



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213965384 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022895544.2

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 湖北洪辉环保科技有限公司

地址 438400 湖北省黄冈市红安县经济开
发区新型产业园

(72) 发明人 刘少辉 张金海

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 江舟

(51) Int.Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

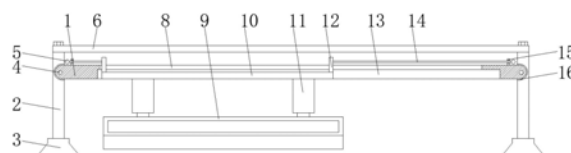
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种污水处理用浮渣处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理用浮渣处理装置,涉及污水处理技术领域,具体为一种污水处理用浮渣处理装置,包括移动板、底座,所述底座的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的内侧开设有滑动槽,所述滑动槽的内腔转动连接有丝杠,所述支撑板的一端固定安装有电机,所述电机输出轴的一端固定连接至丝杠的一端。该污水处理用浮渣处理装置,通过清理框、电动伸缩柱、丝杠的配合使用,利用电机带动两个丝杠同步进行转动,进而使移动板在滑动槽的内腔滑动,同时利用电动伸缩柱可以调节清理框的高度,进而可以将污水处理池中的浮渣进行收集清除,同时可以适应不同的水位,提高了该污水处理用浮渣处理装置的实用性。



1. 一种污水处理用浮渣处理装置,包括移动板(1)、底座(3),其特征在于:所述底座(3)的顶部固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的内侧开设有滑动槽(16),所述滑动槽(16)的内腔转动连接有丝杠(4),所述支撑板(2)的一端固定安装有电机(17),所述电机(17)输出轴的一端固定连接至丝杠(4)的一端,所述移动板(1)的两端螺纹套接至丝杠(4)的表面,所述移动板(1)的底部开设有卡接槽(13),所述移动板(1)的上表面开设有移动槽(8),所述卡接槽(13)的内腔卡接有T形卡块(10),所述T形卡块(10)的底部固定连接有电动伸缩柱(11),所述电动伸缩柱(11)的底部固定连接有清理框(9),所述清理框(9)的背面固定连接有过滤板(7),所述T形卡块(10)上表面的两侧固定连接有延长柱(12),所述延长柱(12)贯穿移动槽(8)且延伸至移动板(1)的外部,所述延长柱(12)的外侧固定连接有牵引绳(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用浮渣处理装置,其特征在于:所述移动板(1)上表面的两侧均固定连接有固定块(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理用浮渣处理装置,其特征在于:所述牵引绳(14)的一端贯穿固定块(15)的内腔,所述牵引绳(14)的一端固定连接有固定球(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理用浮渣处理装置,其特征在于:所述支撑板(2)的数量为两个,两个所述支撑板(2)的表面螺纹安装有连接板(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用浮渣处理装置,其特征在于:所述清理框(9)的内壁为光滑面。

6. 根据权利要求1所述的一种污水处理用浮渣处理装置,其特征在于:所述T形卡块(10)的形状与卡接槽(13)内腔的形状相适配。

一种污水处理用浮渣处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种污水处理用浮渣处理装置。

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。丧失了原来使用功能的水简称为污水。污水处理为使污水达到排入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，污水在污水池中表面会产生一层浮渣，传统的清理方式为人工清理，清理难度大，速度慢，且清理的效果较差，因此我们提出了一种污水处理用浮渣处理装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种污水处理用浮渣处理装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种污水处理用浮渣处理装置，包括移动板、底座，所述底座的顶部固定连接有支撑板，所述支撑板的内侧开设有滑动槽，所述滑动槽的内腔转动连接有丝杠，所述支撑板的一端固定安装有电机，所述电机输出轴的一端固定连接至丝杠的一端，所述移动板的两端螺纹套接至丝杠的表面，所述移动板的底部开设有卡接槽，所述移动板的上表面开设有移动槽，所述卡接槽的内腔卡接有T形卡块，所述T形卡块的底部固定连接有电动伸缩柱，所述电动伸缩柱的底部固定连接有过滤框，所述过滤框的背面固定连接有过滤板，所述T形卡块上表面的两侧固定连接有延长柱，所述延长柱贯穿移动槽且延伸至移动板的外部，所述延长柱的外侧固定连接有牵引绳。

[0005] 可选的，所述移动板上表面的两侧均固定连接有固定块。

[0006] 可选的，所述牵引绳的一端贯穿固定块的内腔，所述牵引绳的一端固定连接有固定球。

[0007] 可选的，所述支撑板的数量为两个，两个所述支撑板的表面螺纹安装有连接板。

[0008] 可选的，所述过滤框的内壁为光滑面。

[0009] 可选的，所述T形卡块的形状与卡接槽内腔的形状相适配。

[0010] 本实用新型提供了一种污水处理用浮渣处理装置，具备以下有益效果：

[0011] 1、该污水处理用浮渣处理装置，通过清理框、电动伸缩柱、丝杠的配合使用，利用电机带动两个丝杠同步进行转动，进而使移动板在滑动槽的内腔滑动，同时利用电动伸缩柱可以调节清理框的高度，进而可以将污水处理池中的浮渣进行收集清除，同时可以适应不同的水位，提高了该污水处理用浮渣处理装置的实用性。

[0012] 2、该污水处理用浮渣处理装置，通过卡接槽、牵引绳、T形卡块的配合使用，利用卡接槽对T形卡块进行卡接，使T形卡块可以在卡接槽的内腔滑动，同时通过拉扯T形卡块左右

两侧的牵引绳可以对T形卡块的位置进行移动,进而可以将污水处理池中的浮渣全部清理,代替了人工清理浮渣的方式,提高了该污水处理用浮渣处理装置的工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型剖视的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正面的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型俯视的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型清理框的结构示意图。

[0017] 图中:1、移动板;2、支撑板;3、底座;4、丝杠;5、固定球;6、连接板;7、过滤板;8、移动槽;9、清理框;10、T形卡块;11、电动伸缩柱;12、延长柱;13、卡接槽;14、牵引绳;15、固定块;16、滑动槽;17、电机。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种污水处理用浮渣处理装置,包括移动板1、底座3,底座3的顶部固定连接有支撑板2,支撑板2的数量为两个,两个支撑板2的表面螺纹安装有连接板6,支撑板2的内侧开设有滑动槽16,滑动槽16的内腔转动连接有丝杠4,支撑板2的一端固定安装有电机17,电机17输出轴的一端固定连接至丝杠4的一端,移动板1的两端螺纹套接至丝杠4的表面,移动板1的底部开设有卡接槽13,移动板1的上表面开设有移动槽8,卡接槽13的内腔卡接有T形卡块10,T形卡块10的底部固定连接有电动伸缩柱11,电动伸缩柱11的底部固定连接有清理框9,清理框9的内壁为光滑面,T形卡块10的形状与卡接槽13内腔的形状相适配,利用卡接槽13对T形卡块10进行卡接,使T形卡块10可以在卡接槽13的内腔滑动,同时通过拉扯T形卡块10左右两侧的牵引绳14可以对T形卡块10的位置进行移动,进而可以将污水处理池中的浮渣全部清理,代替了人工清理浮渣的方式,提高了该污水处理用浮渣处理装置的工作效率,清理框9的背面固定连接有过滤板7,利用电机17带动两个丝杠4同步进行转动,进而使移动板1在滑动槽16的内腔滑动,同时利用电动伸缩柱11可以调节清理框9的高度,进而可以将污水处理池中的浮渣进行收集清除,同时可以适应不同的水位,污水表面的浮渣以及一部分污水经过清理框9的进水口流入清理框9的内腔,污水经过过滤板7排出,将浮渣以及污水表面的垃圾进行过滤留在清理框9的内腔,提高了该污水处理用浮渣处理装置的实用性,T形卡块10上表面的两侧固定连接有延长柱12,延长柱12贯穿移动槽8且延伸至移动板1的外部,延长柱12的外侧固定连接有牵引绳14,移动板1上表面的两侧均固定连接有固定块15,牵引绳14的一端贯穿固定块15的内腔,牵引绳14的一端固定连接有固定球5。

[0020] 综上所述,该污水处理用浮渣处理装置,使用时,首先将底座3置于污水处理池的两侧,然后将连接板6使用螺钉对支撑板2进行连接,启动电动伸缩柱11,使清理框9正面的进水口没入污水中,然后启动电机17,使两个丝杠4同步转动,使清理框9进行移动,污水表面的浮渣以及一部分污水经过清理框9的进水口流入清理框9的内腔,污水经过过滤板7排

出,将浮渣以及污水表面的垃圾进行过滤留在清理框9的内腔,移动至污水池的一端后去,启动电动伸缩柱11将清理框9升起,然后控制移动板1复位,拉动牵引绳14,使清理框9位于未处理的污水表面,然后再次启动电动伸缩柱11,使清理框9正面的进水口没入污水中进行工作,清理完成后将污物从清理框9的内腔取出,即可。

[0021] 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。

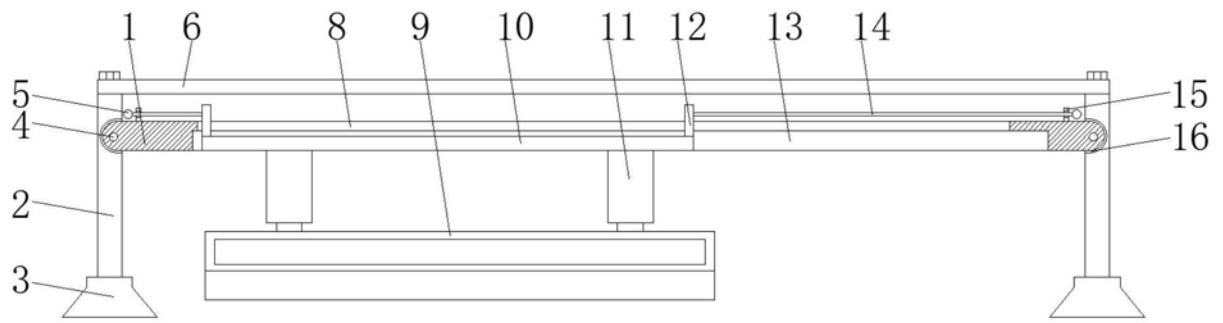


图1

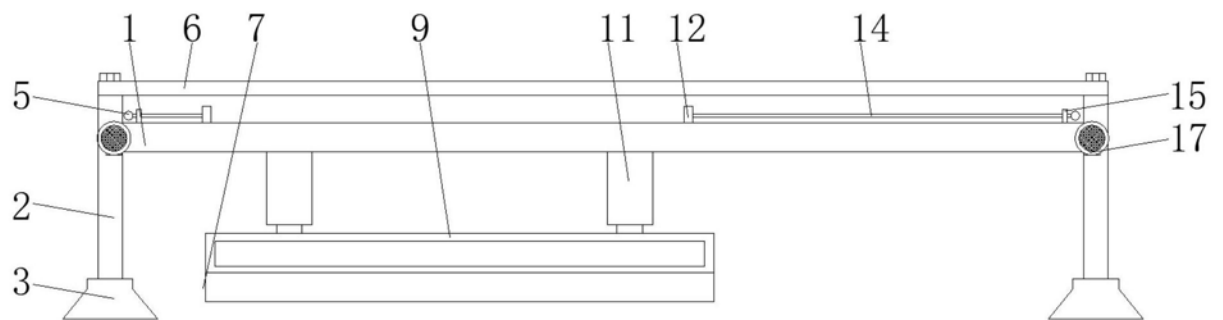


图2

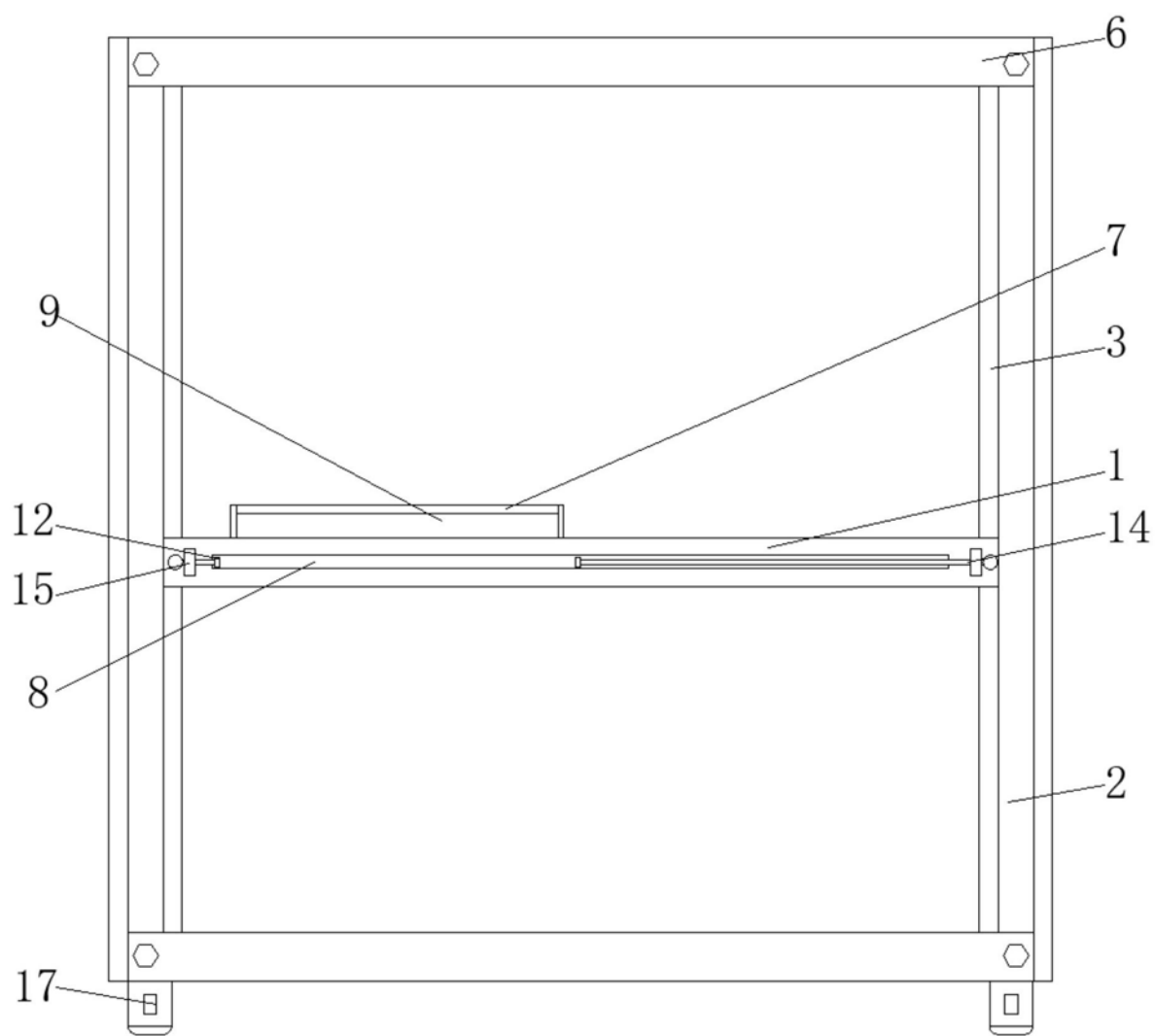


图3

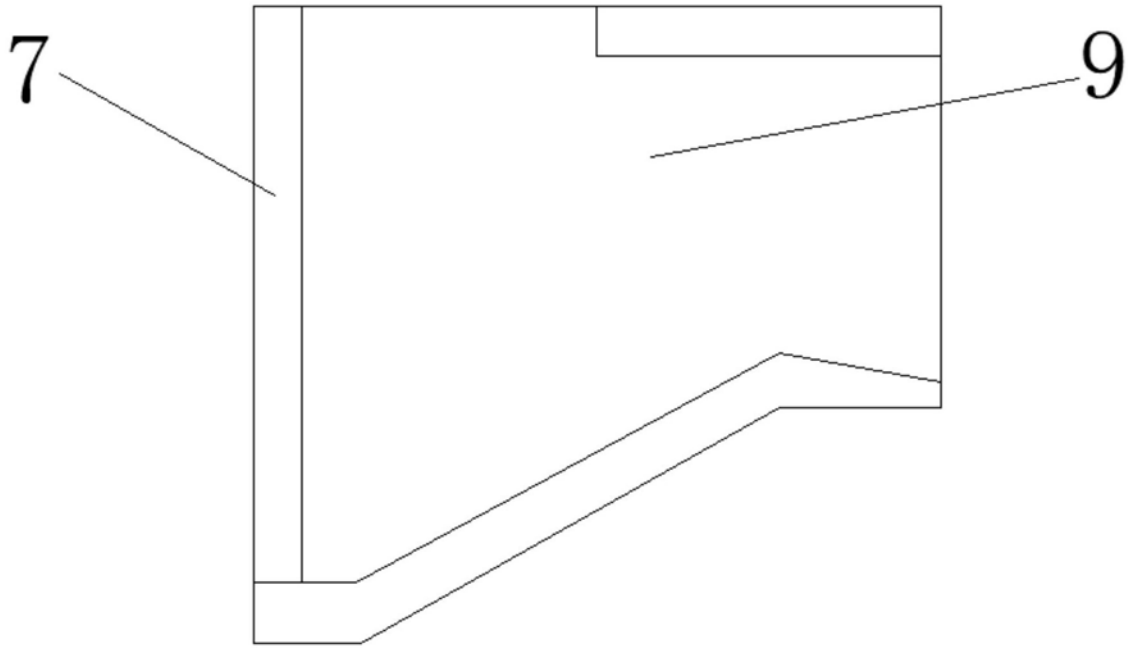


图4