



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219638040 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202223463588.3

(22) 申请日 2022.12.25

(73) 专利权人 上海贯川流体科技有限公司

地址 201900 上海市宝山区丰翔路1675号1
幢厂房

(72) 发明人 袁燕

(74) 专利代理机构 上海助之鑫知识产权代理有
限公司 31328

专利代理师 裴红

(51) Int. Cl.

E03C 1/122 (2006.01)

B01F 27/70 (2022.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的
排污管结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构,涉及污水过滤技术领域,一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构,包括排污管,所述排污管的一侧壁连接有传动电机,所述排污管的顶部连接有进料口,所述排污管的内部设置有传动杆,所述传动杆的两侧壁分别连接有搅拌叶片,所述排污管另一端的内侧壁连接有支撑杆,所述支撑杆的中间连接有轴承。本实用新型通过在排污管上使用传动电机、传动杆、搅拌叶片、进料口、支撑杆和轴承,便于对排污管内的污水进行搅拌,防止污水中的杂质堆积到排污管的底部。



1. 一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构,包括排污管(1),其特征在于:所述排污管(1)的一侧壁连接有传动电机(2),所述排污管(1)的顶部连接有进料口(5),所述排污管(1)的内部设置有传动杆(3),所述传动杆(3)的两侧壁分别连接有搅拌叶片(4),所述排污管(1)另一端的内侧壁连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的中间连接有轴承(7);所述传动杆(3)的一端与传动电机(2)的输出轴相连接,所述传动杆(3)的另一端延伸到轴承(7)的内部。

一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水过滤技术领域,具体为一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构。

背景技术

[0002] 在中国实用新型专利申请公开说明书2019221115022中公开有一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置,该非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置,通过水位报警器可以随时知道内腔中的水位,从而判定过滤装置是否存在杂质,当杂质过多时,导致箱体的内部水位上升,通过控流阀和第一抽水泵的结构,加大水流的进入,对过滤网造成水流冲击,通过第二抽水泵和水管的结构将清水运送至箱体的内部,对过滤网再次造成冲击,两次冲击可以对里面的过滤装置进项清洗,通过过滤网、过滤料和活性炭吸附层对污水进行了深度处理,因第一抽水泵的左端安装有过滤网,所以可以将污水先过滤一遍,因第一抽水泵在箱体外部,便于拆卸清洗,所以此装置节省了人力对箱体的内部的清洗,实现了自动冲洗过滤作用,但是现有装置(2019221115022一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置)在进行排污时,污水中的杂质容易堆积到排污管的底部。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构,解决了污水中的杂质容易堆积到排污管的底部的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 2.为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构,包括排污管,所述排污管的一侧壁连接有传动电机,所述排污管的顶部连接有进料口,所述排污管的内部设置有传动杆,所述传动杆的两侧壁分别连接有搅拌叶片,所述排污管另一端的内侧壁连接有支撑杆,所述支撑杆的中间连接有轴承。

[0007] 优选的,所述传动杆的一端与传动电机的输出轴相连接,所述传动杆的另一端延伸到轴承的内部。

[0008] (三)有益效果

[0009] 本实用新型提供了一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构,具备以下有益效果:

[0010] 该非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构,通过在排污管上使用传动电机、传动杆、搅拌叶片、进料口、支撑杆和轴承,便于对排污管内的污水进行搅拌,防止污水中的杂质堆积到排污管的底部。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正视结构示意图。

[0012] 图中:排污管1;传动电机2;传动杆3;搅拌叶片4;进料口5;支撑杆6;轴承7。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 3. 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种非全流负压底滤分水反冲洗过滤装置的排污管结构,包括排污管1,排污管1的一侧壁连接有传动电机2,排污管1的顶部连接有进料口5,排污管1的内部设置有传动杆3,传动杆3的两侧壁分别连接有搅拌叶片4,排污管1另一端的内侧壁连接有支撑杆6,支撑杆6的中间连接有轴承7,传动杆3的一端与传动电机2的输出轴相连接,传动杆3的另一端延伸到轴承7的内部。

[0015] 本实用新型使用时,通过传动电机2的输出轴带动传动杆3进行转动,传动杆3带动搅拌叶片4进行转动搅拌,通过使用轴承7,便于对传动杆3进行支撑,使传动杆3进行更好的转动。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。



图1