



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223074870 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202422258463.X

B05B 15/00 (2018.01)

(22) 申请日 2024.09.14

B05B 15/62 (2018.01)

(73) 专利权人 江苏江通科技环保有限公司

B65G 33/14 (2006.01)

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市高塍镇
远东大道塍东桥

B65G 45/22 (2006.01)

(72) 发明人 蒋文韬 沈赢

(74) 专利代理机构 无锡市天宇知识产权代理事
务所(普通合伙) 32208

专利代理师 蒋何栋

(51) Int.Cl.

E03F 1/00 (2006.01)

E03F 3/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

E03F 7/10 (2006.01)

E03F 9/00 (2006.01)

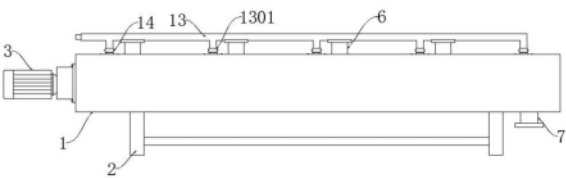
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种污水循环过滤用排污装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水循环过滤用排污装置,涉及排污装置结构技术领域,为解决现有的排污装置在进行排污的时候,排污管道可能出现堵塞的情况,这样会影响到排污的效果的问题。所述排污管道的下方安装有支撑架,所述排污管道的一侧安装有电机,所述排污管道的上端设置有进污座,所述排污管道上端的内部设置有安装室,所述安装室的上端设置有限位安装槽,所述限位安装槽的内部安装有连接装置座,所述连接装置座的上端设置有进水座,所述连接装置座的下端设置有螺纹座,所述螺纹座的下方安装有喷嘴,所述进水座的上方安装有连接管。



1. 一种污水循环过滤用排污装置,包括排污管道(1),其特征在于:所述排污管道(1)的下方安装有支撑架(2),所述排污管道(1)的一侧安装有电机(3),所述排污管道(1)的上端设置有进污座(6),所述排污管道(1)上端的内部设置有安装室(101),所述安装室(101)的上端设置有限位安装槽(102),所述限位安装槽(102)的内部安装有连接装置座(8),所述连接装置座(8)的上端设置有进水座(9),所述连接装置座(8)的下端设置有螺纹座(10),所述螺纹座(10)的下方安装有喷嘴(11),所述进水座(9)的上方安装有连接管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水循环过滤用排污装置,其特征在于:所述排污管道(1)的内部安装有转动轴(4),所述转动轴(4)与电机(3)相对应设置,所述转动轴(4)的外壁四周均设置有螺旋输送叶(5),所述螺旋输送叶(5)与转动轴(4)为一体结构。

3. 根据权利要求2所述的一种污水循环过滤用排污装置,其特征在于:所述进污座(6)设置有四个,四个所述进污座(6)在排污管道(1)上端依次分布,所述进污座(6)与排污管道(1)为一体结构。

4. 根据权利要求3所述的一种污水循环过滤用排污装置,其特征在于:所述排污管道(1)下端的一侧设置有排污座(7),所述排污座(7)一端与排污管道(1)内部相连通,所述排污座(7)与排污管道(1)为一体结构。

5. 根据权利要求4所述的一种污水循环过滤用排污装置,其特征在于:所述进水座(9)与连接装置座(8)为一体结构,所述螺纹座(10)与连接装置座(8)为一体结构。

6. 根据权利要求5所述的一种污水循环过滤用排污装置,其特征在于:所述连接装置座(8)的内部设置有固定螺孔(801),所述连接装置座(8)与限位安装槽(102)之间通过固定螺钉(12)固定连接,所述喷嘴(11)与螺纹座(10)之间通过螺纹连接固定。

7. 根据权利要求6所述的一种污水循环过滤用排污装置,其特征在于:所述连接装置座(8)设置有五个,五个所述连接装置座(8)在排污管道(1)上方依次分布,所述进水座(9)的内部设置有连接螺孔(901),所述连接管(13)的下端设置有连接端(1301),所述连接端(1301)与进水座(9)之间通过连接螺钉(14)固定连接。

一种污水循环过滤用排污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排污装置结构技术领域,具体为一种污水循环过滤用排污装置。

背景技术

[0002] 污水是指受一定污染的来自生活和生产的排出水,丧失可原来使用功能的水简称为污水,主要是生活上使用后的水,其含有有机物较多,污水在进行循环过滤的时候会对污水中的杂物进行过滤,因此需要使用排污装置对过滤的杂质进行排污处理,这样避免杂质积存,从而影响污水的处理效率。

[0003] 经检索,授权公告号CN220847969U,公开了一种水利泵站排污装置,涉及水利泵站排污技术领域。该水利泵站排污装置,包括机体该水利泵站排污装置、集污仓该水利泵站排污装置和过滤仓该水利泵站排污装置,所述集污仓该水利泵站排污装置开设在机体该水利泵站排污装置内部,其有益效果是,通过设置驱动组件和过滤组件,当污水进入过滤仓后通过过滤板进行过滤,当过滤板液体通过率降低时,人们可控制驱动组件运行,在过滤组件的配合下,另一过滤板移入过滤仓中,而堵塞的过滤板进入集污仓中,在下限位轨的作用下,使得堵塞的过滤板转动砸向缓冲棉,过程中垃圾落入集污仓中,然后人们可打开仓门,对过滤板表进行清理,从而在保证排污同时对过滤板进行清理,提高了排污效率。

[0004] 但是现有的排污装置在进行排污的时候,排污管道可能出现堵塞的情况,这样会影响到排污的效果,因此市场上急需一种污水循环过滤用排污装置来解决这些问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种污水循环过滤用排污装置,以解决上述背景技术中提出的现有的排污装置在进行排污的时候,排污管道可能出现堵塞的情况,这样会影响到排污的效果的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污水循环过滤用排污装置,包括排污管道,所述排污管道的下方安装有支撑架,所述排污管道的一侧安装有电机,所述排污管道的上端设置有进污座,所述排污管道上端的内部设置有安装室,所述安装室的上端设置有限位安装槽,所述限位安装槽的内部安装有连接装置座,所述连接装置座的上端设置有进水座,所述连接装置座的下端设置有螺纹座,所述螺纹座的下方安装有喷嘴,所述进水座的上方安装有连接管。

[0007] 优选的,所述排污管道的内部安装有转动轴,所述转动轴与电机相对应设置,所述转动轴的外壁四周均设置有螺旋输送叶,所述螺旋输送叶与转动轴为一体结构。

[0008] 优选的,所述进污座设置有四个,四个所述进污座在排污管道上端依次分布,所述进污座与排污管道为一体结构。

[0009] 优选的,所述排污管道下端的一侧设置有排污座,所述排污座一端与排污管道内部相连通,所述排污座与排污管道为一体结构。

[0010] 优选的,所述进水座与连接装置座为一体结构,所述螺纹座与连接装置座为一体

结构。

[0011] 优选的,所述连接装置座的内部设置有固定螺孔,所述连接装置座与限位安装槽之间通过固定螺钉固定连接,所述喷嘴与螺纹座之间通过螺纹连接固定。

[0012] 优选的,所述连接装置座设置有五个,五个所述连接装置座在排污管道上方依次分布,所述进水座的内部设置有连接螺孔,所述连接管的下端设置有连接端,所述连接端与进水座之间通过连接螺钉固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该种污水循环过滤用排污装置,通过将进污座与循环过滤装置进行连接,这样循环过滤装置在进行过滤过程中,过滤下的污泥等杂物通过进污座进入到排污管道的内部,然后通过打开电机使转动轴进行转动,通过转动轴使螺旋输送叶进行转动,这样能够使螺旋输送叶对杂物进行推动输送,使杂物从排污管道一端设置的排污座排出,这样能够方便的进行排污,当排污管道内部杂物过多的时候,通过外接清水,使清水从连接管进入到进水座,最后从喷嘴喷出,这样能够对排污管道内部进行冲洗,从而能够避免排污管道内部出现堵塞的情况,这样会影响到排污效果。

[0015] 2. 该种污水循环过滤用排污装置,当喷嘴出现损坏的时候,通过松动固定螺钉这样能够方便的对连接装置座进行拆卸,再通过转动喷嘴能够方便的对喷嘴进行拆卸更换,这样能够方便的进行检修。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0017] 图2为本实用新型的整体剖视图;

[0018] 图3为本实用新型的进污座立体图;

[0019] 图4为本实用新型的图2的A区局部放大图。

[0020] 图中:1、排污管道;101、安装室;102、限位安装槽;2、支撑架;3、电机;4、转动轴;5、螺旋输送叶;6、进污座;7、排污座;8、连接装置座;801、固定螺孔;9、进水座;901、连接螺孔;10、螺纹座;11、喷嘴;12、固定螺钉;13、连接管;1301、连接端;14、连接螺钉。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种污水循环过滤用排污装置,包括排污管道1,排污管道1的下方安装有支撑架2,排污管道1的一侧安装有电机3,排污管道1的上端设置有进污座6,排污管道1上端的内部设置有安装室101,安装室101的上端设置有限位安装槽102,限位安装槽102的内部安装有连接装置座8,连接装置座8的上端设置有进水座9,连接装置座8的下端设置有螺纹座10,螺纹座10的下方安装有喷嘴11,进水座9的上方安装有连接管13,需要说明的是,为了节省篇幅,突出本专利创新要素,如具体如何进行排污的过程以及工作原理,不在本专利中进行赘述。

[0023] 使用时,通过将进污座6与循环过滤装置进行连接,这样循环过滤装置在进行过滤

过程中,过滤下的污泥等杂物通过进污座6进入到排污管道1的内部,然后通过打开电机3使转动轴4进行转动,通过转动轴4使螺旋输送叶5进行转动,这样能够使螺旋输送叶5对杂物进行推动输送,使杂物从排污管道1一端设置的排污座7排出,这样能够方便的进行排污,当排污管道1内部杂物过多的时候,通过外接清水,使清水从连接管13进入到进水座9,最后从喷嘴11喷出,这样能够对排污管道1内部进行冲洗,从而能够避免排污管道1内部出现堵塞的情况。

[0024] 请参阅图2,排污管道1的内部安装有转动轴4,转动轴4与电机3相对应设置,转动轴4的外壁四周均设置有螺旋输送叶5,螺旋输送叶5与转动轴4为一体结构,可以使螺旋输送叶5与转动轴4之间的结构更加牢固,通过打开电机3使转动轴4进行转动,通过转动轴4使螺旋输送叶5进行转动,这样能够使螺旋输送叶5对杂物进行推动输送,从而进行排污。

[0025] 请参阅图1和图2,进污座6设置有四个,四个进污座6在排污管道1上端依次分布,进污座6与排污管道1为一体结构,可以使进污座6与排污管道1之间的结构更加牢固,通过设置的进污座6能够方便的对不同水处理阶段过滤的污泥等杂物进行排污处理。

[0026] 请参阅图1和图2,排污管道1下端的一侧设置有排污座7,排污座7一端与排污管道1内部相连通,排污座7与排污管道1为一体结构,可以使排污座7与排污管道1之间的结构更加牢固,通过设置的排污座7能够使杂物进行排出。

[0027] 请参阅图2和图3,进水座9与连接装置座8为一体结构,螺纹座10与连接装置座8为一体结构,可以使进水座9与连接装置座8之间的结构更加牢固,可以使螺纹座10与连接装置座8之间的结构更加牢固,这样使装置整体结构更加牢固。

[0028] 请参阅图2、图3和图4,连接装置座8的内部设置有固定螺孔801,连接装置座8与限位安装槽102之间通过固定螺钉12固定连接,喷嘴11与螺纹座10之间通过螺纹连接固定,可以方便的对连接装置座8与限位安装槽102之间进行安装固定,这样能够方便的对连接装置座8进行安装,可以方便的对喷嘴11与螺纹座10之间进行安装固定,当喷嘴11出现损坏的时候,通过松动固定螺钉12这样能够方便的对连接装置座8进行拆卸,再通过转动喷嘴11能够方便的对喷嘴11进行拆卸更换。

[0029] 请参阅图2、图3和图4,连接装置座8设置有五个,五个连接装置座8在排污管道1上方依次分布,进水座9的内部设置有连接螺孔901,连接管13的下端设置有连接端1301,连接端1301与进水座9之间通过连接螺钉14固定连接,可以方便的对进水座9与连接管13之间进行安装固定,这样能够使水能够通过连接管13进入到进水座9,最后从喷嘴11喷出,这样能够对排污管道1内部进行冲洗,从而能够避免排污管道1内部出现堵塞的情况,这样会影响到排污效果。

[0030] 工作原理:使用时,通过将进污座6与循环过滤装置进行连接,这样循环过滤装置在进行过滤过程中,过滤下的污泥等杂物通过进污座6进入到排污管道1的内部,然后通打开电机3使转动轴4进行转动,通过转动轴4使螺旋输送叶5进行转动,这样能够使螺旋输送叶5对杂物进行推动输送,使杂物从排污管道1一端设置的排污座7排出,这样能够方便的进行排污,当排污管道1内部杂物过多的时候,通过外接清水,使清水从连接管13进入到进水座9,最后从喷嘴11喷出,这样能够对排污管道1内部进行冲洗,从而能够避免排污管道1内部出现堵塞的情况,这样会影响到排污效果,当喷嘴11出现损坏的时候,通过松动固定螺钉12这样能够方便的对连接装置座8进行拆卸,再通过转动喷嘴11能够方便的对喷嘴11进行

拆卸更换,这样能够方便的进行检修。

[0031] 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。

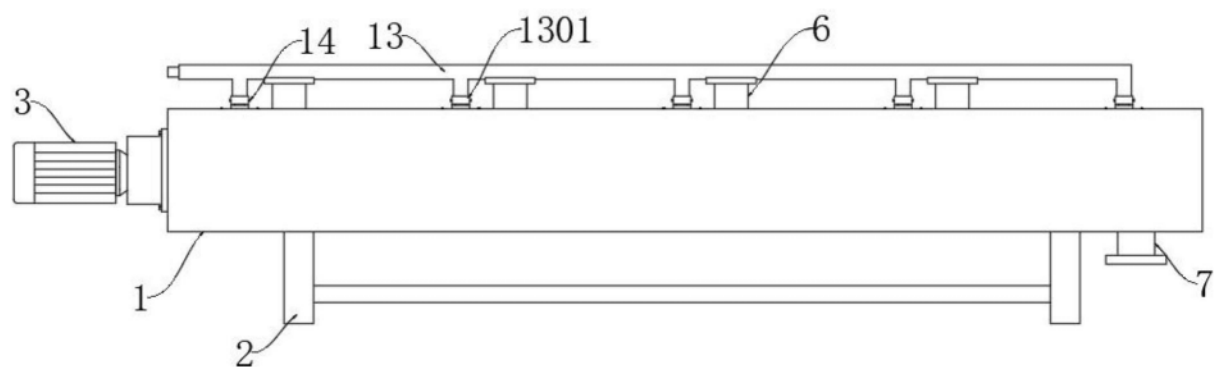


图1

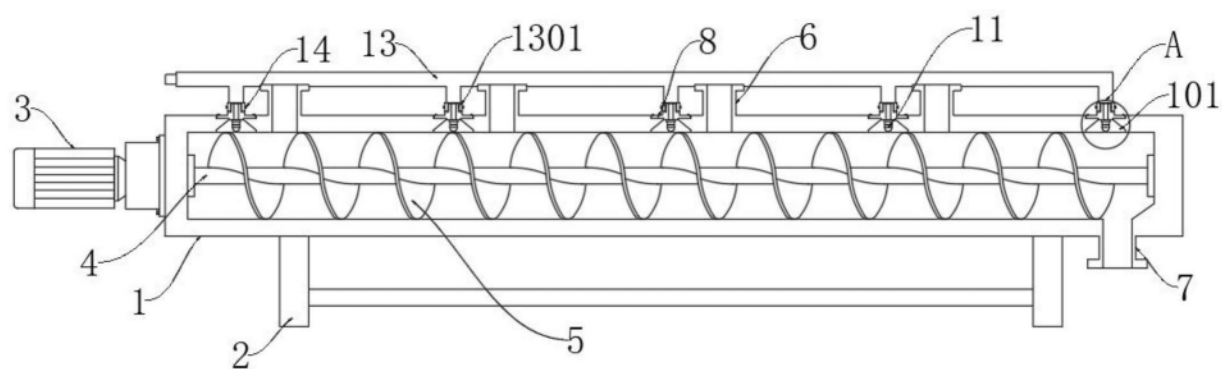


图2

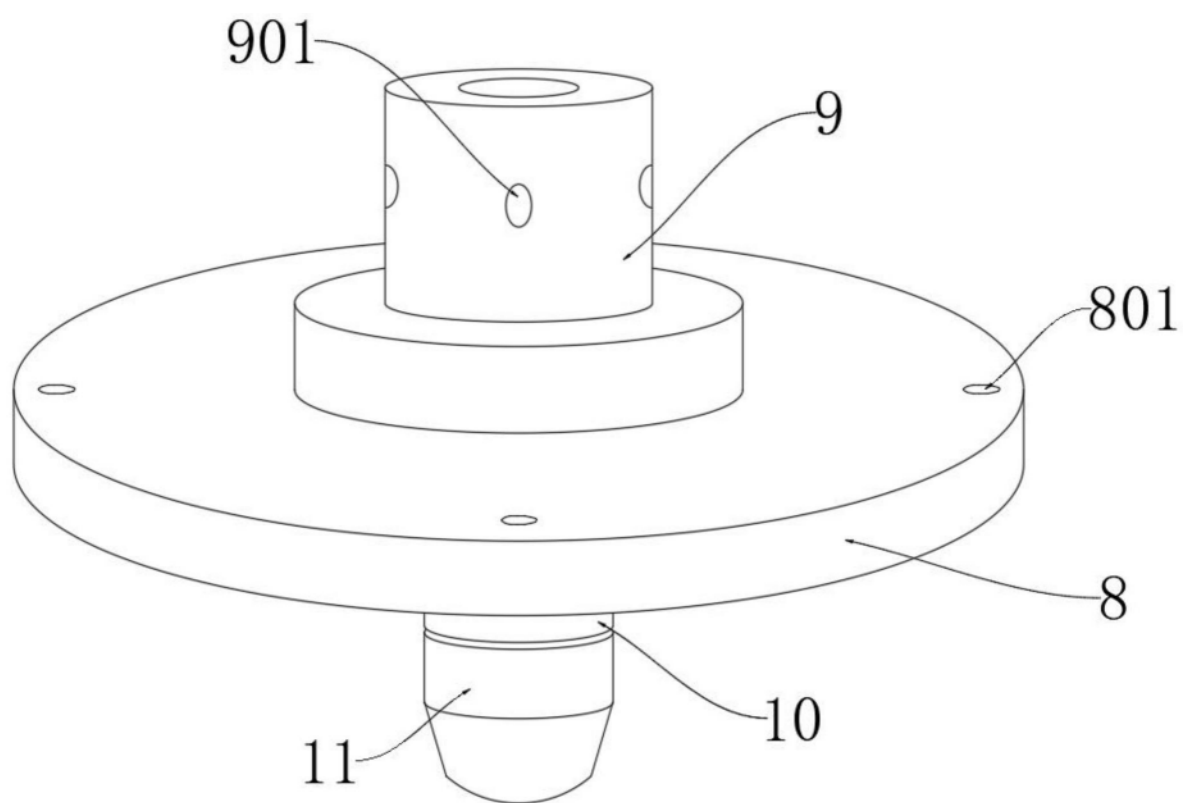


图3

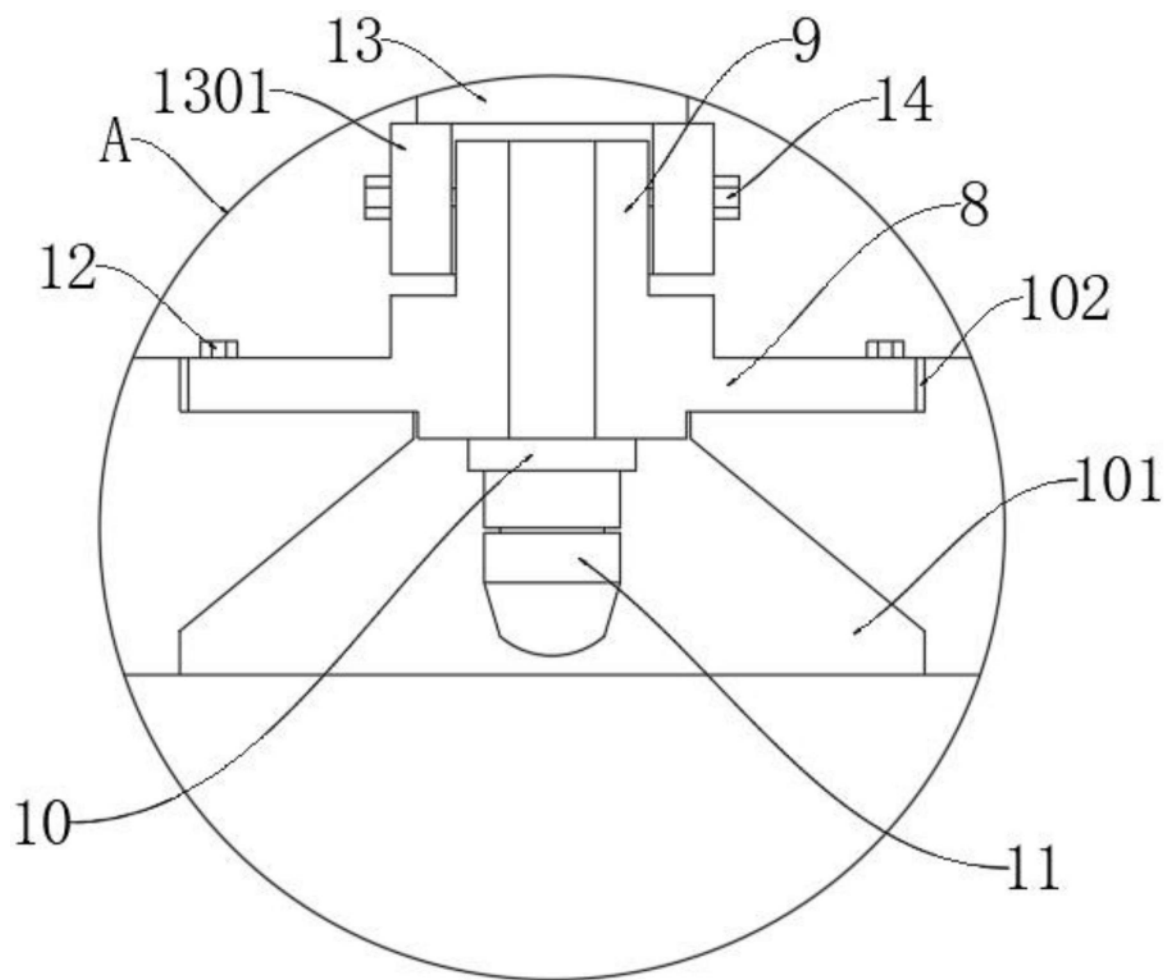


图4