(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212016880 U
(45)授权公告日 2020.11.27

(21)申请号 201922367354.0

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 南安市莱康机械科技有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市柳城宏华国际花园城C21905

(72)发明人 覃莉林

(51)Int.Cl.
B01D 29/01(2006.01)
B01D 29/80(2006.01)

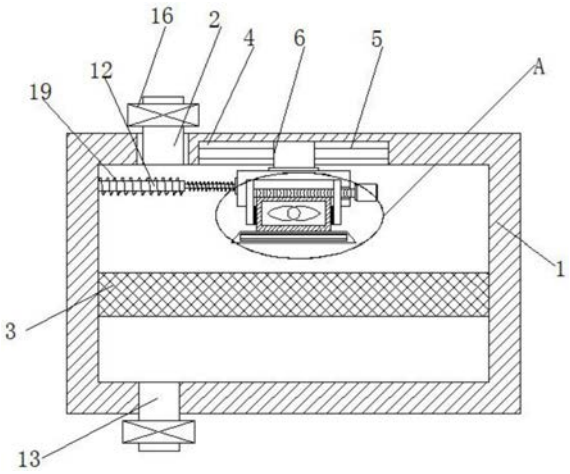
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清理的污水净化过滤用装置

(57)摘要

本实用新型提供一种便于清理的污水净化过滤用装置，包括过滤箱，过滤箱的顶部设置有进水管，过滤箱内固定连接有过滤网，过滤箱的内顶部设置有凹槽，凹槽内固定连接有滑杆，滑杆上滑动设置有滑块，滑块的底部固定连接有置物板，置物板内设置有置物槽，置物槽内转动连接有螺纹杆，螺纹杆上设置有两个夹持板，两个夹持板之间设置有出风机。该种便于清理的污水净化过滤用装置，通过烘干机构的设置能够快速对装置内的过滤机构进行烘干，避免潮湿杂质粘接，从而便于杂质的清理。



CN 212016880 U

1.一种便于清理的污水净化过滤用装置,包括过滤箱(1),其特征在于:所述过滤箱(1)的顶部设置有进水管(2),所述过滤箱(1)内固定连接有过滤网(3),所述过滤箱(1)的内顶部设置有凹槽(4),所述凹槽(4)内固定连接有滑杆(5),所述滑杆(5)上滑动设置有滑块(6),所述滑块(6)的底部固定连接有置物板(7),所述置物板(7)内设置有置物槽(8),所述置物槽(8)内转动连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)上设置有两个夹持板(10),两个所述夹持板(10)之间设置有出风机(11),所述置物板(7)的一侧与过滤箱(1)内壁之间固定连接有伸缩装置(12),所述过滤箱(1)的底部设置有出水管(13)。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理的污水净化过滤用装置,其特征在于,所述出风机(11)的一侧设置有出风罩(14),所述出风罩(14)内设置有防尘网(15)。

3.根据权利要求1所述的一种便于清理的污水净化过滤用装置,其特征在于,所述进水管(2)与出水管(13)上均设置有可控制水量的阀门(16),所述阀门(16)的内壁上设置有防滑纹。

4.根据权利要求1所述的一种便于清理的污水净化过滤用装置,其特征在于,所述螺纹杆(9)上设置有左右相反设置的外螺纹,两个所述夹持板(10)均与螺纹杆(9)螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于清理的污水净化过滤用装置,其特征在于,所述螺纹杆(9)的一端贯穿置物槽(8)的内壁并向外延伸,所述螺纹杆(9)延伸的一端上固定连接有转块(17)。

6.根据权利要求5所述的一种便于清理的污水净化过滤用装置,其特征在于,所述转块(17)上固定套接有缓冲套(18),所述缓冲套(18)材质为海绵。

7.根据权利要求1所述的一种便于清理的污水净化过滤用装置,其特征在于,所述伸缩装置(12)为电动伸缩杆,所述伸缩装置(12)上设置有弹簧(19)。

一种便于清理的污水净化过滤用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理系统领域，尤其涉及一种便于清理的污水净化过滤用装置。

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，根据污水来源的观点，污水可以定义为从住宅、机关、商业或者工业区排放的与地下水、地表水、暴风雪等混合的携带有废物的液体或者水。污水由许多类别，相应地减少污水对环境的影响也有许多技术和工艺。按照污水来源，污水可以分为这四类，人类生产活动造成的水体污染中，工业引起的水体污染最严重。如工业废水，它含污染物多，成分复杂，不仅在水中不易净化，而且处理也比较困难，工业废水，是工业污染引起水体污染的最重要的原因。它占工业排出的污染物的大部分。工业废水所含的污染物因工厂种类不同而千差万别，即使是同类工厂，生产过程不同，其所含污染物的质和量也不一样。工业除了排出的废水直接注入水体引起污染外，固体废物和废气也会污染水体，另外是生活上使用后的水，其含有有机物较多，处理较易污水处理设备是一种能有效处理城区的生活污水、工业废水等的工业设备，避免污水及污染物直接流入水域，对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义。

[0003] 但是现有的污水净化过滤用装置在污水处理完成不能够对内部的过滤机构快速进行清理，从而导致处理效率下降，具有一定的缺陷性。

[0004] 因此，有必要提供一种便于清理的污水净化过滤用装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种便于清理的污水净化过滤用装置，解决了现有的污水净化过滤用装置在污水处理完成不能够对内部的过滤机构快速进行清理，从而导致处理效率下降的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的一种便于清理的污水净化过滤用装置，包括过滤箱，所述过滤箱的顶部设置有进水管，所述过滤箱内固定连接有过滤网，所述过滤箱的内顶部设置有凹槽，所述凹槽内固定连接有滑杆，所述滑杆上滑动设置有滑块，所述滑块的底部固定连接有置物板，所述置物板内设置有置物槽，所述置物槽内转动连接有螺纹杆，所述螺纹杆上设置有两个夹持板，两个所述夹持板之间设置有出风机，所述置物板的一侧与过滤箱内壁之间固定连接有伸缩装置，所述过滤箱的底部设置有出水管。

[0007] 优选的，所述出风机的一侧设置有出风罩，所述出风罩内设置有防尘网。

[0008] 优选的，所述进水管与出水管上均设置有可控制水量的阀门，所述阀门的内壁上设置有防滑纹。

[0009] 优选的，所述螺纹杆上设置有左右相反设置的外螺纹，两个所述夹持板均与螺纹杆螺纹连接。

[0010] 优选的，所述螺纹杆的一端贯穿置物槽的内壁并向外延伸，所述螺纹杆延伸的一端上固定连接有转块。

[0011] 优选的，所述转块上固定套接有缓冲套，所述缓冲套材质为海绵。

[0012] 优选的，所述伸缩装置为电动伸缩杆，所述伸缩装置上设置有弹簧。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种便于清理的污水净化过滤用装置具有如下有益效果：

[0014] (1)该种便于清理的污水净化过滤用装置，通过进水管将污水导入至过滤箱内，然后由过滤网对污水进行过滤，过滤完成后启动出风机向过滤网吹风，从而对过滤网进行烘干，便于对过滤网上的杂质进行清理。

[0015] (2)该种便于清理的污水净化过滤用装置，通过启动电动伸缩杆推动置物板，置物板板通过滑块在滑杆上进行滑动，从而对烘干位置进行调整，在需要对出风机进行检修时转动螺纹杆带动两个夹持板移动从而释放出风机，便于拆装检修。

[0016] (3)该种便于清理的污水净化过滤用装置，通过烘干机构的设置能够快速对装置内的过滤机构进行烘干，避免潮湿杂质粘接，从而便于杂质的清理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图1的A处结构放大图；

[0019] 图3为本实用新型出风罩底部结构示意图。

[0020] 图中标号：1、过滤箱，2、进水管，3、过滤网，4、凹槽，5、滑杆，6、滑块，7、置物板，8、置物槽，9、螺纹杆，10、夹持板，11、出风机，12、伸缩装置，13、出水管，14、出风罩，15、防尘网，16、阀门，17、转块，18、缓冲套，19、弹簧。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3，其中，图1为本实用新型的结构示意图；图2为本实用新型图1的A处结构放大图；图3为本实用新型出风罩底部结构示意图。一种便于清理的污水净化过滤用装置，包括过滤箱1，过滤箱1的顶部设置有进水管2，过滤箱1内固定连接有过滤网3，过滤箱1的内顶部设置有凹槽4，凹槽4内固定连接有滑杆5，滑杆5上滑动设置有滑块6，滑块6的底部固定连接有置物板7，置物板7内设置有置物槽8，置物槽8内转动连接有螺纹杆9，螺纹杆9上设置有两个夹持板10，两个夹持板10之间设置有出风机11，置物板7的一侧与过滤箱1内壁之间固定连接有伸缩装置12，过滤箱1的底部设置有出水管13，具体的讲，进水管2将污水导入至过滤箱1内，然后由过滤网3对污水进行过滤，过滤完成后启动出风机11向过滤网3吹风，从而对过滤网3进行烘干，便于对过滤网3上的杂质进行清理，启动伸缩装置12推动置物板7，置物板7通过滑块6在滑杆5上进行滑动，从而对烘干位置进行调整，在需要对出风机11进行检修时转动螺纹杆9带动两个夹持板10移动从而释放出风机11，便于拆装检

修。

[0023] 出风机11的一侧设置有出风罩14，出风罩14内设置有防尘网15，具体的讲，便于对出风机11的出风进行防尘。

[0024] 进水管2与出水管13上均设置有可控制水量的阀门16，阀门16的内壁上设置有防滑纹，具体的讲，便于阀门16的固定。

[0025] 螺纹杆9上设置有左右相反设置的外螺纹，两个夹持板10均与螺纹杆9螺纹连接，具体的讲，通过螺纹杆9左右相反的外螺纹，可实现两个夹持板10相对或相背移动。

[0026] 螺纹杆9的一端贯穿置物槽8的内壁并向外延伸，螺纹杆9延伸的一端上固定连接有转块17，具体的讲，便于转动螺纹杆9。

[0027] 转块17上固定套接有缓冲套18，缓冲套18材质为海绵，具体的讲，减少使用者转动转块17的摩擦力。

[0028] 伸缩装置12为电动伸缩杆，伸缩装置12上设置有弹簧19，具体的讲，便于伸缩，且提高伸缩缓冲力。

[0029] 本实用新型提供的一种便于清理的污水净化过滤用装置的工作原理如下：

[0030] 工作时或使用时，首先使用者通过进水管2将污水导入至过滤箱1内，然后由过滤网3对污水进行过滤，过滤完成后启动出风机11向过滤网3吹风，从而对过滤网3进行烘干，便于对过滤网3上的杂质进行清理，启动伸缩装置12推动置物板7，置物板7通过滑块6在滑杆5上进行滑动，从而对烘干位置进行调整，在需要对出风机11进行检修时转动螺纹杆9带动两个夹持板10移动从而释放出风机11，便于拆装检修。

[0031] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种便于清理的污水净化过滤用装置具有如下有益效果：

[0032] (1)该种便于清理的污水净化过滤用装置，通过进水管2将污水导入至过滤箱1内，然后由过滤网3对污水进行过滤，过滤完成后启动出风机11向过滤网3吹风，从而对过滤网3进行烘干，便于对过滤网3上的杂质进行清理。

[0033] (2)该种便于清理的污水净化过滤用装置，通过启动伸缩装置12推动置物板7，置物板7通过滑块6在滑杆5上进行滑动，从而对烘干位置进行调整，在需要对出风机11进行检修时转动螺纹杆9带动两个夹持板10移动从而释放出风机11，便于拆装检修。

[0034] (3)该种便于清理的污水净化过滤用装置，通过烘干机构的设置能够快速对装置内的过滤机构进行烘干，从而便于杂质的清理。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

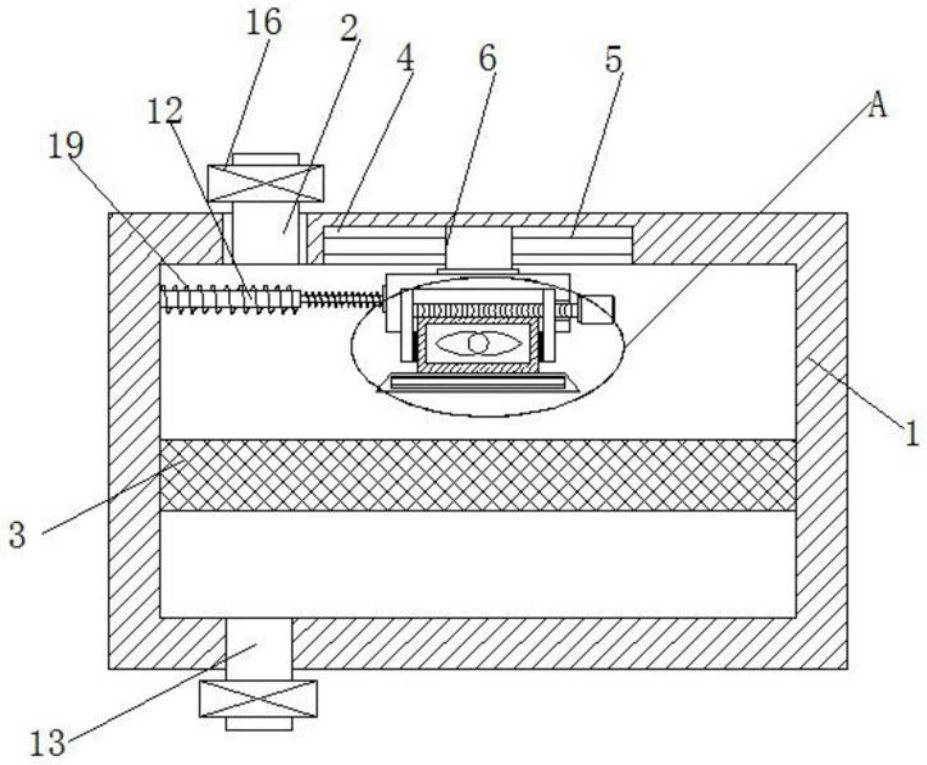


图1

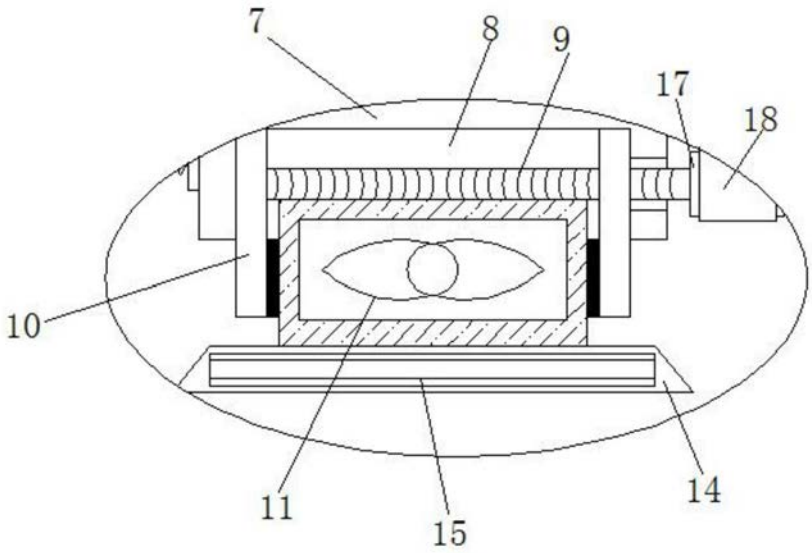


图2

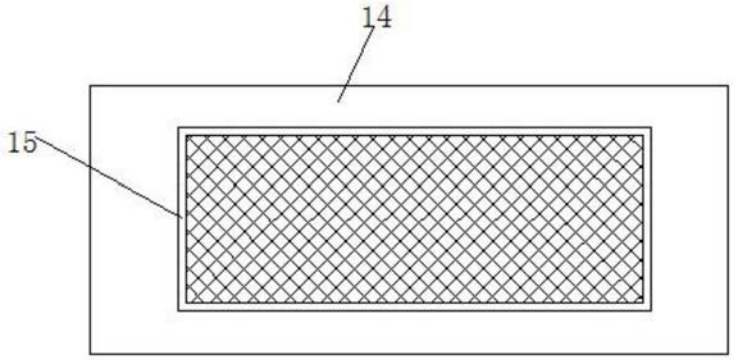


图3