



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211536714 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020046641.1

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 衢州百亚农产品有限公司

地址 324299 浙江省衢州市常山县金川街
道锦翠花园50-1号2231室

(72)发明人 宫献军 王宁 宫一纯 徐航
段振华

(51)Int.Cl.

B01D 29/01(2006.01)

B01D 29/64(2006.01)

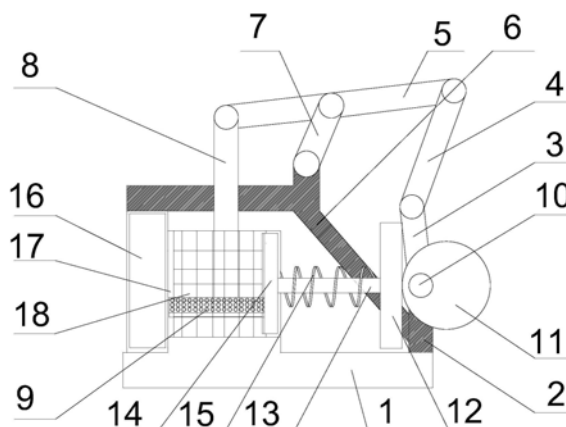
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防堵塞的污水处理设备

(57)摘要

本实用新型涉及污水处理设备技术领域,尤其涉及一种防堵塞的污水处理设备。本实用新型要解决的技术问题是污水处理设备易堵塞的问题。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种防堵塞的污水处理设备,包括底座,所述底座上表面的右端固定连接固定块,所述固定块的上端活动连接有第一连架杆,且固定块的左侧固定连接支架,所述第一连架杆的上端活动连接有短连杆,所述短连杆的上端活动连接有长连杆,所述长连杆的中部活动连接有第二连架杆,所述第二连架杆的下端与支架活动连接,所述长连杆的左端活动连接有固体长条,所述固体长条与支架插入连接。通过转轴的转动和第一连架杆的转动来带动推式刷板和硅胶刷板对滤网进行有效清理。



1. 一种防堵塞的污水处理设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的右端固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的上端活动连接有第一连架杆(3),且固定块(2)的左侧固定连接有支架(6),所述第一连架杆(3)的上端活动连接有短连杆(4),所述短连杆(4)的上端活动连接有长连杆(5),所述长连杆(5)的中部活动连接有第二连架杆(7),所述第二连架杆(7)的下端与支架(6)活动连接,所述长连杆(5)的左端活动连接有固体长条(8),所述固体长条(8)与支架(6)插入连接,所述固体长条(8)的下端固定连接有硅胶刷板(9);

所述固定块(2)上端的内壁活动套接有转轴(10),所述转轴(10)的左端固定连接有偏心圆盘(11),所述偏心圆盘(11)的左侧活动连接有长柱(12),所述长柱(12)的左侧固定连接支杆(13),所述支杆(13)的左端固定连接推式刷板(14),且支杆(13)的外表面活动套接有弹簧(15),所述弹簧(15)的左右两端分别与推式刷板(14)和长柱(12)固定连接;

所述底座(1)的上表面固定连接抽污管(17),所述抽污管(17)的左侧固定连接集污盒(16),所述支杆(13)和推式刷板(14)活动套接在抽污管(17)内,所述抽污管(17)内壁固定连接滤网(18),所述硅胶刷板(9)和推式刷板(14)均与滤网(18)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的污水处理设备,其特征在于:所述硅胶刷板(9)板面密密麻麻的分布着硅胶头,且硅胶头的长度要大于硅胶刷板(9)到滤网(18)的距离。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的污水处理设备,其特征在于:所述推式刷板(14)的刷头为刀片式的刷头。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的污水处理设备,其特征在于:所述转轴(10)的轴心到其同一水平面的偏心圆盘(11)圆周的距离要大于滤网(18)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的污水处理设备,其特征在于:所述固体长条(8)的长度应大于滤网(18)的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的污水处理设备,其特征在于:所述支架(6)的高度应高于集污盒(16)的高度。

一种防堵塞的污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种防堵塞的污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水指的是我们生活中所排的废水和工业中所排的废水，由于工业污水中所含的有害成分较高，因此我们需要对污水进行处理，这样不仅保护了环境，而且节约了水源。然而现有的污水处理设备，无法对滤网处的杂质进行有效的处理，从而使得杂质累积，导致处理设备的堵塞。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种防堵塞的污水处理设备，解决了污水处理设备易堵塞的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种防堵塞的污水处理设备，包括底座，所述底座上表面的右端固定连接有固定块，所述固定块的上端活动连接有第一连架杆，且固定块的左侧固定连接有支架，所述第一连架杆的上端活动连接有短连杆，所述短连杆的上端活动连接有长连杆，所述长连杆的中部活动连接有第二连架杆，所述第二连架杆的下端与支架活动连接，所述长连杆的左端活动连接有固体长条，所述固体长条与支架插入连接，所述固体长条的下端固定连接有硅胶刷板。

[0007] 所述固定块上端的内壁活动套接有转轴，所述转轴的左端固定连接有偏心圆盘，所述偏心圆盘的左侧活动连接有长柱，所述长柱的左侧固定连接有支杆，所述支杆的左端固定连接有推式刷板，且支杆的外表面活动套接有弹簧，所述弹簧的左右两端分别与推式刷板和长柱固定连接。

[0008] 所述底座的上表面固定连接有抽污管，所述抽污管的左侧固定连接有集污盒，所述支杆和推式刷板活动套接在抽污管内，所述抽污管内壁固定连接有滤网，所述硅胶刷板和推式刷板均与滤网活动连接。

[0009] 进一步优选的，所述硅胶刷板板面密密麻麻的分布着硅胶头，且硅胶头的长度要大于硅胶刷板到滤网的距离。

[0010] 进一步优选的，所述推式刷板的刷头为刀片式的刷头。

[0011] 进一步优选的，所述转轴的轴心到其同一水平面的偏心圆盘圆周的距离要大于滤网的长度。

[0012] 进一步优选的，所述固体长条的长度应大于滤网的高度。

[0013] 进一步优选的，所述支架的高度应高于集污盒的高度。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种防堵塞的污水处理设备，具备以下有益效果：

[0016] (1)、当抽取污水时,电机带动了转轴的转动,从而推动了长柱的移动,使得推式刷板向左向右进行往复运动,从而对滤网表面的杂质进行有效的清理。

[0017] (2)、在推式刷板进行清理时,电机也带动了第一连架杆转动,使得固体长条向下运动,从而推动了硅胶刷板的运动,使得硅胶刷板向下对滤网进行清理。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构污水处理设备的剖视图;

[0019] 图2为本实用新型结构转轴的内剖图;

[0020] 图3为本实用新型结构污水处理设备的侧视图。

[0021] 图中:1底座、2固定块、3第一连架杆、4短连杆、5长连杆、6支架、7第二连架杆、8固体长条、9硅胶刷板、10转轴、11偏心圆盘、12 长柱、13支杆、14推式刷板、15弹簧、16集污盒、17抽污管、18滤网。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防堵塞的污水处理设备,包括底座1,底座1上表面的右端固定连接有固定块2,固定块 2的上端活动连接有第一连架杆3,且固定块2的左侧固定连接有支架6,第一连架杆3的上端活动连接有短连杆4,短连杆4的上端活动连接有长连杆5,长连杆5的中部活动连接有第二连架杆7,第二连架杆7的下端与支架6活动连接,长连杆5的左端活动连接有固体长条8,固体长条8 与支架6插入连接,固体长条8的下端固定连接有硅胶刷板9,硅胶刷板 9板面密密麻麻的分布着硅胶头,且硅胶头的长度要大于硅胶刷板9到滤网18的距离,这样当硅胶刷头9向下进行清理时,硅胶头可以弹出,对滤网18的网面内部进行清理,从而实现对滤网18的有效清理。

[0024] 固定块2上端的内壁活动套接有转轴10,转轴10的左端固定连接有偏心圆盘11,偏心圆盘11的左侧活动连接有长柱12,长柱12的左侧固定连接有支杆13,支杆13的左端固定连接推式刷板14,推式刷板14 的刷头为刀片式的刷头,对滤网18表面的杂质进行清理,并将所清理的杂质推到集污盒16中,使得清理变得高效,支杆13的外表面活动套接有弹簧15,弹簧15的左右两端分别与推式刷板14和长柱12固定连接。

[0025] 底座1的上表面固定连接抽污管17,抽污管17的左侧固定连接集污盒16,支杆13和推式刷板14活动套接在抽污管17内,抽污管17 内壁固定连接滤网18,硅胶刷板9和推式刷板14均与滤网18活动连接,转轴10的轴心到其同一水平面的偏心圆盘11圆周的距离要大于滤网18的长度,使得推式刷板14可以充分的对滤网面进行有效清理,固体长条8的长度应大于滤网18的高度,支架6的高度应高于集污盒16 的高度,使得硅胶刷板9可以充分的对滤网进行有效清理。

[0026] 工作原理:在对污水进行处理时,电机带动了转轴10转动,偏心圆盘11也以前跟着转动,当偏心圆盘11转动到左边时,推动了长柱12向左移动,从而带动了推式刷板14的向左

移动,当偏心圆盘11转动到右边时,由于弹簧15的作用,使得推式刷板14向右移动,从而实现了往复运动有效的对滤网18进行清理。当推式刷板14移动的同时,电机带动着第一连架杆3转动,从而使得固体长条8带动了硅胶刷板9向下运动,实现了对滤网的清理。

[0027] 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。

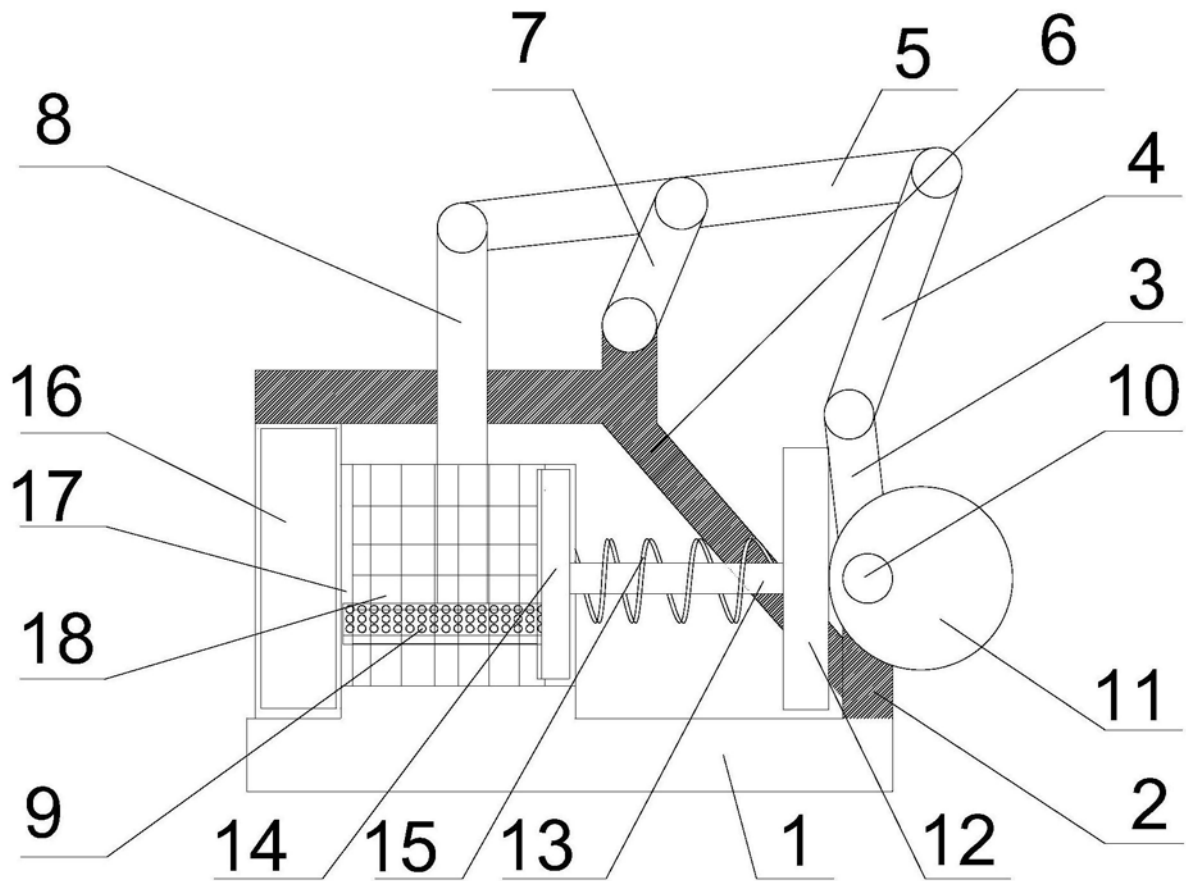


图1

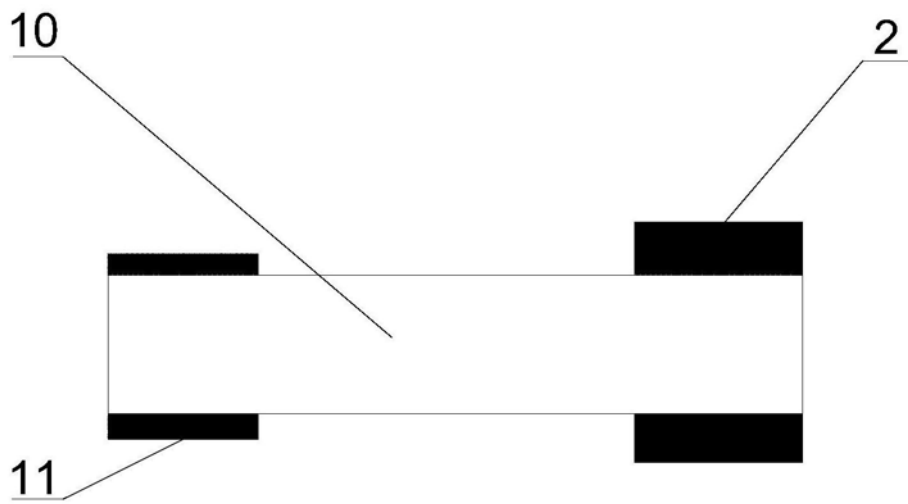


图2

