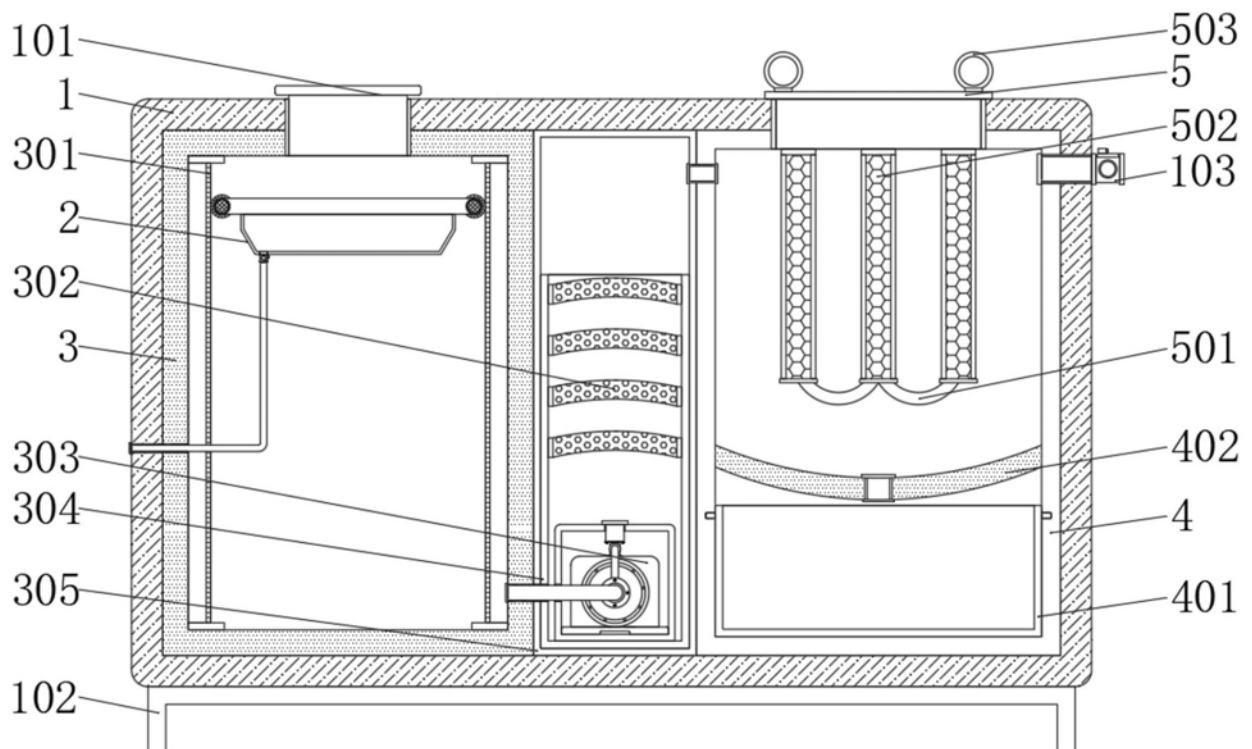


图2

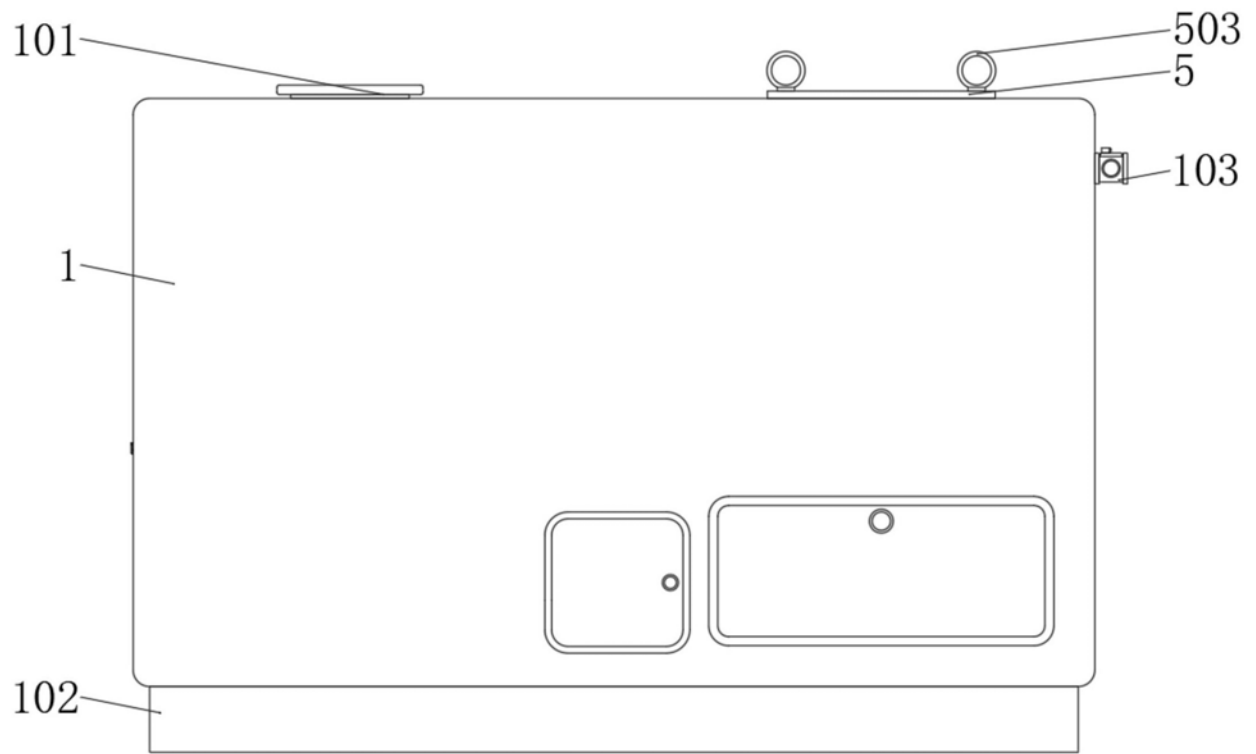


图3

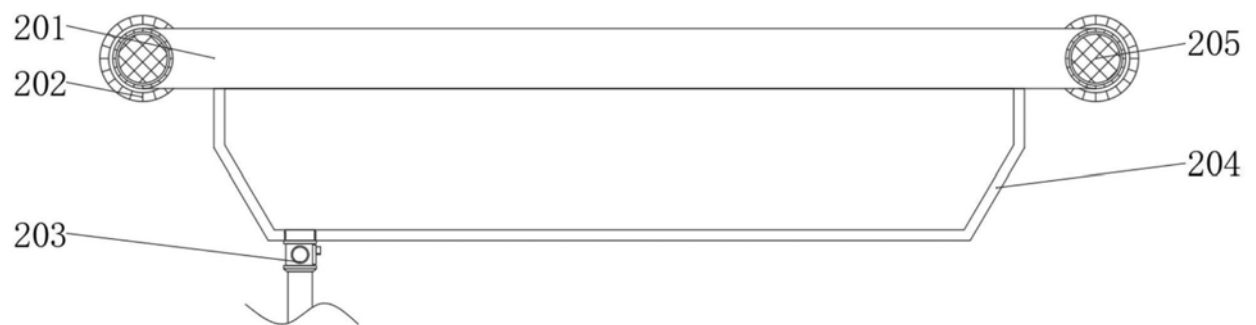


图4