

1. 一种污水处理过滤网的清洁机构,包括污水处理箱(1),其特征在于:所述污水处理箱(1)内壁的两侧均固定连接有第一支撑块(2),所述第一支撑块(2)的顶部活动连接有粗滤网(3),所述污水处理箱(1)内壁的两侧且位于第一支撑块(2)的底部均固定连接第二支撑块(4),所述第二支撑块(4)的顶部活动连接有细滤网(5),所述污水处理箱(1)的顶部活动连接有可拆卸盖板(6),所述可拆卸盖板(6)的内部横向连接有两个横杆(7),所述横杆(7)的表面套设有固定块(8),所述固定块(8)的顶部与可拆卸盖板(6)的内壁固定连接,所述固定块(8)的底部通过轴承活动连接有菱形块(9),所述菱形块(9)的底部通过第一转轴活动连接有两个第一传动块(10),所述第一传动块(10)的外侧固定连接传动杆(11),所述传动杆(11)的外侧固定连接第二传动块(12),所述第二传动块(12)的内部通过第二转轴活动连接有活动板(13),所述活动板(13)的底部固定连接八个滑块(14),所述滑块(14)套设在横杆(7)的表面,所述左侧活动板(13)的顶部且位于两个横杆(7)之间固定连接气缸(15),所述气缸(15)的左侧与可拆卸盖板(6)内壁的左侧固定连接,所述活动板(13)的底部固定连接固定杆(16),所述固定杆(16)的底部贯穿至可拆卸盖板(6)的底部固定连接卡块(17),所述污水处理箱(1)的左侧连通有入水管(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理过滤网的清洁机构,其特征在于:所述污水处理箱(1)内壁的两侧均开设有卡槽(19),所述卡槽(19)的宽度大于卡块(17)的宽度,所述卡槽(19)与卡块(17)配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理过滤网的清洁机构,其特征在于:所述可拆卸盖板(6)的底部开设有开口(20),所述开口(20)的宽度大于固定杆(16)的宽度,所述开口(20)与固定杆(16)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理过滤网的清洁机构,其特征在于:所述细滤网(5)底部的两侧均固定连接有限位块(21),所述第二支撑块(4)的顶部开设有限位槽(22),所述限位块(21)与限位槽(22)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理过滤网的清洁机构,其特征在于:所述污水处理箱(1)的右侧连通有出水管(23),所述出水管(23)的顶部固定连接控制阀(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种污水处理过滤网的清洁机构,其特征在于:所述污水处理箱(1)底部的两侧均固定连接支腿(25),所述支腿(25)的底部固定连接橡胶垫(26),所述橡胶垫(26)的横截面积大于支腿(25)的横截面积。

一种污水处理过滤网的清洁机构

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过滤网的清洁机构。

背景技术

[0002] 污水处理，是为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求，并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。污水过滤网清洁时需要用到清洁机构，但现有的污水处理装置的过滤网多数不具有拆卸的功能，在长期过滤污水后容易积攒大量固态物质，极易堵塞过滤网，使过滤网不再具有过滤的功能，浪费了使用者大量的时间，降低了污水处理过滤网的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种污水处理过滤网的清洁机构，具备可拆卸功能和清洁的优点，解决了现有的污水处理装置的过滤网多数不具有拆卸的功能，在长期过滤污水后容易积攒大量固态物质，极易堵塞过滤网，使过滤网不再具有过滤的功能，浪费了使用者大量的时间，降低了污水处理过滤网的工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种污水处理过滤网的清洁机构，包括污水处理箱，所述污水处理箱内壁的两侧均固定连接有第一支撑块，所述第一支撑块的顶部活动连接有粗滤网，所述污水处理箱内壁的两侧且位于第一支撑块的底部均固定连接有第二支撑块，所述第二支撑块的顶部活动连接有细滤网，所述污水处理箱的顶部活动连接有可拆卸盖板，所述可拆卸盖板的内部横向连接有两个横杆，所述横杆的表面套设有固定块，所述固定块的顶部与可拆卸盖板的内壁固定连接，所述固定块的底部通过轴承活动连接有菱形块，所述菱形块的底部通过第一转轴活动连接有两个第一传动块，所述第一传动块的外侧固定连接有传动杆，所述传动杆的外侧固定连接有第二传动块，所述第二传动块的内部通过第二转轴活动连接有活动板，所述活动板的底部固定连接有八个滑块，所述滑块套设在横杆的表面，所述左侧活动板的顶部且位于两个横杆之间固定连接有气缸，所述气缸的左侧与可拆卸盖板内壁的左侧固定连接，所述活动板的底部固定连接有固定杆，所述固定杆的底部贯穿至可拆卸盖板的底部固定连接有卡块，所述污水处理箱的左侧连通有入水管。

[0005] 优选的，所述污水处理箱内壁的两侧均开设有卡槽，所述卡槽的宽度大于卡块的宽度，所述卡槽与卡块配合使用。

[0006] 优选的，所述可拆卸盖板的底部开设有开口，所述开口的宽度大于固定杆的宽度，所述开口与固定杆配合使用。

[0007] 优选的，所述细滤网底部的两侧均固定连接有限位块，所述第二支撑块的顶部开设有限位槽，所述限位块与限位槽配合使用。

[0008] 优选的，所述污水处理箱的右侧连通有出水管，所述出水管的顶部固定连接

制阀。

[0009] 优选的,所述污水处理箱底部的两侧均固定连接支腿,所述支腿的底部固定连接橡胶垫,所述橡胶垫的横截面积大于支腿的横截面积。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置污水处理箱、第一支撑块、粗滤网、第二支撑块、细滤网、可拆卸盖板、横杆、固定块、菱形块、第一传动块、传动杆、第二传动块、活动板、滑块、气缸、固定杆、卡块和入水管配合使用,解决了现有的污水处理装置的过滤网多数不具有拆卸的功能,在长期过滤污水后容易积攒大量固态物质,极易堵塞过滤网,使过滤网不再具有过滤的功能,浪费了使用者大量的时间,降低了污水处理过滤网的工作效率的问题,该污水处理过滤网的清洁机构,具备可拆卸功能和清洁的优点,方便了使用者使用,提高了污水处理过滤网的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过卡槽的设置,能够对卡块起到固定和限位的作用,使卡块进入卡槽内部对可拆卸盖板进行固定,通过开口的设置,能够使固定杆稳定的在可拆卸盖板的内部移动,且对其具备限位作用,防止其移动时产生偏移,通过限位块和限位槽的设置,能够对细滤网进行限位,防止细滤网在第二支撑块的表面左右滑动,通过出水管和控制阀的设置,能将过滤后的污水排出,不会导致过滤水过度浑浊起不到过滤效果,且控制排水量的大小,通过支腿和橡胶垫的设置,能够对污水处理箱进行支撑,且防止机器发生位移,且减小污水处理箱移动时产生的噪声。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构可拆卸盖板剖视图;

[0015] 图3为本实用新型结构可拆卸盖板仰视剖视图;

[0016] 图4为本实用新型结构图1中A的局部放大图。

[0017] 图中:1污水处理箱、2第一支撑块、3粗滤网、4第二支撑块、5细滤网、6可拆卸盖板、7横杆、8固定块、9菱形块、10第一传动块、11传动杆、12第二传动块、13活动板、14滑块、15气缸、16固定杆、17卡块、18入水管、19卡槽、20开口、21限位块、22限位槽、23出水管、24控制阀、25支腿、26橡胶垫。

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。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。

[0019] 请参阅图1-4,一种污水处理过滤网的清洁机构,包括污水处理箱1,污水处理箱1内壁的两侧均固定连接第一支撑块2,第一支撑块2的顶部活动连接有粗滤网3,污水处理箱1内壁的两侧且位于第一支撑块2的底部均固定连接第二支撑块4,第二支撑块4的顶部活动连接有细滤网5,细滤网5底部的两侧均固定连接有限位块21,第二支撑块4的顶部开设有限位槽22,限位块21与限位槽22配合使用,通过限位块21和限位槽22的设置,能够对细滤

网5进行限位,防止细滤网5在第二支撑块4的表面左右滑动,污水处理箱1的顶部活动连接有可拆卸盖板6,可拆卸盖板6的内部横向连接有两个横杆7,横杆7的表面套设有固定块8,固定块8的顶部与可拆卸盖板6的内壁固定连接,固定块8的底部通过轴承活动连接有菱形块9,菱形块9的底部通过第一转轴活动连接有两个第一传动块10,第一传动块10的外侧固定连接有传动杆11,传动杆11的外侧固定连接有第二传动块12,第二传动块12的内部通过第二转轴活动连接有活动板13,活动板13的底部固定连接有八个滑块14,滑块14套设在横杆7的表面,左侧活动板13的顶部且位于两个横杆7之间固定连接有气缸15,气缸15的左侧与可拆卸盖板6内壁的左侧固定连接,活动板13的底部固定连接有固定杆16,可拆卸盖板6的底部开设有开口20,开口20的宽度大于固定杆16的宽度,开口20与固定杆16配合使用,通过开口20的设置,能够使固定杆16稳定的在可拆卸盖板6的内部移动,且对其具备限位作用,防止其移动时产生偏移,固定杆16的底部贯穿至可拆卸盖板6的底部固定连接有卡块17,污水处理箱1内壁的两侧均开设有卡槽19,卡槽19的宽度大于卡块17的宽度,卡槽19与卡块17配合使用,通过卡槽19的设置,能够对卡块17起到固定和限位的作用,使卡块17进入卡槽19内部对可拆卸盖板6进行固定,污水处理箱1的左侧连通有入水管18,污水处理箱1的右侧连通有出水管23,出水管23的顶部固定连接的控制阀24,通过出水管23和控制阀24的设置,能将过滤后的污水排出,不会导致过滤水过度浑浊起不到过滤效果,且控制排水量的大小,污水处理箱1底部的两侧均固定连接有支腿25,支腿25的底部固定连接有橡胶垫26,橡胶垫26的横截面积大于支腿25的横截面积,通过支腿25和橡胶垫26的设置,能够对污水处理箱1进行支撑,且防止机器发生位移,且减小污水处理箱1移动时产生的噪声。

[0020] 使用时,启动气缸15,气缸15带动左侧活动板13在横杆7的表面通过滑块14向左移动,左侧活动板13带动左侧第二传动块12转动,左侧第二传动块12通过传动杆11带动左侧第一传动块10转动,左侧第一传动块10带动菱形块通过轴承旋转,从而带动右侧第一传动块10转动,右侧第一传动块10通过右侧传动杆11带动右侧第二传动块12转动,右侧第二传动块12带动右侧活动板13在横板7的表面通过滑块14向右滑动,两个活动板13同时带动固定杆16和卡块17移动,进入卡槽19的内部,从而固定可拆卸盖板6,反向操作,将可拆卸盖板6取下,将污水处理箱1内部的粗滤网3和细滤网5取出进行清洗。

[0021] 综上所述:该污水处理过滤网的清洁机构,通过污水处理箱1、第一支撑块2、粗滤网3、第二支撑块4、细滤网5、可拆卸盖板6、横杆7、固定块8、菱形块9、第一传动块10、传动杆11、第二传动块12、活动板13、滑块14、气缸15、固定杆16、卡块17和入水管18配合使用,解决了现有的污水处理装置的过滤网多数不具有拆卸的功能,在长期过滤污水后容易积攒大量固态物质,极易堵塞过滤网,使过滤网不再具有过滤的功能,浪费了使用者大量的时间,降低了污水处理过滤网的工作效率的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

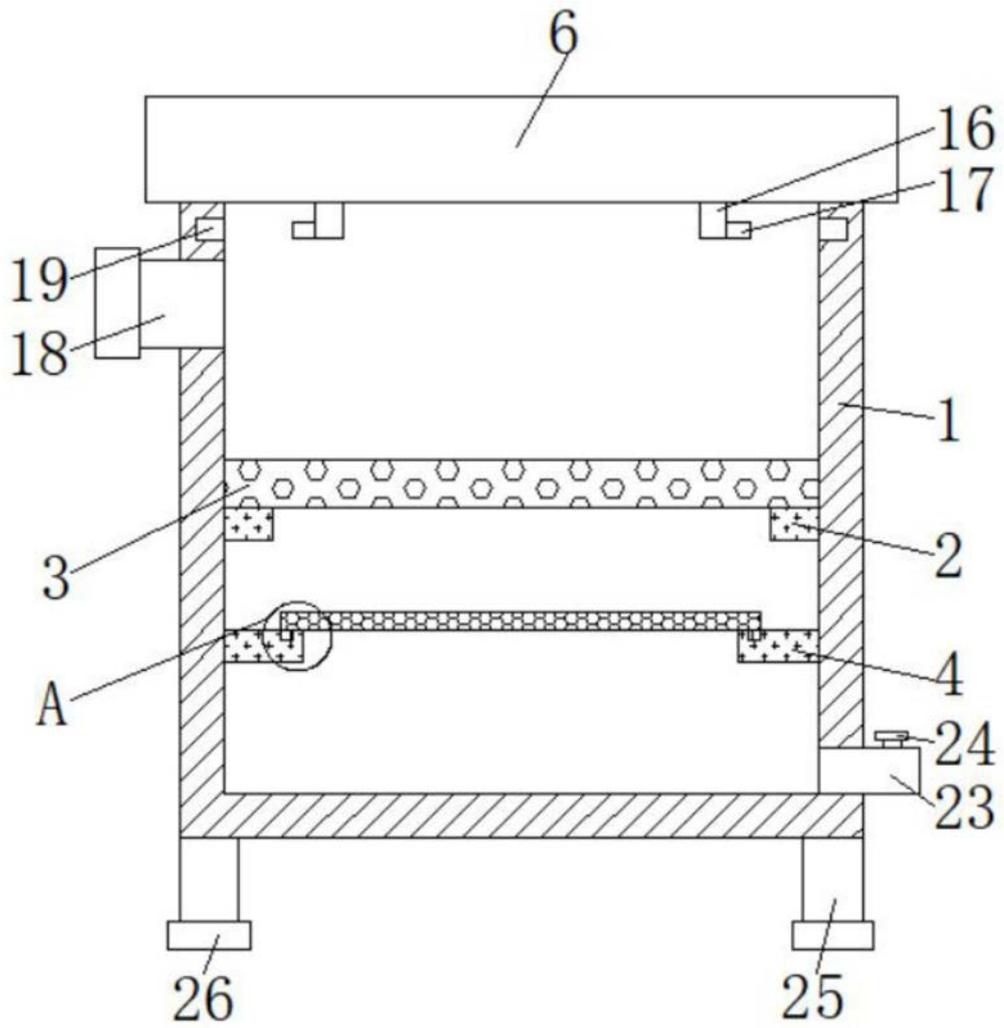


图1

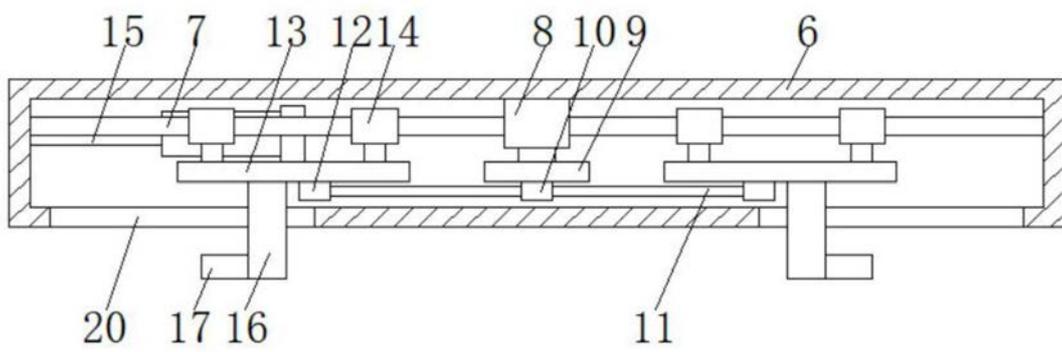


图2

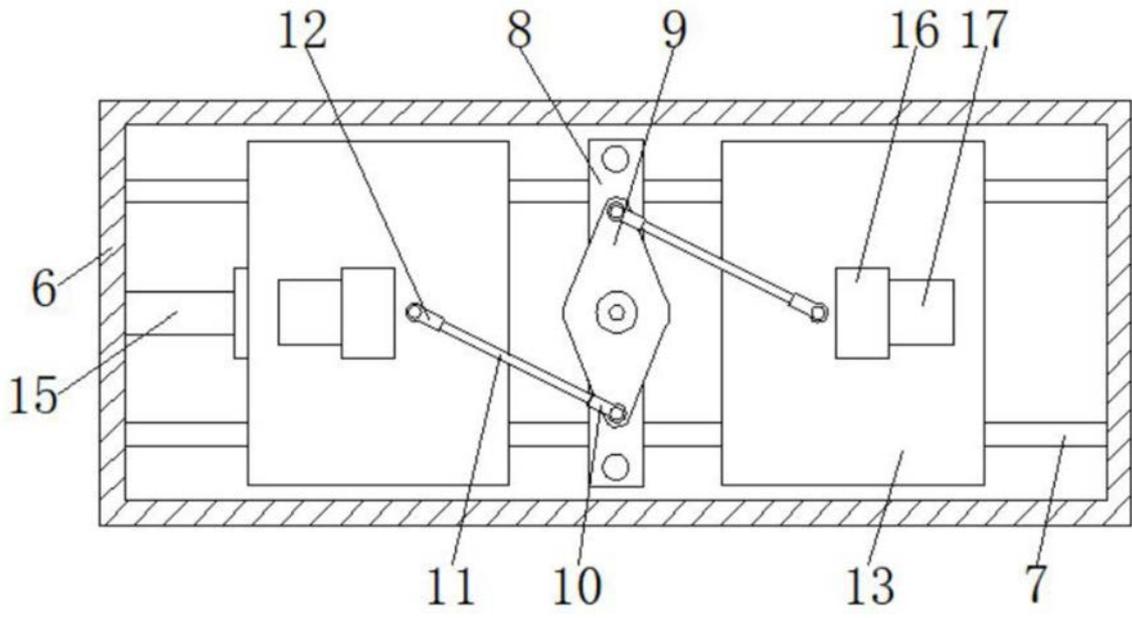


图3

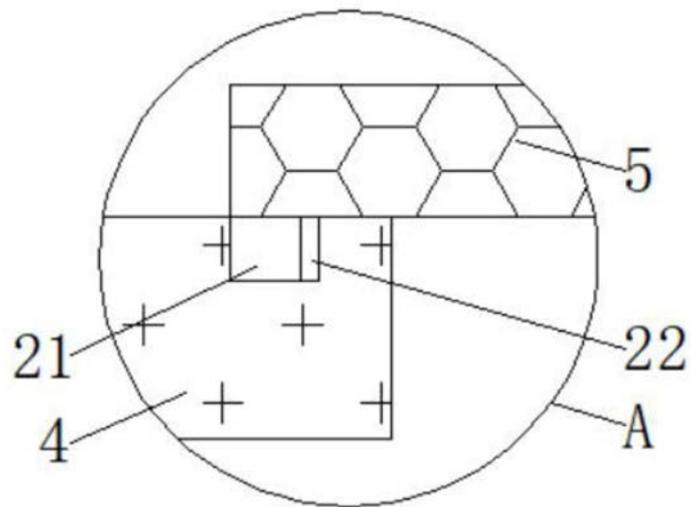


图4