



(21) 申请号 202221120793.7

(22) 申请日 2022.05.11

(73) 专利权人 洛浦县利田香农食品有限公司

地址 848200 新疆维吾尔自治区和田地区
洛浦县北京工业园区玉龙湾路12号

(72) 发明人 温防修

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事

务所(普通合伙) 11348

专利代理师 刘铁生 孟阿妮

(51) Int.Cl.

C02F 9/04 (2006.01)

B01D 36/02 (2006.01)

C02F 101/30 (2006.01)

C02F 103/20 (2006.01)

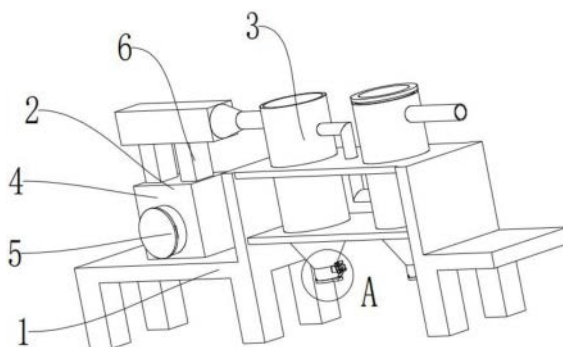
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鸭厂用污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸭厂用污水处理装置,包括支撑架、过滤结构和净化结构,所述过滤结构设于支撑架上,所述净化结构设于支撑架上,所述过滤结构包括固体收集箱、清理口、收集管道、过滤管、过滤网和排液管一,所述固体收集箱设于支撑架上,所述清理口开合设于固体收集箱上,所述收集管道设于固体收集箱上,所述过滤管设于收集管道上,所述过滤网设于过滤管内,所述排液管一设于过滤管上。本实用新型属于污水处理设备技术领域,具体是指一种鸭厂用污水处理装置,有效的解决了目前市场上鸭厂用污水处理装置只是将鸭毛的固定废弃物过滤,然后进行排放,废水中含有大量有机物排放后发酵产生恶臭,影响生态环境的问题。



1. 一种鸭厂用污水处理装置,其特征在于:包括支撑架、过滤结构和净化结构,所述过滤结构设于支撑架上,所述净化结构设于支撑架上,所述过滤结构包括固体收集箱、清理口、收集管道、过滤管、过滤网和排液管一,所述固体收集箱设于支撑架上,所述清理口开合设于固体收集箱上,所述收集管道设于固体收集箱上,所述过滤管设于收集管道上,所述过滤网设于过滤管内,所述排液管一设于过滤管上。

2. 根据权利要求1所述的一种鸭厂用污水处理装置,其特征在于:所述净化结构包括药物分解池、过滤池、排液管二、沉降物出口、密封盖、安装座、收卷轴、齿轮一、电动机、齿轮二、传动链、拉动绳、限位块、纳米级过滤芯和净化水出口,所述药物分解池设于支撑架上,所述过滤池设于支撑架上,所述排液管二一端设于药物分解池上且另一端设于过滤池上,所述沉降物出口设于药物分解池上,所述沉降物出口设于过滤池上,所述密封盖转动设于沉降物出口上,所述安装座设于沉降物出口上,所述收卷轴贯穿安装座转动设置,所述齿轮一设于收卷轴上,所述电动机设于安装座上,所述齿轮二转动设于电动机上,所述传动链一端包裹设于齿轮一上且另一端包裹设于齿轮二上,所述拉动绳一端收卷设于收卷轴上且另一端设于密封盖上,所述限位块设于过滤池内,所述纳米级过滤芯设于过滤池内,所述净化水出口设于过滤池上。

3. 根据权利要求2所述的一种鸭厂用污水处理装置,其特征在于:所述收集管道设于固体收集箱与过滤管之间,所述排液管二设于药物分解池与过滤池之间,所述拉动绳设于密封盖与收卷轴之间。

4. 根据权利要求3所述的一种鸭厂用污水处理装置,其特征在于:所述药物分解池与过滤池呈平行设置,所述限位块与纳米级过滤芯呈平行设置。

5. 根据权利要求4所述的一种鸭厂用污水处理装置,其特征在于:所述清理口呈圆形设置,所述收卷轴呈圆柱形设置,所述限位块呈圆环形设置。

6. 根据权利要求5所述的一种鸭厂用污水处理装置,其特征在于:所述收集管道设有两组,所述过滤网设有两组,所述沉降物出口设有两组,所述密封盖设有两组,所述收卷轴设有两组,所述拉动绳设有两组。

一种鸭厂用污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理设备技术领域,具体是指一种鸭厂用污水处理装置。

背景技术

[0002] 全面推进鸭产品质量安全生产是新时期养殖业发展的重要任务。为配合无公害食品行动计划的实施,实现无公害食品行动计划目标,指导从事养鸭业的管理人员、技术人员和养殖户组织和进行无公害鸭产品生产,在宰鸭厂中,需要使用大量的水,将鸭子进行褪毛清洗,但是现有的废水的只是将鸭毛的固定废弃物过滤,然后进行排放,废水中含有大量有机物排放后发酵产生恶臭,影响生态环境。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提出的一种鸭厂用污水处理装置,有效的解决了目前市场上鸭厂用污水处理装置只是将鸭毛的固定废弃物过滤,然后进行排放,废水中含有大量有机物排放后发酵产生恶臭,影响生态环境的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型提出的一种鸭厂用污水处理装置,包括支撑架、过滤结构和净化结构,所述过滤结构设于支撑架上,所述净化结构设于支撑架上,所述过滤结构包括固体收集箱、清理口、收集管道、过滤管、过滤网和排液管一,所述固体收集箱设于支撑架上,固体收集箱起到了收集固体杂质的作用,所述清理口开合设于固体收集箱上,所述收集管道设于固体收集箱上,所述过滤管设于收集管道上,所述过滤网设于过滤管内,所述排液管一设于过滤管上。

[0005] 优选的,所述净化结构包括药物分解池、过滤池、排液管二、沉降物出口、密封盖、安装座、收卷轴、齿轮一、电动机、齿轮二、传动链、拉动绳、限位块、纳米级过滤芯和净化水出口,所述药物分解池设于支撑架上,所述过滤池设于支撑架上,所述排液管二一端设于药物分解池上且另一端设于过滤池上,所述沉降物出口设于药物分解池上,所述沉降物出口设于过滤池上,沉降物出口起到了排污的作用,所述密封盖转动设于沉降物出口上,所述安装座设于沉降物出口上,所述收卷轴贯穿安装座转动设置,所述齿轮一设于收卷轴上,所述电动机设于安装座上,所述齿轮二转动设于电动机上,所述传动链一端包裹设于齿轮一上且另一端包裹设于齿轮二上,所述拉动绳一端收卷设于收卷轴上且另一端设于密封盖上,所述限位块设于过滤池内,所述纳米级过滤芯设于过滤池内,纳米级过滤芯起到了过滤的作用,所述净化水出口设于过滤池上。

[0006] 为了更好实现净化的效果,所述收集管道设于固体收集箱与过滤管之间,所述排液管二设于药物分解池与过滤池之间,所述拉动绳设于密封盖与收卷轴之间。

[0007] 为了更快达到过滤的目的,所述药物分解池与过滤池呈平行设置,所述限位块与纳米级过滤芯呈平行设置。

[0008] 进一步地,所述清理口呈圆形设置,所述收卷轴呈圆柱形设置,所述限位块呈圆环形设置。

[0009] 为实现排污的效果,所述收集管道设有两组,所述过滤网设有两组,所述沉降物出口设有两组,所述密封盖设有两组,所述收卷轴设有两组,所述拉动绳设有两组。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案提出的一种鸭厂用污水处理装置,有效的解决了目前市场上鸭厂用污水处理装置只是将鸭毛的固定废弃物过滤,然后进行排放,废水中含有大量有机物排放后发酵产生恶臭,影响生态环境的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种鸭厂用污水处理装置的整体结构示意图;

[0012] 图2为图1中A部分局部放大示意图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种鸭厂用污水处理装置的剖面结构示意图。

[0014] 其中,1、支撑架,2、过滤结构,3、净化结构,4、固体收集箱,5、清理口,6、收集管道,7、过滤管,8、过滤网,9、排液管一,10、药物分解池,11、过滤池,12、排液管二,13、沉降物出口,14、密封盖,15、安装座,16、收卷轴,17、齿轮一,18、电动机,19、齿轮二,20、传动链,21、拉动绳,22、限位块,23、纳米级过滤芯,24、净化水出口。

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

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] 如图1和图3所示,本实用新型提出的一种鸭厂用污水处理装置,包括支撑架1、过滤结构2和净化结构3,过滤结构2设于支撑架1上,净化结构3设于支撑架1上,过滤结构2包括固体收集箱4、清理口5、收集管道6、过滤管7、过滤网8和排液管一9,固体收集箱4设于支撑架1上,固体收集箱4起到了收集固体杂质的作用,清理口5开合设于固体收集箱4上,收集管道6设于固体收集箱4上,过滤管7设于收集管道6上,过滤网8设于过滤管7内,排液管一9设于过滤管7上。

[0018] 如图1、图2和图3所示,优选的,净化结构3包括药物分解池10、过滤池11、排液管二12、沉降物出口13、密封盖14、安装座15、收卷轴16、齿轮一17、电动机18、齿轮二19、传动链20、拉动绳21、限位块22、纳米级过滤芯23和净化水出口24,药物分解池10设于支撑架1上,过滤池11设于支撑架1上,排液管二12一端设于药物分解池10上且另一端设于过滤池11上,沉降物出口13设于药物分解池10上,沉降物出口13设于过滤池11上,沉降物出口13起到了排污的作用,密封盖14转动设于沉降物出口13上,安装座15设于沉降物出口13上,收卷轴16贯穿安装座15转动设置,齿轮一17设于收卷轴16上,电动机18设于安装座15上,齿轮二19转动设于电动机18上,传动链20一端包裹设于齿轮一17上且另一端包裹设于齿轮二19上,拉动绳21一端收卷设于收卷轴16上且另一端设于密封盖14上,限位块22设于过滤池11内,纳米级过滤芯23设于过滤池11内,纳米级过滤芯23起到了过滤的作用,净化水出口24设于过滤池11上。

[0019] 如图1、图2和图3所示,收集管道6设于固体收集箱4与过滤管7之间,排液管二12设于药物分解池10与过滤池11之间,拉动绳21设于密封盖14与收卷轴16之间。

[0020] 如图1和图3所示,药物分解池10与过滤池11呈平行设置,限位块22与纳米级过滤芯23呈平行设置。

[0021] 如图1、图2和图3所示,清理口5呈圆形设置,收卷轴16呈圆柱形设置,限位块22呈圆环形设置。

[0022] 如图1、图2和图3所示,收集管道6设有两组,过滤网8设有两组,沉降物出口13设有两组,密封盖14设有两组,收卷轴16设有两组,拉动绳21设有两组。

[0023] 具体使用时,用户使用本装置时,首先将废水通过过滤管7排放,在过滤管7内经过倾斜的过滤网8进行将废水内的鸭毛等固体废物,进行过滤,过滤后的固体废弃物经过收集管道6排入到固体收集箱4内进行收集,收集满后,停止排放废水,然后打开清理口5将废弃清理,继续将废水排入过滤管7内,经过滤网8进行过滤,然后过滤后的废水经过排液管一9排入到药物分解池10内,然后加入化学药物将废水内有机物进行分解沉降,然后将滤清液通过排液管二12排入到过滤池11内,然后废水经过纳米级过滤芯23过滤将废弃物沉降,废水通过净化水出口24排放,然后将药物分解池10与过滤池11内积累的污泥清理,此时启动电动机18转动,从而带动齿轮二19转动,从而带动传动链20转动,从而传动链20带动齿轮一17转动,从而齿轮一17带动收卷轴16转动,从而收卷轴16将齿轮一17松开,从而齿轮一17将拉动绳21放下,此时固定废弃物从沉降物出口13内排出,以上便是整个鸭厂用污水处理装置的使用过程。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

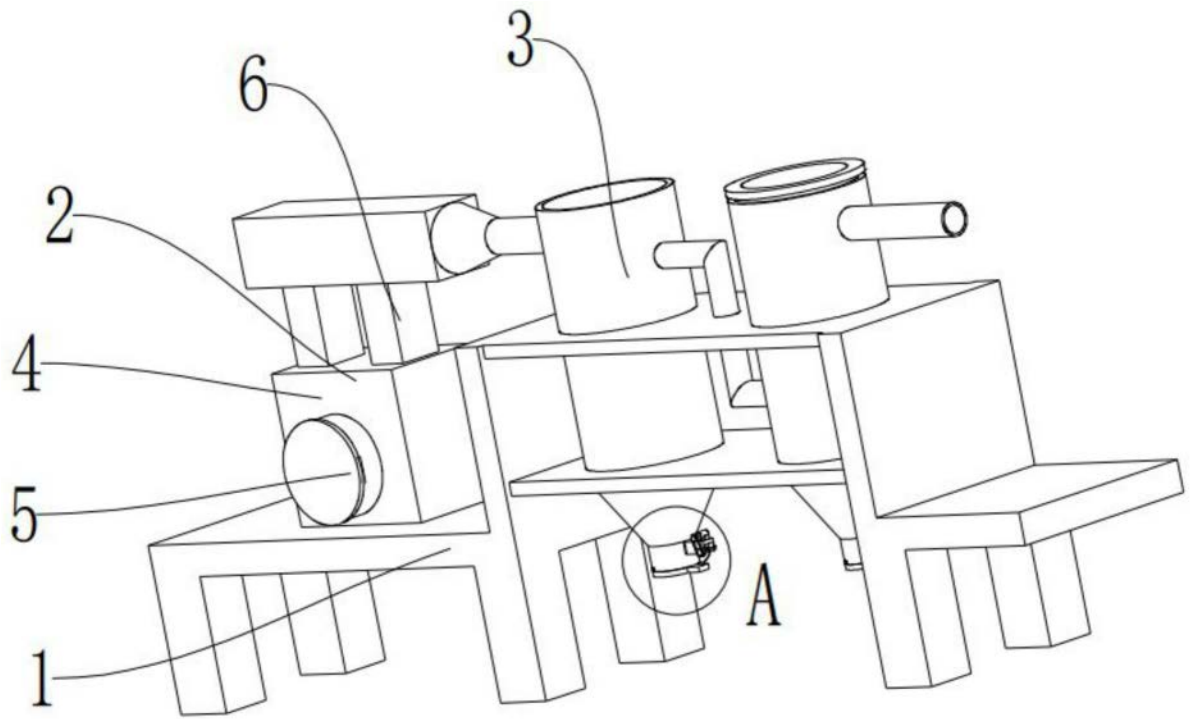


图1

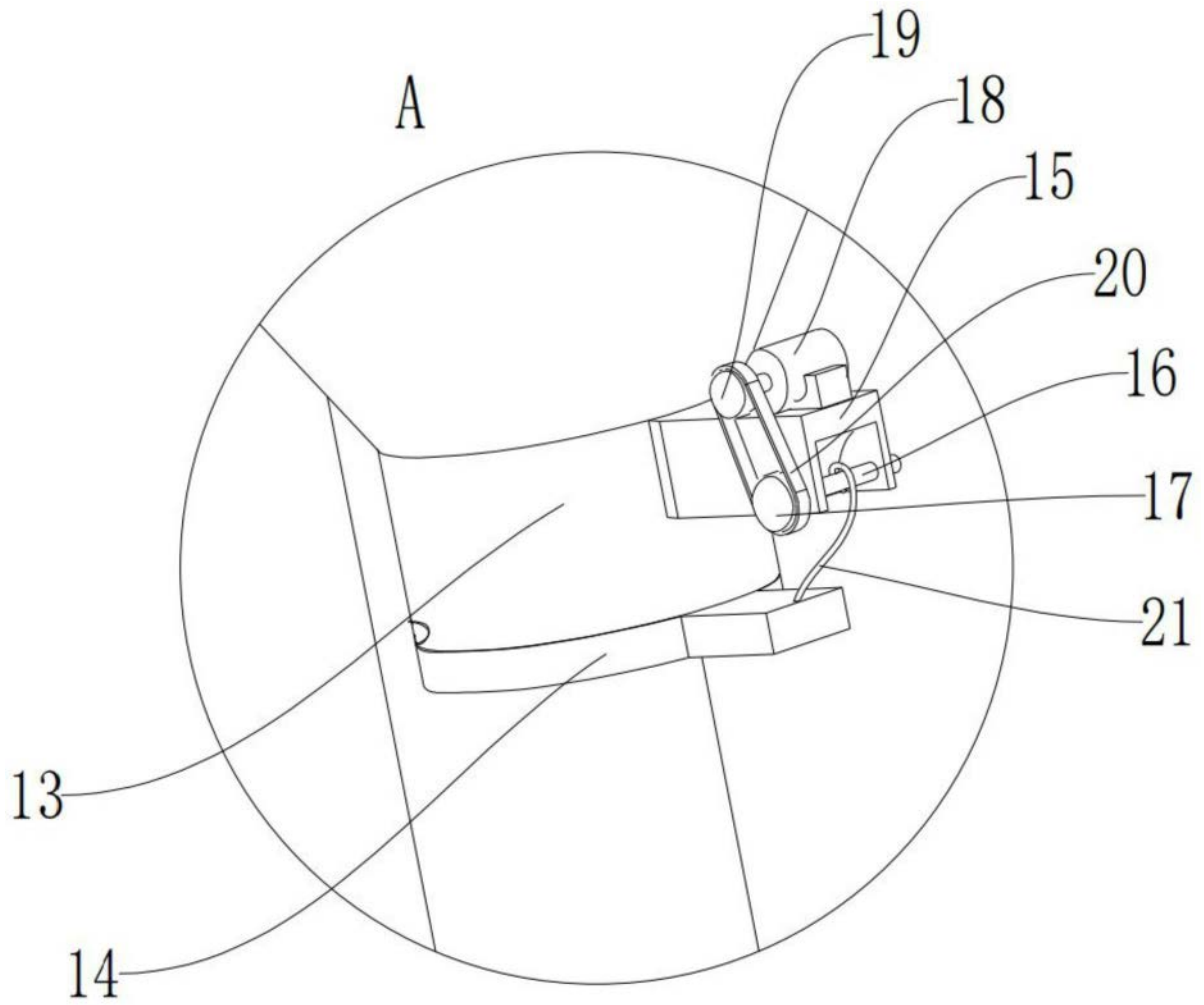


图2

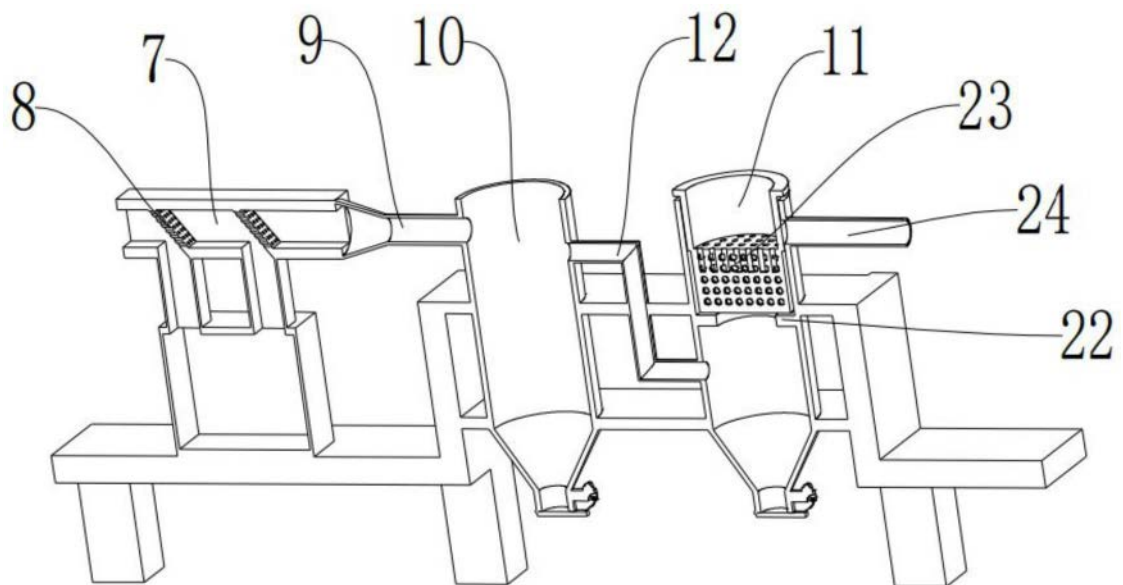


图3