



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220159372 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321469589.0

(22) 申请日 2023.06.09

(73) 专利权人 山东双融环保工程有限公司  
地址 250132 山东省济南市历城区工业北路88号东都国际广场4号楼2303室

(72) 发明人 李洪国 张庆升

(74) 专利代理机构 合肥青柠檬知识产权代理有限公司 34316  
专利代理师 陈圆圆

(51) Int. Cl.

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

C02F 1/52 (2023.01)

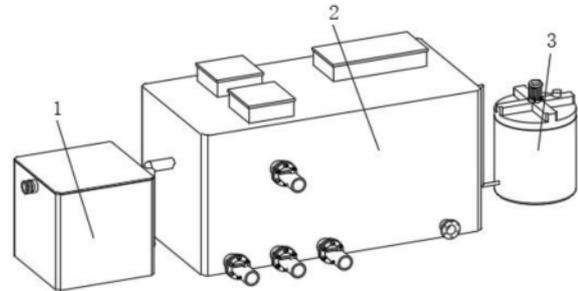
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

屠宰废水处理系统

(57) 摘要

本实用新型公开了屠宰废水处理系统,属于废水处理技术领域,包括过滤箱、沉降净化一体箱与加药箱,过滤箱的上端设有顶盖,过滤箱的内部设有过滤结构,且过滤结构包括过滤框、固定板和连接盖组件。通过设置的过滤结构,采用过滤框、固定板以及提把等结构,配合着支撑杆使用,使得过滤箱中用于过滤的结构直接悬挂支撑放置,可以快速的取下过滤结构进行内部杂质的处理,提高了操作便捷性,在过滤框上设置连接盖组件,可以起到覆盖作用,保证输入的废水直接进入到了过滤框内,保障了过滤效果,同时连接盖组件中设置软管、插管等结构,既不会影响正常使用时的连接稳定性,又不会影响到过滤结构的正常拆卸,结构简单,使用效果好。



1. 屠宰废水处理系统,包括过滤箱(1)、沉降净化一体箱(2)与加药箱(3),所述过滤箱(1)的上端设有顶盖(4),其特征在于:所述过滤箱(1)的内部设有过滤结构(5),且过滤结构(5)包括过滤框(501)、固定板(502)和连接盖组件(504),所述固定板(502)固定在过滤框(501)的侧壁上,且过滤框(501)位于过滤箱(1)内,所述连接盖组件(504)设置在过滤框(501)的上端。

2. 根据权利要求1所述的屠宰废水处理系统,其特征在于:所述过滤箱(1)上设有输送管(6),且输送管(6)的末端连接在沉降净化一体箱(2)上,所述沉降净化一体箱(2)与加药箱(3)之间设有加药管,所述过滤箱(1)的内部设有用于支撑过滤结构(5)的支撑杆(7)。

3. 根据权利要求2所述的屠宰废水处理系统,其特征在于:所述沉降净化一体箱(2)上设有排污管,且沉降净化一体箱(2)上安装有排渣口和排水口。

4. 根据权利要求3所述的屠宰废水处理系统,其特征在于:所述过滤结构(5)还包括提把(503),所述固定板(502)对称设置在过滤框(501)上,且固定板(502)放置在支撑杆(7)上,所述过滤框(501)上设有过滤孔,所述提把(503)固定在固定板(502)上,所述连接盖组件(504)的末端贯穿于过滤箱(1)。

5. 根据权利要求4所述的屠宰废水处理系统,其特征在于:所述连接盖组件(504)包括盖板(5041)、软管(5042)、插管(5043)、螺纹接头(5044)和吊环(5045),所述软管(5042)固定安装在盖板(5041)的上表面中间位置处,且盖板(5041)设置在过滤框(501)的上端,所述螺纹接头(5044)固定在插管(5043)的末端,且插管(5043)连接在软管(5042)上,所述吊环(5045)固定安装在盖板(5041)上,且吊环(5045)在盖板(5041)上呈对称设置。

## 屠宰废水处理系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,特别涉及屠宰废水处理系统。

### 背景技术

[0002] 在屠宰场中,屠宰牲畜时,需要用水进行清洗,清洗产生的废水若不经处理直接排放会造成环境的污染,因此在废水排放之前需要使用处理系统进行净化处理。屠宰场中废水处理系统通常由过滤箱、沉降净化一体箱以及加药箱组成,其中过滤箱主要用来第一步牲畜毛发的过滤工作。

[0003] 现有的废水处理系统中,过滤箱内部安装有过滤网,由于过滤网安装后不能快速拆卸,当过滤的杂质堆积较多之后,需要在过滤网上进行杂质清理,清理起来极为不便,并且当过滤网损坏之后,由于不能快速拆卸的特性,使得检修更换工作极为困难,使得过滤箱不能快速的恢复使用,使用起来存在操作不便的局限性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供屠宰废水处理系统,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 屠宰废水处理系统,包括过滤箱、沉降净化一体箱与加药箱,所述过滤箱的上端设有顶盖,所述过滤箱的内部设有过滤结构,且过滤结构包括过滤框、固定板和连接盖组件,所述固定板固定在过滤框的侧壁上,且过滤框位于过滤箱内,所述连接盖组件设置在过滤框的上端。

[0007] 优选的,所述过滤箱上设有输送管,且输送管的末端连接在沉降净化一体箱上,所述沉降净化一体箱与加药箱之间设有加药管,所述过滤箱的内部设有用于支撑过滤结构的支撑杆。

[0008] 优选的,所述沉降净化一体箱上设有排污管,且沉降净化一体箱上安装有排渣口和排水口。

[0009] 优选的,所述过滤结构还包括提把,所述固定板对称设置在过滤框上,且固定板放置在支撑杆上,所述过滤框上设有过滤孔,所述提把固定在固定板上,所述连接盖组件的末端贯穿于过滤箱。

[0010] 优选的,所述连接盖组件包括盖板、软管、插管、螺纹接头和吊环,所述软管固定安装在盖板的上表面中间位置处,且盖板设置在过滤框的上端,所述螺纹接头固定在插管的末端,且插管连接在软管上,所述吊环固定安装在盖板上,且吊环在盖板上呈对称设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该屠宰废水处理系统,通过设置的过滤结构,采用过滤框、固定板以及提把等结构,配合着支撑杆使用,使得过滤箱中用于过滤的结构直接悬挂支撑放置,可以快速的取下过滤结构进行内部杂质的处理,提高了操作便捷性,在过滤框上设置连接盖组件,可以起到覆盖作用,保证输入的废水直接进入到过

滤框内,保障了过滤效果,同时连接盖组件中设置软管、插管等结构,既不会影响正常使用时的连接稳定性,又不会影响到过滤结构的正常拆卸,结构简单,使用效果好。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型过滤箱的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型过滤结构的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型连接盖组件的结构示意图。

[0016] 图中:1、过滤箱;2、沉降净化一体箱;3、加药箱;4、顶盖;5、过滤结构;501、过滤框;502、固定板;503、提把;504、连接盖组件;5041、盖板;5042、软管;5043、插管;5044、螺纹接头;5045、吊环;6、输送管;7、支撑杆。

### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-图4所示,屠宰废水处理系统,包括过滤箱1、沉降净化一体箱2与加药箱3,过滤箱1的上端设有顶盖4,过滤箱1的内部设有过滤结构5,过滤箱1上设有输送管6,且输送管6的末端连接在沉降净化一体箱2上,沉降净化一体箱2与加药箱3之间设有加药管,过滤箱1的内部设有用于支撑过滤结构5的支撑杆7,沉降净化一体箱2上设有排污管,且沉降净化一体箱2上安装有排渣口和排水口。

[0019] 在进行屠宰废水的处理时,过滤结构5通过支撑杆7安装在过滤箱1的内部,过滤箱1与沉降净化一体箱2之间连接有输送管6,同时沉降净化一体箱2与加药箱3之间设置有加药管,连接相应管道后开始使用整个处理系统,废水通过管道输送到过滤箱1内的过滤结构5中,过滤结构5对废水进行过滤处理,毛发等杂质停留在过滤结构5中,其他污水则落到过滤箱1的内部底端,在第一个驱动泵的作用下,污水通过输送管6进入到沉降净化一体箱2中,沉降净化一体箱2的一端对污水进行沉降,沉降后的污泥等落到沉降净化一体箱2的一端底部,液体溢流后进入到沉降净化一体箱2的另一端,与此同时加药箱3内的水泵运行将净化处理药剂通过加药管输送到沉降净化一体箱2内,在药剂的作用下,剩余液体被净化处理,处理后的液体从排水口排出即可,需要的时候,可以打开顶盖4,然后取出支撑杆7上的过滤结构5进行杂质的清理,清理后再安装使用即可,结构简单,操作方便快捷。

[0020] 通过上述实施方案,过滤结构5包括过滤框501、固定板502和连接盖组件504,固定板502固定在过滤框501的侧壁上,且过滤框501位于过滤箱1内,连接盖组件504设置在过滤框501的上端,过滤结构5还包括提把503,固定板502对称设置在过滤框501上,且固定板502放置在支撑杆7上,过滤框501上设有过滤孔,提把503固定在固定板502上,连接盖组件504的末端贯穿于过滤箱1,连接盖组件504包括盖板5041、软管5042、插管5043、螺纹接头5044和吊环5045,软管5042固定安装在盖板5041的上表面中间位置处,且盖板5041设置在过滤框501的上端,螺纹接头5044固定在插管5043的末端,且插管5043连接在软管5042上,吊环5045固定安装在盖板5041上,且吊环5045在盖板5041上呈对称设置,通过设置的过滤结构5,采用过滤框501、固定板502以及提把503等结构,配合着支撑杆7使用,使得过滤箱1中用

于过滤的结构直接悬挂支撑放置,可以快速的取下过滤结构5进行内部杂质的处理,提高了操作便捷性,在过滤框501上设置连接盖组件504,可以起到覆盖作用,保证输入的废水直接进入过滤框501内,保障了过滤效果,同时连接盖组件504中设置软管5042、插管5043等结构,既不会影响正常使用时的连接稳定性,又不会影响到过滤结构5的正常拆卸,结构简单,使用效果好。

[0021] 在安装过滤结构5进行使用时,通过提把503将过滤框501搬运到过滤箱1内,固定板502放置到支撑杆7上,从而完成对过滤框501的悬挂支撑,随后将连接盖组件504中的盖板5041盖到过滤框501上,将插管5043贯穿过滤箱1上的孔,使得螺纹接头5044露出,这一过程中,由于软管5042的作用,插管5043可以快速的进行贯穿插接,操作起来方便快捷,当连接盖组件504设置完毕之后,将顶盖4盖到过滤箱1上,然后将输入废水的管道连接到螺纹接头5044上,然后开始使用废水处理系统,进行废水的处理过程中,废水通过管道进入到插管5043中,随后通过软管5042进入到过滤框501内,过滤框501通过过滤孔进行废水的过滤,毛发等杂质停留在过滤框501内,液体则穿过过滤孔落到过滤箱1的内部底端,随后驱动泵运行将剩余液体输送到后续装置进行处理即可,随着过滤工作的进行,当过滤结构5使用较长时间之后,过滤框501内杂质较多需要清理,这时暂停废水的输入,打开顶盖4后拆卸掉连接盖组件504,然后通过提把503取出过滤框501并进行清理,清理完毕之后依次安装各个结构即可继续使用。

[0022] 上述内容描述了本实用新型的使用原理、特征和有益效果。本领域的相关人员根据上述内容可以了解,上述内容并未限制本实用新型,上述的实施例和说明书描述的是本实用新型的基本原理和特征,在符合本实用新型构思的前提下,本实用新型还可进行各种变化改进,这些改进都应落入本实用新型要求保护的范围之内。

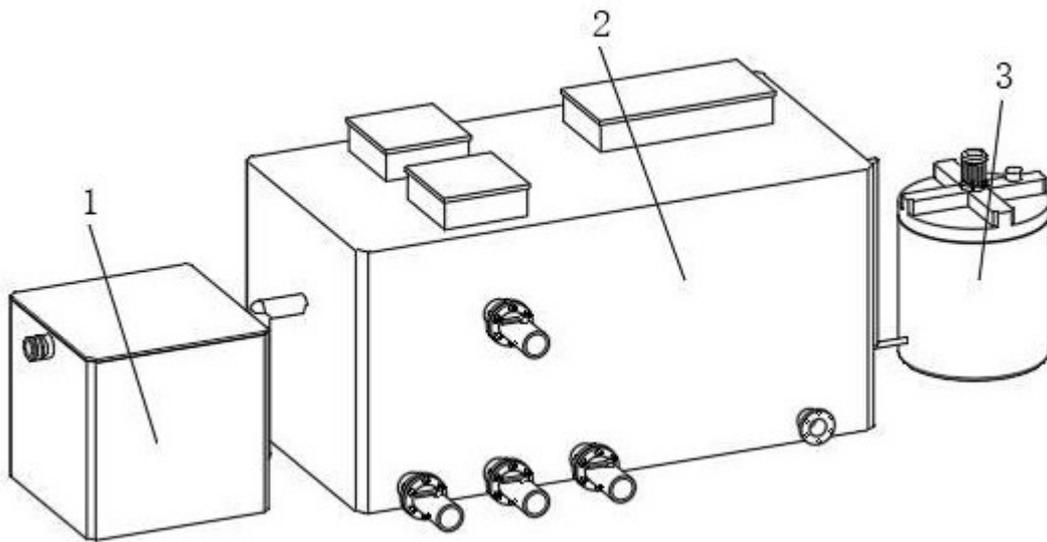


图 1

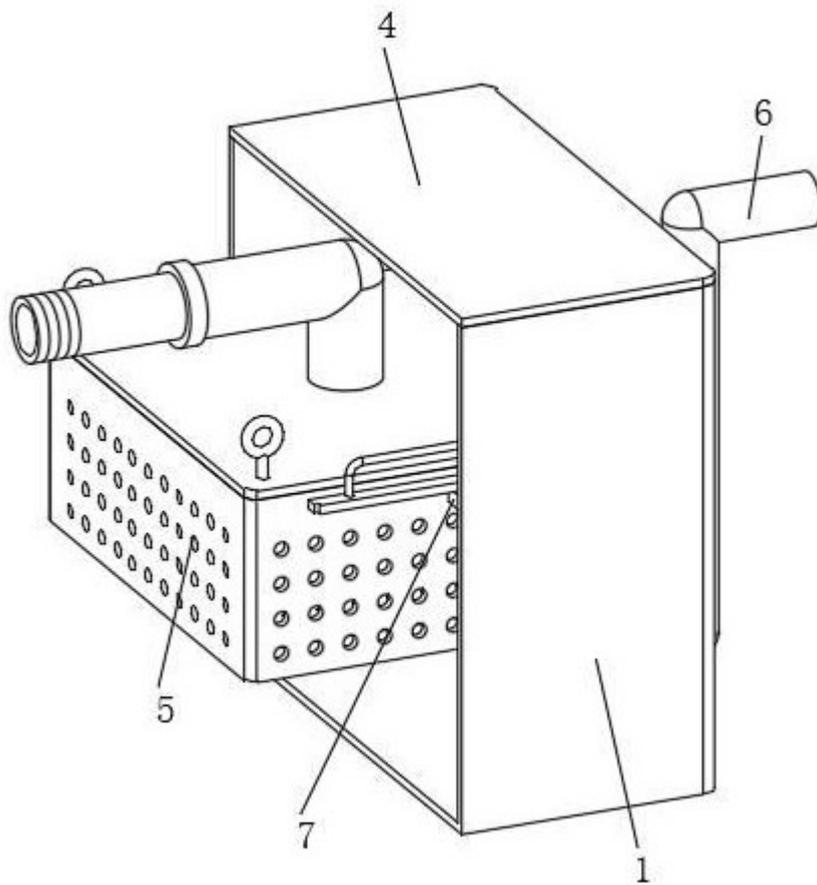


图 2

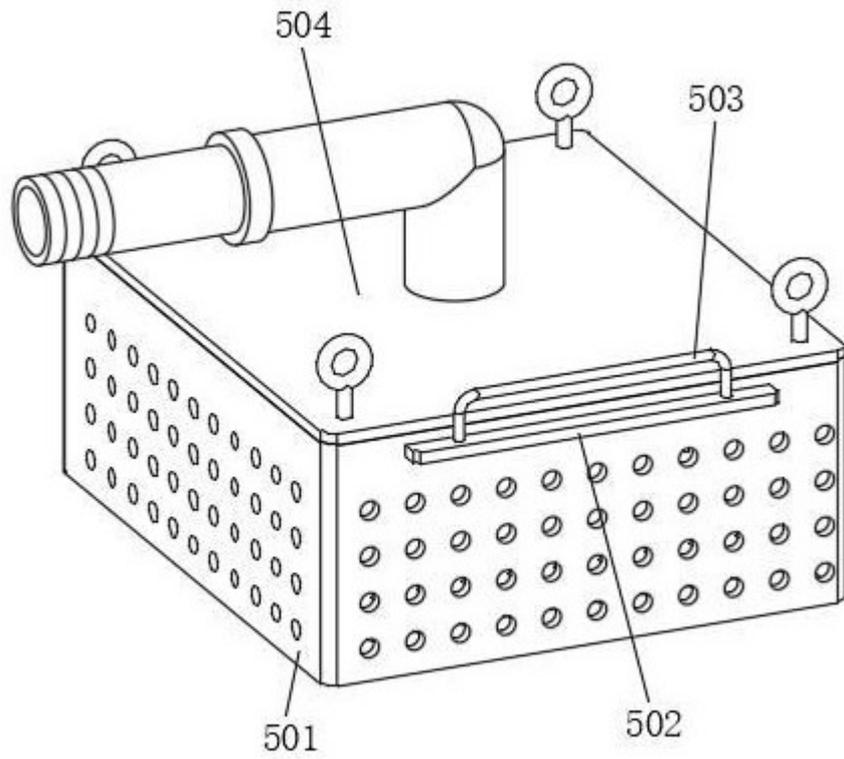


图 3

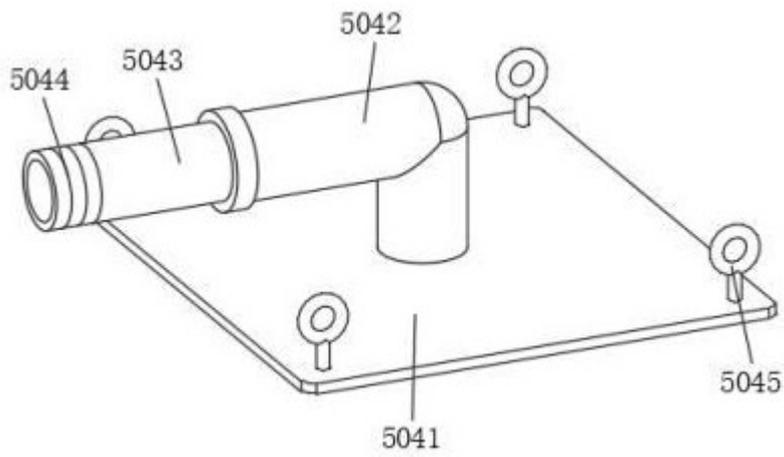


图 4