



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107814473 A

(43)申请公布日 2018.03.20

(21)申请号 201711204757.2

(22)申请日 2017.11.27

(71)申请人 泰州市泰港动力机械有限公司

地址 225329 江苏省泰州市高港区胡庄镇
胡庄村孔庄五组

(72)发明人 刘志勇 戴永杰

(51)Int.Cl.

C02F 11/12(2006.01)

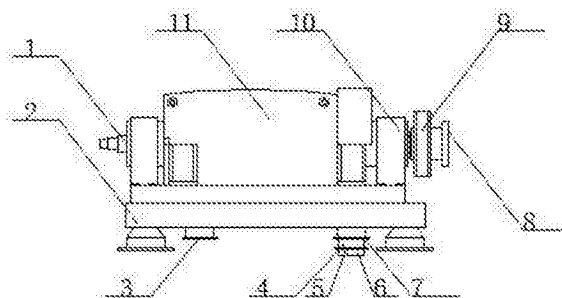
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种污水处理系统中的污泥处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种污水处理系统中的污泥处理装置,包括机座,所述机座的下表面一端设置有第一澄清液出口,所述机座的下表面另一端设置有第一沉渣出料口,所述第一沉渣出料口的下表面设置有外接过滤管,所述外接过滤管的下表面一侧设置有第二澄清液出口,所述外接过滤管的下表面另一侧设置有第二沉渣出料口,所述外接过滤管的内部设置有隔泥板,所述隔泥板的下表面设置有吸水棉,所述机座的上表面设置有机体外壳,所述机体外壳的一侧设置有进料管;通过设计了安装在输料螺旋上的输料螺旋连接块便于清理机体外壳,解决了现有的污水处理系统中的污泥处理装置在使用完成后机器内壁易粘附污泥而并不便于清理的问题。



1. 一种污水处理系统中的污泥处理装置,包括机座(2),其特征在于:所述机座(2)的下表面一端设置有第一澄清液出口(3),所述机座(2)的下表面另一端设置有第一沉渣出料口(7),所述第一沉渣出料口(7)的下表面设置有外接过滤管(4),所述外接过滤管(4)的下表面一侧设置有第二澄清液出口(5),所述外接过滤管(4)的下表面另一侧设置有第二沉渣出料口(6),所述外接过滤管(4)的内部设置有隔泥板(16),所述隔泥板(16)的下表面设置有吸水棉(17),所述机座(2)的上表面设置有机体外壳(11),所述机体外壳(11)的一侧设置有进料管(1),所述机体外壳(11)的内部设置有输料螺旋轴(12),所述输料螺旋轴(12)的外表面设置有输料螺旋(13),所述输料螺旋(13)的上表面设置有输料螺旋连接块(14),所述输料螺旋连接块(14)的上表面设置有清理刷(15),所述机体外壳(11)的另一侧设置有轴承座(10),所述轴承座(10)的一侧设置有差速器(9),所述差速器(9)的一侧设置有皮带轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理系统中的污泥处理装置,其特征在于:所述输料螺旋(13)的一侧设置有圆形孔洞。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理系统中的污泥处理装置,其特征在于:所述输料螺旋连接块(14)的剖面形状为“U”字形,且输料螺旋连接块(14)与输料螺旋(13)通过螺钉固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理系统中的污泥处理装置,其特征在于:所述外接过滤管(4)的外表面一端设置有螺纹凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理系统中的污泥处理装置,其特征在于:所述第一沉渣出料口(7)的内壁一端设置有螺纹凹槽。

一种污水处理系统中的污泥处理装置

技术领域

[0001] 本发明属于污水处理技术领域,具体涉及一种污水处理系统中的污泥处理装置。

背景技术

[0002] 污水处理:为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 现有的污水处理系统中的污泥处理装置在使用完成后会导致装置外壳内壁粘附较多的污泥,而由于装置自身结构的问题,在清理时十分不易,且污水处理系统中的污泥处理装置在泥水分离时不能完全的讲泥与水分开,排出的污泥还是富有水分的问题,为此我们提出一种污水处理系统中的污泥处理装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种污水处理系统中的污泥处理装置,以解决上述背景技术中提出现有的污水处理系统中的污泥处理装置在使用完成后会导致装置外壳内壁粘附较多的污泥,而由于装置自身结构的问题,在清理时十分不易,且污水处理系统中的污泥处理装置在泥水分离时不能完全的讲泥与水分开,排出的污泥还是富有水分的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种污水处理系统中的污泥处理装置,包括机座,所述机座的下表面一端设置有第一澄清液出口,所述机座的下表面另一端设置有第一沉渣出料口,所述第一沉渣出料口的下表面设置有外接过滤管,所述外接过滤管的下表面一侧设置有第二澄清液出口,所述外接过滤管的下表面另一侧设置有第二沉渣出料口,所述外接过滤管的内部设置有隔泥板,所述隔泥板的下表面设置有吸水棉,所述机座的上表面设置有机体外壳,所述机体外壳的一侧设置有进料管,所述机体外壳的内部设置有输料螺旋轴,所述输料螺旋轴的外表面设置有输料螺旋,所述输料螺旋的上表面设置有输料螺旋连接块,所述输料螺旋连接块的上表面设置有清理刷,所述机体外壳的另一侧设置有轴承座,所述轴承座的一侧设置有差速器,所述差速器的一侧设置有皮带轮。

[0006] 优选的,所述输料螺旋的一侧设置有圆形孔洞。

[0007] 优选的,所述输料螺旋连接块的剖面形状为“U”字形,且输料螺旋连接块与输料螺旋通过螺钉固定连接。

[0008] 优选的,所述外接过滤管的外表面一端设置有螺纹凹槽。

[0009] 优选的,所述第一沉渣出料口的内壁一端设置有螺纹凹槽。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0011] (1)通过设计了安装在输料螺旋上的输料螺旋连接块便于清理机体外壳,解决了现有的污水处理系统中的污泥处理装置在使用完成后机器内壁易粘附污泥而并不便于清理的问题。

[0012] (2)通过设计了安装在第一沉渣出料口下表面的外接过滤管便于二次吸收,解决

了现有的污水处理系统中的污泥处理装置在泥水分离时并不能完全排出污泥内部的水分的问题。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图；

[0014] 图2为本发明的机体外壳部分剖面结构示意图；

[0015] 图3为本发明的输料螺旋部分结构示意图；

[0016] 图4为本发明的沉渣出料口部分剖视结构示意图；

[0017] 图中：1-进料管、2-机座、3-第一澄清液出口、4-外接过滤管、5-第二澄清液出口、6-第二沉渣出料口、7-第一沉渣出料口、8-皮带轮、9-差速器、10-轴承座、11-机体外壳、12-输料螺旋轴、13-输料螺旋、14-输料螺旋连接块、15-清理刷、16-隔泥板、17-吸水棉。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1、图2、图3和图4，本发明提供一种技术方案：一种污水处理系统中的污泥处理装置，包括机座2，机座2的下表面一端设置有第一澄清液出口3，机座2的下表面另一端设置有第一沉渣出料口7，第一沉渣出料口7的下表面设置有外接过滤管4，外接过滤管4的下表面一侧设置有第二澄清液出口5，外接过滤管4的下表面另一侧设置有第二沉渣出料口6，外接过滤管4的内部设置有隔泥板16，隔泥板16的下表面设置有吸水棉17，机座2的上表面设置有机体外壳11，机体外壳11的一侧设置有进料管1，机体外壳11的内部设置有输料螺旋轴12，输料螺旋轴12的外表面设置有输料螺旋13，输料螺旋13的上表面设置有输料螺旋连接块14，输料螺旋连接块14的上表面设置有清理刷15，机体外壳11的另一侧设置有轴承座10，轴承座10的一侧设置有差速器9，差速器9的一侧设置有皮带轮8。

[0020] 为了便于与输料螺旋连接块14连接，本实施例中，优选的，输料螺旋13的一侧设置有圆形孔洞。

[0021] 为了便于输料螺旋连接块14与输料螺旋13连接，本实施例中，优选的，输料螺旋连接块14的剖面形状为“U”字形，且输料螺旋连接块14与输料螺旋13通过螺钉固定连接。

[0022] 为了便于与第一沉渣出料口7连接，本实施例中，优选的，外接过滤管4的外表面一端设置有螺纹凹槽。

[0023] 为了便于与外接过滤管4连接，本实施例中，优选的，第一沉渣出料口7的内壁一端设置有螺纹凹槽。

[0024] 本发明的工作原理及使用流程：该装置安装完成后，正常使用机器，而泥水分离后的污泥从第一沉渣出料口7滑落至隔泥板6上，并从第二澄清液出口5排出，而在这一过程中，已分离完成的污泥内部的水分再次被吸水棉17吸附，形成二次过滤，当吸水棉17吸收饱满后会自行从第二沉渣出料口6排出，当机体外壳11的内壁需要清理时，从进料管1注入干净的水分，并正常开启机器，这时输料螺旋13带动清理刷15转动，从而对机体外壳11的内

壁进行清理。

[0025] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

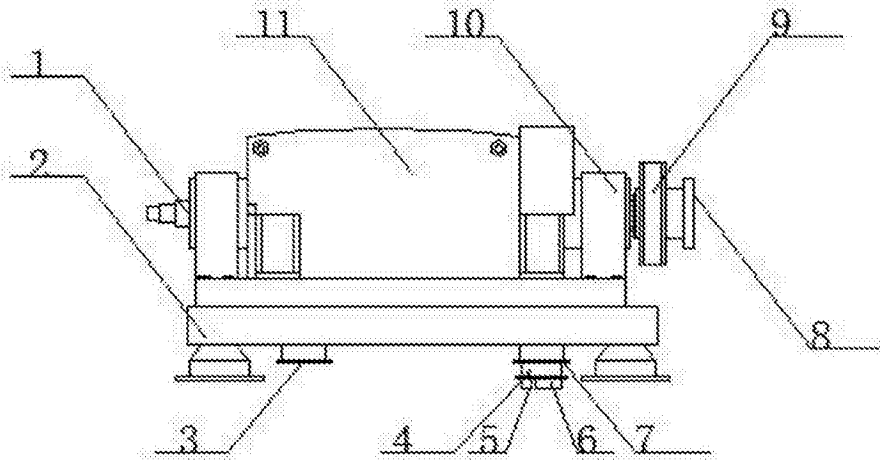


图1

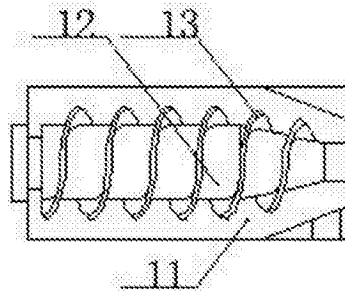


图2

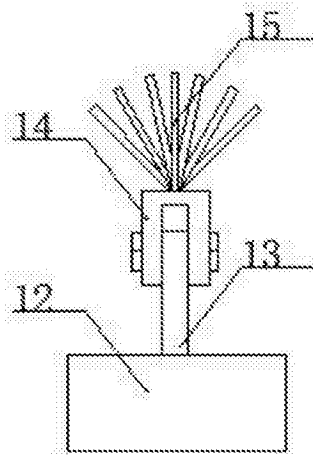


图3

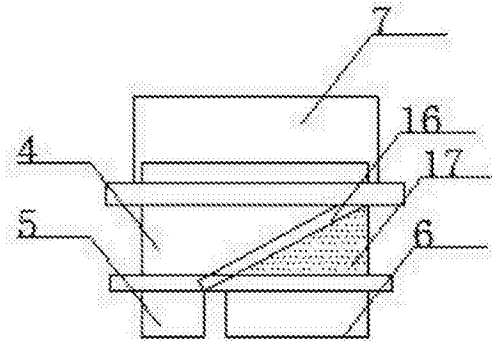


图4