



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210302618 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920960912.1

(22)申请日 2019.06.25

(73)专利权人 贵州绿地蓝天环境工程有限公司

地址 550002 贵州省贵阳市云岩区百花大道155号蒙特卡尼D-5栋2单元6层2号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B01D 29/03(2006.01)

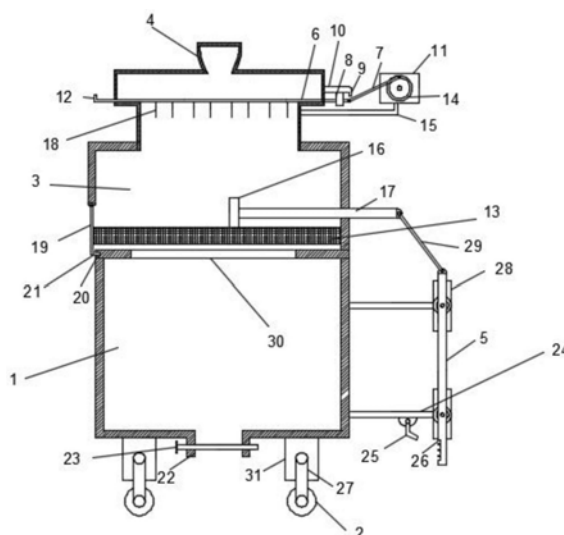
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种液体废物处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种液体废物处理设备，排放箱的右侧壁通过第一连接杆固定连接有外板，外板的内侧壁滑动连接有滑动架，第二连接杆贯穿于过滤箱的右侧壁，过滤箱的左侧壁铰接有转板，转板的右侧壁固定安装有第二卡块，过滤箱的下侧壁开设有凹槽，过滤箱内设置有密网，铲板滑动连接在密网的上侧壁，将液体废料倒进入口内，将电机接入电源后，电机的转轴带动转轮转动，废料内的杂质通过密网收集在过滤箱内，过滤后的液体直接流入到排放箱内，然后将转板上的卡块从过滤箱下侧壁上的凹槽内抽出，通过另一个传动杆将铲板推动，使得堆积的杂质从出口推出，防止杂质过多带来的影响，从而提高设备的使用效果。



1. 一种液体废物处理设备,包括排放箱(1),其特征在于:所述排放箱(1)的右侧壁通过第一连接杆(24)固定连接有外板(28),所述外板(28)的内侧壁滑动连接有滑动架(5),所述滑动架(5)的上侧壁铰接有传动杆(29)的一端,所述传动杆(29)的另一端铰接在第二连接杆(17)的右侧壁,所述第二连接杆(17)的左侧壁固定连接有铲板(16),所述第二连接杆(17)贯穿于过滤箱(3)的右侧壁,所述过滤箱(3)的左侧壁铰接有转板(19),所述转板(19)的右侧壁固定安装有第二卡块(21),所述过滤箱(3)的下侧壁开设有凹槽(20),所述过滤箱(3)内置有密网(13),所述铲板(16)滑动连接在密网(13)的上侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种液体废物处理设备,其特征在于:所述排放箱(1)的上侧壁固定连接有过滤箱(3),所述过滤箱(3)的上侧壁固定安装有入口(4),所述过滤箱(3)的下侧壁开设有出口(30),所述排放箱(1)的下侧壁固定连接有出水管(22),所述出水管(22)内设有阀门(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种液体废物处理设备,其特征在于:所述过滤箱(3)的右侧壁通过第四连接杆(15)固定连接有电机(11),所述电机(11)的转轴的外侧壁套接有转轮(14),所述转轮(14)的前侧壁铰接有第二传动杆(7)的一端,所述第二传动杆(7)的另一端铰接在支撑板(6)的右侧壁,所述支撑板(6)贯穿于过滤箱(3)的内腔,所述支撑板(6)的左侧壁固定安装有限位块(12),所述支撑板(6)内均匀设有多个导水管(18),所述过滤箱(3)的右侧壁固定安装有滑道(10),所述滑道(10)的内侧壁滑动连接有滑块(8),所述滑块(8)固定在支撑板(6)的前侧壁,所述滑道(10)的右侧壁固定安装有第二限位块(9),所述电机(11)连接外部电源。

4. 根据权利要求1所述的一种液体废物处理设备,其特征在于:所述滑动架(5)的左侧壁均匀开设有多个卡口(26),所述第一连接杆(24)的下侧壁铰接有第一卡块(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种液体废物处理设备,其特征在于:所述排放箱(1)的下侧壁固定安装有支撑块(31),所述支撑块(31)的前侧壁通过第三连接杆(27)固定连接有滑轮(2)。

6. 根据权利要求5所述的一种液体废物处理设备,其特征在于:所述第一连接杆(24)、外板(28)至少需要两个,所述支撑块(31)、第三连接杆(27)和滑轮(2)至少需要四个。

一种液体废物处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废物处理技术领域,具体为一种液体废物处理设备。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活中会出现大量的废弃物,所产生的废弃物如果不及时处理可能给人们的生活环境带来影响,对于固体废气物我们可以直接放入垃圾箱内,但是对于液体废物直接放入垃圾箱内可能会对环境造成影响,如果直接将液体废物排放的话,其中可能会混有大量的固体杂质,如果不及时将杂质处理掉,这些固体杂质有可能对排放管道造成堵塞,对此我们提出了一种液体废物处理设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种液体废物处理设备,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:一种液体废物处理设备,包括排放箱,所述排放箱的右侧壁通过第一连接杆固定连接有外板,所述外板的内侧壁滑动连接有滑动架,所述滑动架的上侧壁铰接有传动杆的一端,所述传动杆的另一端铰接在第二连接杆的右侧壁,所述第二连接杆的左侧壁固定连接有铲板,所述第二连接杆贯穿于过滤箱的右侧壁,所述过滤箱的左侧壁铰接有转板,所述转板的右侧壁固定安装有第二卡块,所述过滤箱的下侧壁开设有凹槽,所述过滤箱内置有密网,所述铲板滑动连接在密网的上侧壁。

[0005] 优选的,所述排放箱的上侧壁固定连接有过滤箱,所述过滤箱的上侧壁固定安装有入口,所述过滤箱的下侧壁开设有出口,所述排放箱的下侧壁固定连接有出水管,所述出水管内设有阀门。

[0006] 优选的,所述过滤箱的右侧壁通过第四连接杆固定连接有电机,所述电机的转轴的外侧壁套接有转轮,所述转轮的前侧壁铰接有第二传动杆的一端,所述第二传动杆的另一端铰接在支撑板的右侧壁,所述支撑板贯穿于过滤箱的内腔。所述支撑板的左侧壁固定安装有限位块,所述支撑板内均匀设有多个导水管,所述过滤箱的右侧壁固定安装有滑道,所述滑道的内侧壁滑动连接有滑块,所述滑块固定安装在支撑板的前侧壁,所述滑道的右侧壁固定安装有第二限位块,所述电机连接外部电源。

[0007] 优选的,所述滑动架的左侧壁均匀开设有多个卡口,所述第一连接杆的下侧壁铰接有第一卡块。

[0008] 优选的,所述排放箱的下侧壁固定安装有支撑块,所述支撑块的前侧壁通过第三连接杆固定连接有滑轮。

[0009] 优选的,所述第一连接杆、外板至少需要两个,所述支撑块、第三连接杆和滑轮至少需要四个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种液体废物处理设备,将液体废料倒进入口内,将电机接入电源后,电机的转轴带动转轮转动,通过传动杆使滑块在滑道内滑

动,滑块带动支撑板进行左右移动,使得液体废料均匀分散的落入过滤箱内,提高滤网的过滤效果,使液体废料内的杂质过滤的更彻底,废料内的杂质通过密网收集在过滤箱内,过滤后的液体直接流入到排放箱内,当杂质堆积较多的时候,先将卡块从卡口内抽出,然后将转板上的卡块从过滤箱下侧壁上的凹槽内抽出,再向左转动转板,然后移动滑动架,通过另一个传动杆将铲板推动,使得堆积的杂质从出口推出,防止杂质过多带来的影响,从而提高设备的使用效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构剖视图。

[0012] 图2为过滤箱部分结构示意图。

[0013] 图3为支撑板部分结构示意图。

[0014] 附图标记说明:1、排放箱,2、滑轮,3、过滤箱,4、入口,5、滑动架,6、支撑板,7、第二传动杆,8、滑块,9、第二限位块,10、滑道,11、电机,12、限位块,13、密网,14、转轮,15、第四连接杆,16、铲板,17、第二连接杆,18、导水管,19、转板,20、凹槽,21、第二卡块,22、出水管,23、阀门,24、第一连接杆,25、第一卡块,26、卡口,27、第三连接杆,28、外板,29、传动杆,30、出口,31、支撑块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种液体废物处理设备,包括排放箱1,排放箱1的右侧壁通过第一连接杆24固定连接有外板28,外板28的内侧壁滑动连接有滑动架5,滑动架5的上侧壁铰接有传动杆29的一端,传动杆29的另一端铰接在第二连接杆17的右侧壁,第二连接杆17的左侧壁固定连接有铲板16,第二连接杆17贯穿于过滤箱3的右侧壁,过滤箱3的左侧壁铰接有转板19,转板19的右侧壁固定安装有第二卡块21,过滤箱3的下侧壁开设有凹槽20,过滤箱3内置有密网13,铲板16滑动连接在密网13的上侧壁,当杂质堆积过多的时候,为了使装置正常使用,先准备个杂质收集箱放置在左侧转板19处,将转板19上的第二卡口21从凹槽20内抽出,然后转动转板19,将第一卡块25从卡口26内抽出,移动滑动架5使得滑动架5在外板28内滑动,同时推动传动杆29,通传动杆29过第二连接杆17将铲板16向左推动,将密网13过滤出的固体杂质推送到之前准备好的杂质收集箱内,使的杂质及时的处理,防止杂质堆积过多给操作带来的影响,保证过滤的过程能够顺利的进行。

[0017] 具体而言,排放箱1的上侧壁固定连接有过滤箱3,过滤箱3的上侧壁固定安装有入口4,过滤箱3的下侧壁开设有出口30,排放箱1的下侧壁固定连接有出水管22,出水管22内设有阀门23,液体废物从入口4进入后,通过过滤箱3的处理后,进入到排放箱1内,当排放箱1内的储存过多时候,打开阀门23,将过滤后的液体排放到合适的地方,使得整个处理过程更加流畅。

[0018] 具体而言,过滤箱3的右侧壁通过第四连接杆15固定连接有电机11,电机11的转轴的外侧壁套接有转轮14,转轮14的前侧壁铰接有第二传动杆7的一端,第二传动杆7的另一端铰接在支撑板6的右侧壁,支撑板6贯穿于过滤箱3的内腔。支撑板6的左侧壁固定安装有有限位块12,支撑板6内均匀设有多个导水管18,过滤箱3的右侧壁固定安装有滑道10,滑道10的内侧壁滑动连接有滑块8,滑块8固定安装在支撑板6的前侧壁,滑道10的右侧壁固定安装有第二限位块9,电机11连接外部电源,电机11的转轴带动转轮14转动,转轮14转动使得第二传动杆7带动滑块8在滑道10内滑动,滑块8滑动的同时会带动安装在支撑板9左右移动,使得进入的液体废物均匀的流进各个导水管18内,使得液体废物均匀分散的通过密网13,使得密网13的过滤效果更加显著,使得杂质尽可能的被排出,提升设备的运行效果。

[0019] 具体而言,滑动架5的左侧壁均匀开设有多个卡口26,第一连接杆24的下侧壁铰接有第一卡块25,使得滑动架5能够固定在所需要的位置,提升装置的稳定性。

[0020] 具体而言,排放箱1的下侧壁固定安装有支撑块31,支撑块31的前侧壁通过第三连接杆27固定连接有滑轮2,处理过后将液体通过滑轮2推送至合适的位置,使操作更加的方便。

[0021] 具体而言,第一连接杆24、外板28至少需要两个,支撑块31、第三连接杆27和滑轮2至少需要四个,提升整个装置的稳定性。

[0022] 工作原理:电机11连接外部电源,电机11的转轴带动转轮14转动,转轮14转动使得第二传动杆7带动滑块8在滑道10内滑动,滑块8滑动的同时会带动安装在支撑板6左右移动,使得进入的液体废物均匀的流进各个导水管18内,使得液体废物均匀分散的通过密网13,当杂质堆积过多的时候,为了使装置正常使用,先准备个杂质收集箱放置在左侧转板19处,将转板19上的第二卡口21从凹槽20内抽出,然后转动转板19,将第一卡块25从卡口26内抽出,移动滑动架5使得滑动架5在外板28内滑动,同时推动传动杆29,传动杆29过第二连接杆17将铲板16向左推动,将密网13过滤出的固体杂质推送到之前准备好的杂质收集箱内,处理过后将液体通过滑轮2推送至合适的位置,当排放箱1内的储存过多时候,打开阀门23,将过滤后的液体排放到合适的地方。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

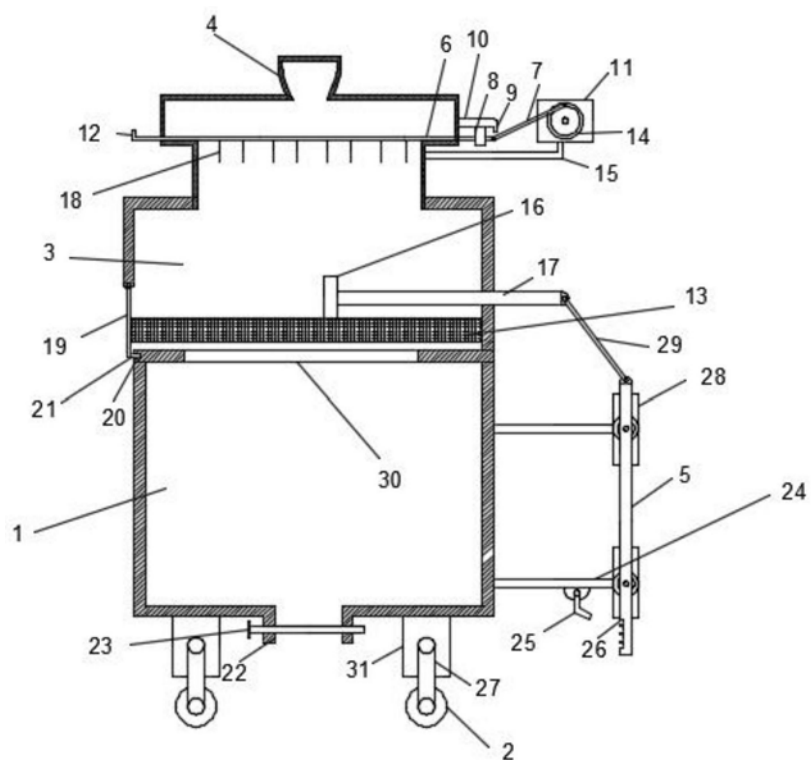


图1

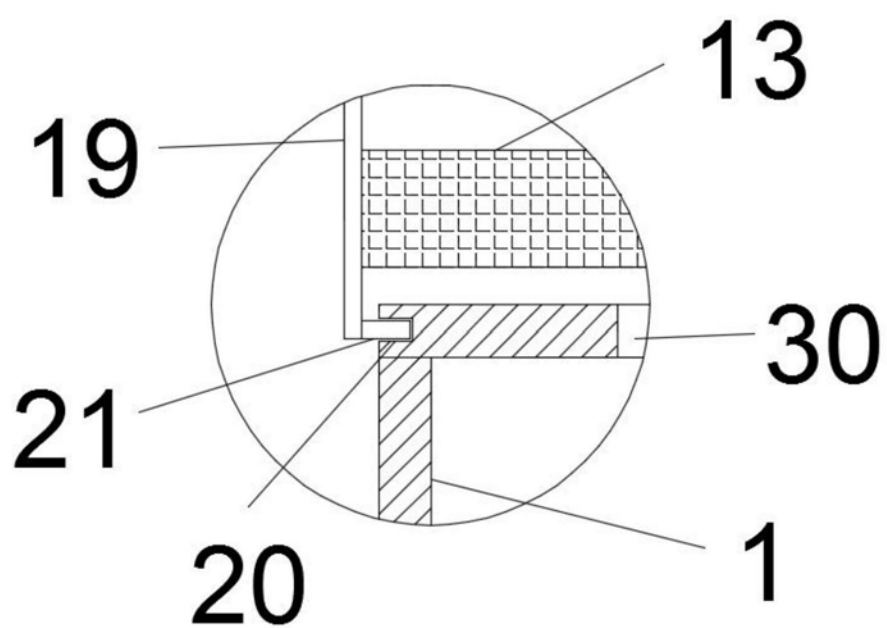


图2

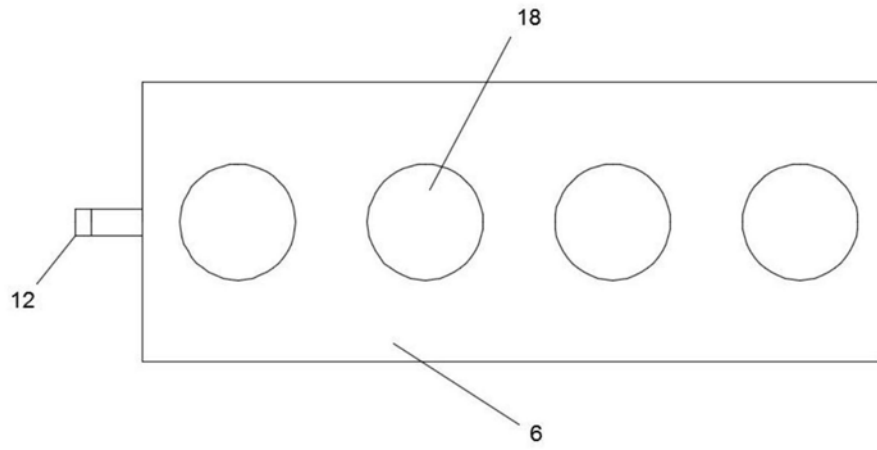


图3