



(21) 申请号 202421237556.8

(22) 申请日 2024.06.03

(73) 专利权人 池州东吴环境技术有限公司
地址 247000 安徽省池州市通港大道89号

(72) 发明人 木孟林 吴柔

(74) 专利代理机构 北京谦佑知识产权代理有限公司 32589
专利代理师 杨春

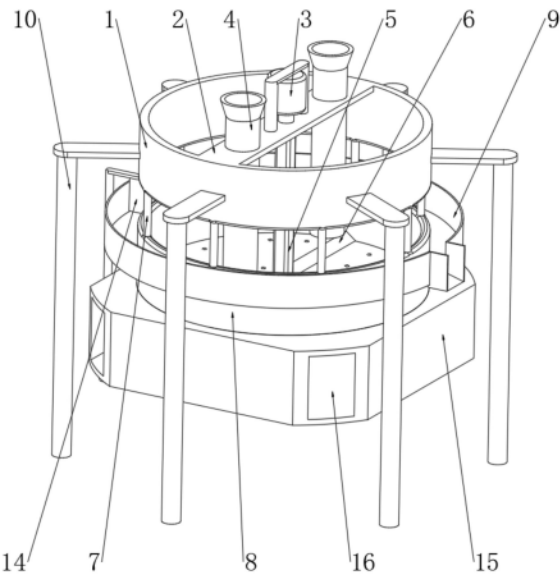
(51) Int. Cl .
C02F 11/00 (2006.01)
B01D 29/03 (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
B01D 29/94 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种污泥处理过滤除杂设备

(57) 摘要

本实用新型涉及污泥处理过滤技术领域,且公开了一种污泥处理过滤除杂设备,包括环形框,所述环形框的内部固定安装有隔板,所述隔板的顶部固定安装有第一电机,所述隔板的内部固定插设有两个入料管,所述隔板的内部转动连接有搅拌杆,所述搅拌杆的外壁固定焊接有两个刮板,所述环形框的底部外壁固定焊接有若干连接杆,若干所述连接杆远离环形框的一侧固定焊接有过滤框。该污泥处理过滤除杂设备,通过当需要对污泥进行处理过滤时,将污泥输入到入料管内部,打开第一电机带动搅拌杆转动,搅拌杆将会带动两侧的刮板转动,刮板将会带动污泥旋转,使得污泥在过滤板上旋转,达到快速过滤杂质的效果。



1. 一种污泥处理过滤除杂设备,包括环形框(1),其特征在于:所述环形框(1)的内部固定安装有隔板(2),所述隔板(2)的顶部固定安装有第一电机(3),所述隔板(2)的内部固定插设有两个入料管(4),所述隔板(2)的内部转动连接有搅拌杆(5),所述搅拌杆(5)的外壁固定焊接有两个刮板(6),所述环形框(1)的底部外壁固定焊接有若干连接杆(7),若干所述连接杆(7)远离环形框(1)的一侧固定焊接有过滤框(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种污泥处理过滤除杂设备,其特征在于:所述过滤框(8)的外壁固定焊接有环形板(9),所述环形框(1)的外壁固定焊接有若干撑柱(10),所述过滤框(8)的底部固定连通有过滤箱(15),所述过滤箱(15)的底部外壁固定安装有第二电机(11),所述第二电机(11)的输出端固定安装有摆杆(12),所述摆杆(12)的外壁固定安装有移动杆(13),所述移动杆(13)的顶部外壁固定安装有推板(14),所述过滤箱(15)的内部开设有四个出水口(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种污泥处理过滤除杂设备,其特征在于:所述过滤框(8)的底部外壁固定安装有过滤板,所述过滤板的外壁与两个刮板(6)的外壁活动贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种污泥处理过滤除杂设备,其特征在于:所述第一电机(3)的输出端与搅拌杆(5)的外壁固定连接,两个所述入料管(4)设置在搅拌杆(5)的两侧。

5. 根据权利要求2所述的一种污泥处理过滤除杂设备,其特征在于:所述推板(14)的外壁与环形板(9)的外壁活动贴合,所述环形板(9)的外壁固定安装有倾斜板。

一种污泥处理过滤除杂设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污泥处理过滤技术领域,具体为一种污泥处理过滤除杂设备。

背景技术

[0002] 污泥处理是对污泥进行减量化、稳定化和无害化处理的过程,污水处理程度越高,就会产生越多的污泥残余物需要加以处理,除非是利用土地处理或污水塘处理污水,否则一般的污水处理厂必须设有污泥处理设施,需要对污泥进行过滤除杂,来达到无害处理的效果。

[0003] 现有的污泥处理过滤结构一般容易出现卡滞堵塞的情况,这样过滤效率低,降低了污泥处理效率,为此设计了一种污泥处理过滤除杂设备,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种污泥处理过滤除杂设备,以解决上述背景技术中提到的现有的污泥处理过滤结构一般容易出现卡滞堵塞的情况,过滤效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污泥处理过滤除杂设备,包括环形框,所述环形框的内部固定安装有隔板,所述隔板的顶部固定安装有第一电机,所述隔板的内部固定插设有两个入料管,所述隔板的内部转动连接有搅拌杆,所述搅拌杆的外壁固定焊接有两个刮板,所述环形框的底部外壁固定焊接有若干连接杆,若干所述连接杆远离环形框的一侧固定焊接有过滤框。

[0006] 优选的,所述过滤框的外壁固定焊接有环形板,所述环形框的外壁固定焊接有若干撑柱,所述过滤框的底部固定连通有过滤箱,所述过滤箱的底部外壁固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定安装有摆杆,所述摆杆的外壁固定安装有移动杆,所述移动杆的顶部外壁固定安装有推板,所述过滤箱的内部开设有四个出水口。

[0007] 优选的,所述过滤框的底部外壁固定安装有过滤板,所述过滤板的外壁与两个刮板的外壁活动贴合。

[0008] 优选的,所述第一电机的输出端与搅拌杆的外壁固定连接,两个所述入料管设置在搅拌杆的两侧。

[0009] 优选的,所述推板的外壁与环形板的外壁活动贴合,所述环形板的外壁固定安装有倾斜板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该污泥处理过滤除杂设备,通过当需要对污泥进行处理过滤时,将污泥输入到入料管内部,打开第一电机带动搅拌杆转动,搅拌杆将会带动两侧的刮板转动,刮板将会带动污泥旋转,使得污泥在过滤板上旋转,达到快速过滤杂质的效果。

[0012] 2、该污泥处理过滤除杂设备,通过当过滤框内部堆积较多无法过滤的污泥时,污泥将会溢出,污泥将会掉落在环形板上,打开第二电机带动摆杆转动,带动移动杆转动,移

动杆将会带动刮板沿着环形板旋转,达到刮取溢出污泥的效果,使得污泥可以沿着倾斜板排出,与相关技术相比较,本实用新型提供的一种污泥处理过滤除杂设备具有如下有益效果:达到收集污泥杂质的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构仰视示意图;

[0015] 图3为本实用新型撑柱及其相关结构立体示意图。

[0016] 图中:1、环形框;2、隔板;3、第一电机;4、入料管;5、搅拌杆;6、刮板;7、连接杆;8、过滤框;9、环形板;10、撑柱;11、第二电机;12、摆杆;13、移动杆;14、推板;15、过滤箱;16、出水口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1:

[0019] 请结合参阅图1-3,

[0020] 一种污泥处理过滤除杂设备,包括环形框1,环形框1的内部固定安装有隔板2,隔板2的顶部固定安装有第一电机3,隔板2的内部固定插设有两个入料管4,隔板2的内部转动连接有搅拌杆5,搅拌杆5的外壁固定焊接有两个刮板6,环形框1的底部外壁固定焊接有若干连接杆7,若干连接杆7远离环形框1的一侧固定焊接有过滤框8;

[0021] 具体的,当需要对污泥进行处理过滤时,将污泥输入到入料管4内部,然后打开第一电机3,第一电机3将会带动搅拌杆5转动,搅拌杆5将会带动两侧的刮板6转动,刮板6将会带动污泥旋转,使得污泥在过滤板上旋转,然后达到快速过滤杂质的效果,过滤框8用来承接过滤不掉的杂质;

[0022] 在实施例中:过滤框8的底部外壁固定安装有过滤板,过滤板的外壁与两个刮板6的外壁活动贴合;

[0023] 具体的,过滤框8的内部安装有过滤板,来实现更好的过滤效果,来达到过滤杂质的效果,来实现更好的污泥杂质过滤效果,过滤板与刮板6相连接来达到不停搅拌污泥的效果,来达到过滤污泥杂质的效果;

[0024] 在实施例中:第一电机3的输出端与搅拌杆5的外壁固定连接,两个入料管4设置在搅拌杆5的两侧;

[0025] 具体的,第一电机3将会带动搅拌杆5转动,搅拌杆5将会带动刮板6转动,刮板6将会带动掉落至过滤板上的污泥进行旋转,可以达到更好的过滤效果,来实现更好的过滤除杂效果,入料管4设置在搅拌杆5的两侧来达到更均匀的入料效果;

[0026] 工作原理:当需要对污泥进行处理过滤时,将污泥输入到入料管4内部,打开第一电机3带动搅拌杆5转动,搅拌杆5将会带动两侧的刮板6转动,刮板6将会带动污泥旋转,使

得污泥在过滤板上旋转,与相关技术相比较,本实用新型提供的一种污泥处理过滤除杂设备具有如下有益效果:达到快速过滤杂质的效果。

[0027] 实施例2:

[0028] 请结合参阅图1-3,

[0029] 过滤框8的外壁固定焊接有环形板9,环形框1的外壁固定焊接有若干撑柱10,过滤框8的底部固定连通有过滤箱15,过滤箱15的底部外壁固定安装有第二电机11,第二电机11的输出端固定安装有摆杆12,摆杆12的外壁固定安装有移动杆13,移动杆13的顶部外壁固定安装有推板14,过滤箱15的内部开设有四个出水口16。

[0030] 具体的,当过滤框8内部堆积较多无法过滤的污泥时,污泥将会溢出,然后污泥将会掉落在环形板9上,然后打开第二电机11,第二电机11将会带动摆杆12转动,摆杆12将会带动移动杆13转动,移动杆13将会带动刮板6沿着环形板9旋转,达到刮取溢出污泥的效果,使得污泥可以沿着倾斜板排出;

[0031] 在实施例中:推板14的外壁与环形板9的外壁活动贴合,环形板9的外壁固定安装有倾斜板;

[0032] 具体的,推板14与环形板9相贴合来达到刮取淤泥的效果,来实现对污泥进行刮取,驱动的效果,使得淤泥沿着倾斜板下落,然后达到清理淤泥的效果;

[0033] 工作原理:当过滤框8内部堆积较多无法过滤的污泥时,污泥将会溢出,污泥将会掉落在环形板9上,打开第二电机11带动摆杆12转动,带动移动杆13转动,移动杆13将会带动刮板6沿着环形板9旋转,达到刮取溢出污泥的效果,使得污泥可以沿着倾斜板排出,与相关技术相比较,本实用新型提供的一种污泥处理过滤除杂设备具有如下有益效果:达到收集污泥杂质的效果。

[0034] 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。

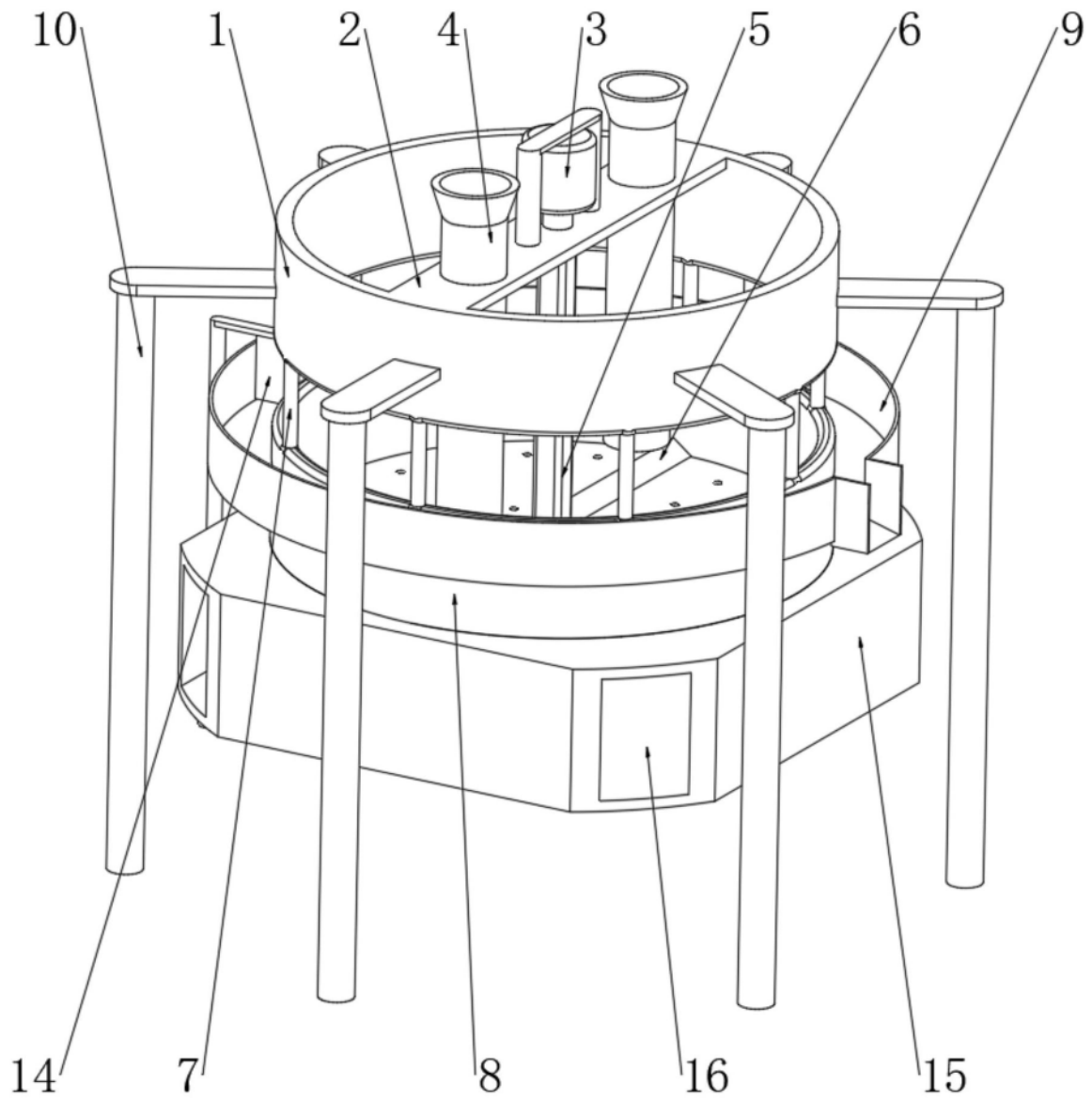


图1

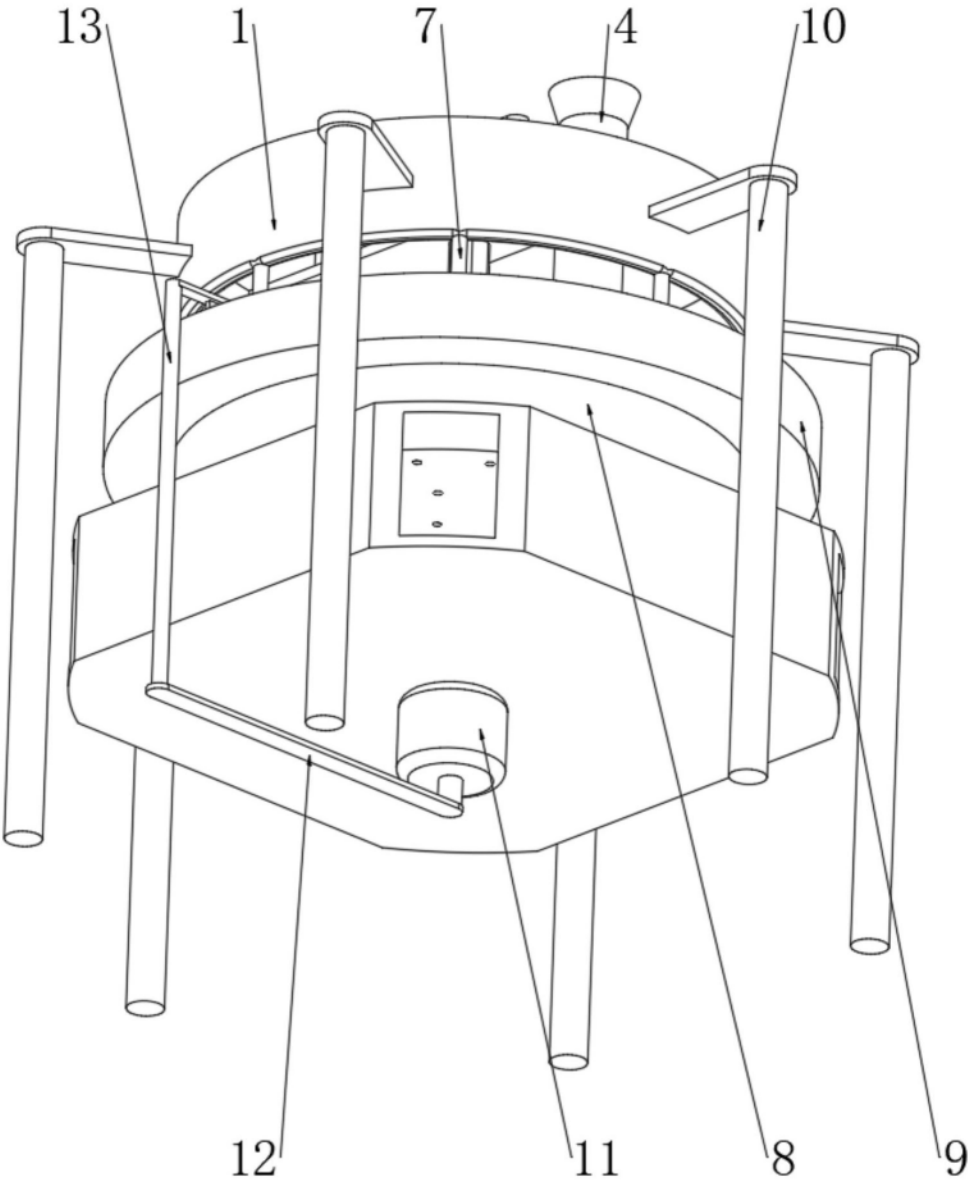


图2

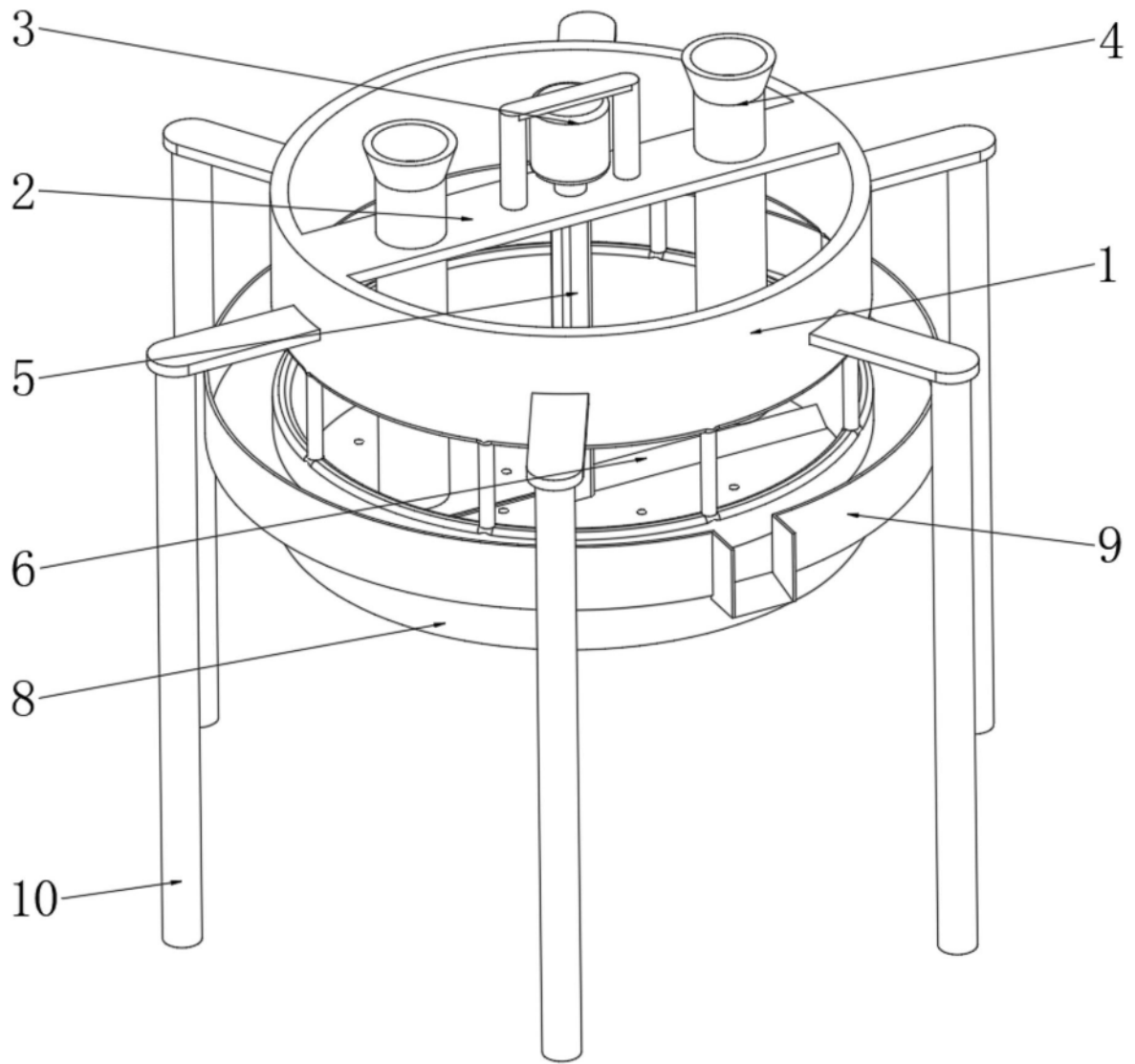


图3