



1. 一种污水处理用快拆式滤网,包括过滤箱(1),其特征在于:所述过滤箱(1)左侧的底部连通有排水管(2),所述排水管(2)的内腔连通有排水阀(3),所述过滤箱(1)内壁两侧的底部均固定连接有利流板(4),所述过滤箱(1)两侧的底部均固定连接有利固定板(5),所述固定板(5)的顶部开设有卡槽(6),所述过滤箱(1)顶部的两侧均连通有污水加入管(7),所述过滤箱(1)内壁顶部的中心处固定连接有利支撑板(8),所述支撑板(8)两侧的底部均固定连接有利支撑块(9),所述支撑块(9)的顶部设置有过滤机构(10),所述过滤机构(10)包括过滤壳(101)、银纤维过滤网(102)和活性炭过滤网(103),所述过滤机构(10)的外端贯穿至过滤箱(1)的外部并固定连接有利箱体(11),所述箱体(11)的外侧固定连接有利把手(12),所述箱体(11)的内腔设置有拉杆(13),所述拉杆(13)的顶部贯穿至箱体(11)的顶部并固定连接有利拉环(14),所述拉杆(13)的底部固定连接有利活动板(15),所述活动板(15)顶部的两侧均固定连接有利复位弹簧(16),所述复位弹簧(16)的顶部固定连接有利承载板(17),所述承载板(17)的外侧与箱体(11)的内壁固定连接,所述活动板(15)的底部固定连接有利卡块(18),所述卡块(18)的底部贯穿至卡槽(6)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用快拆式滤网,其特征在于:所述过滤壳(101)的外侧与箱体(11)的内侧固定连接,所述银纤维过滤网(102)和活性炭过滤网(103)的一侧均与过滤壳(101)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理用快拆式滤网,其特征在于:所述过滤壳(101)的内侧与支撑板(8)的外侧相接触,所述过滤壳(101)的底部与支撑块(9)的顶部相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理用快拆式滤网,其特征在于:所述箱体(11)的底部开设有通槽,且通槽内腔的直径大于卡块(18)的直径,所述卡槽(6)内腔的直径大于卡块(18)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用快拆式滤网,其特征在于:所述箱体(11)内壁两侧的底部均开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的内腔滑动连接有滑块(20),所述滑块(20)的内侧与活动板(15)的外侧固定连接。

## 一种污水处理用快拆式滤网

### 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快拆式滤网。

### 背景技术

[0002] 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。

[0003] 污水在进行处理时,需要用到处理装置的滤网,目前现有的处理装置的滤网有以下缺点:现有的处理装置的滤网不具有对滤网快速拆卸的功能,导致处理装置的滤网在长期使用,容易出现堵塞,降低了滤网的过滤效率,无法满足使用者的使用需求。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种污水处理用快拆式滤网,具备对滤网快速拆卸的优点,解决了现有的处理装置的滤网不具有对滤网快速拆卸的功能,导致处理装置的滤网在长期使用,容易出现堵塞的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污水处理用快拆式滤网,包括过滤箱,所述过滤箱左侧的底部连通有排水管,所述排水管的内腔连通有排水阀,所述过滤箱内壁两侧的底部均固定连接导流板,所述过滤箱两侧的底部均固定连接固定板,所述固定板的顶部开设有卡槽,所述过滤箱顶部的两侧均连通有污水加入管,所述过滤箱内壁顶部的中心处固定连接支撑板,所述支撑板两侧的底部均固定连接支撑块,所述支撑块的顶部设置过滤机构,所述过滤机构包括过滤壳、银纤维过滤网和活性炭过滤网,所述过滤机构的外端贯穿至过滤箱的外部并固定连接箱体,所述箱体的外侧固定连接把手,所述箱体的内腔设置有拉杆,所述拉杆的顶部贯穿至箱体的顶部并固定连接拉环,所述拉杆的底部固定连接活动板,所述活动板顶部的两侧均固定连接复位弹簧,所述复位弹簧的顶部固定连接承载板,所述承载板的外侧与箱体的内壁固定连接,所述活动板的底部固定连接卡块,所述卡块的底部贯穿至卡槽的内腔。

[0008] 优选的,所述过滤壳的外侧与箱体的内侧固定连接,所述银纤维过滤网和活性炭过滤网的一侧均与过滤壳的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述过滤壳的内侧与支撑板的外侧相接触,所述过滤壳的底部与支撑块的顶部相接触。

[0010] 优选的,所述箱体的底部开设有通槽,且通槽内腔的直径大于卡块的直径,所述卡槽内腔的直径大于卡块的直径。

[0011] 优选的,所述箱体两侧内壁的底部均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的内侧与活动板的外侧固定连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种污水处理用快拆式滤网,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置固定板、卡槽、支撑板、支撑块、过滤机构、箱体、把手、拉杆、拉环、活动板、复位弹簧、承载板、卡块、滑槽和滑块相互配合,达到了对滤网快速拆卸的优点,使处理装置的滤网在长期使用时,能够快速的对滤网进行拆卸清洗或更换,防止滤网出现堵塞,提高了滤网的过滤效率,能够满足使用者的使用需求。

[0015] 2、本实用新型通过设置卡槽和卡块,对箱体起到卡紧限位的作用,通过设置支撑板和支撑块,对过滤机构起到支撑的作用,通过设置箱体和把手,对过滤机构起到方便拉出更换的作用,通过设置拉杆和拉环,对活动板起到方便拉动的作用,通过设置复位弹簧和承载板,对活动板起到弹力复位的作用,通过设置滑槽和滑块,对活动板起到移动时稳定的作用。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型箱体内部结构剖面放大图;

[0018] 图3为本实用新型图1的A处局部放大图。

[0019] 图中:1、过滤箱;2、排水管;3、排水阀;4、导流板;5、固定板;6、卡槽;7、污水加入管;8、支撑板;9、支撑块;10、过滤机构;101、过滤壳;102、银纤维过滤网;103、活性炭过滤网;11、箱体;12、把手;13、拉杆;14、拉环;15、活动板;16、复位弹簧;17、承载板;18、卡块;19、滑槽;20、滑块。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型的所有部件均为通用的标准部件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0022] 请参阅图1-3,一种污水处理用快拆式滤网,包括过滤箱1,过滤箱1左侧的底部连通有排水管2,排水管2的内腔连通有排水阀3,过滤箱1内壁两侧的底部均固定连接导流板4,过滤箱1两侧的底部均固定连接固定板5,固定板5的顶部开设有卡槽6,过滤箱1顶部的两侧均连通有污水加入管7,过滤箱1内壁顶部的中心处固定连接支撑板8,支撑板8两侧的底部均固定连接支撑块9,支撑块9的顶部设置过滤机构10,过滤机构10包括过滤壳101、银纤维过滤网102和活性炭过滤网103,过滤机构10的外端贯穿至过滤箱1的外部并固定连接箱体11,箱体11的外侧固定连接把手12,箱体11的内腔设置拉杆13,拉杆13的顶部贯穿至箱体11的顶部并固定连接拉环14,拉杆13的底部固定连接活动板15,活动板15顶部的两侧均固定连接复位弹簧16,复位弹簧16的顶部固定连接承载板17,承载板17的外侧与箱体11的内壁固定连接,活动板15的底部固定连接卡块18,卡块18的底

部贯穿至卡槽6的内腔,过滤壳101的外侧与箱体11的内侧固定连接,银纤维过滤网102和活性炭过滤网103的一侧均与过滤壳101的内壁固定连接,过滤壳101的内侧与支撑板8的外侧相接触,过滤壳101的底部与支撑块9的顶部相接触,箱体11的底部开设有通槽,且通槽内腔的直径大于卡块18的直径,卡槽6内腔的直径大于卡块18的直径,箱体11内壁两侧的底部均开设有滑槽19,滑槽19的内腔滑动连接有滑块20,滑块20的内侧与活动板15的外侧固定连接,通过设置卡槽6和卡块18,对箱体11起到卡紧限位的作用,通过设置支撑板8和支撑块9,对过滤机构10起到支撑的作用,通过设置箱体11和把手12,对过滤机构10起到方便拉出更换的作用,通过设置拉杆13和拉环14,对活动板15起到方便拉动的作用,通过设置复位弹簧16和承载板17,对活动板15起到弹力复位的作用,通过设置滑槽19和滑块20,对活动板15起到移动时稳定的作用,通过设置固定板5、卡槽6、支撑板8、支撑块9、过滤机构10、箱体11、把手12、拉杆13、拉环14、活动板15、复位弹簧16、承载板17、卡块18、滑槽19和滑块20相互配合,达到了对滤网快速拆卸的优点,使处理装置的滤网在长期使用时,能够快速的对滤网进行拆卸清洗或更换,防止滤网出现堵塞,提高了滤网的过滤效率,能够满足使用者的使用需求。

[0023] 使用时,工人首先拉动拉环14,拉环14移动带动拉杆13开始移动,拉杆13移动带动滑块20在滑槽19的内腔滑动,使活动板15移动稳定,同时活动板15移动向复位弹簧16挤压,同时活动板15移动带动卡块18离开卡槽6的内腔,然后工人拉动把手12,把手12移动带动箱体11开始移动,箱体11移动带动过滤机构10离开过滤箱1的内腔,然后再对银纤维过滤网102和活性炭过滤网103进行清洗或更换即可,从而达到了对滤网快速拆卸的优点。

[0024] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接,且说明书中提到的外设控制器可为本文提到的电器元件起到控制作用,而且该外设控制器为常规的已知设备。

[0025] 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。

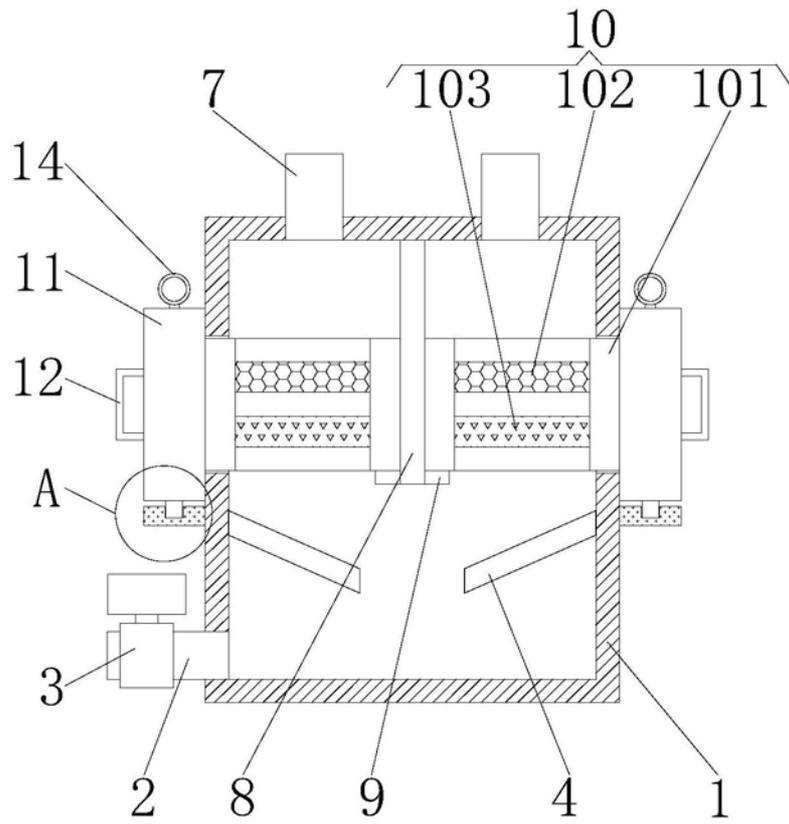


图1

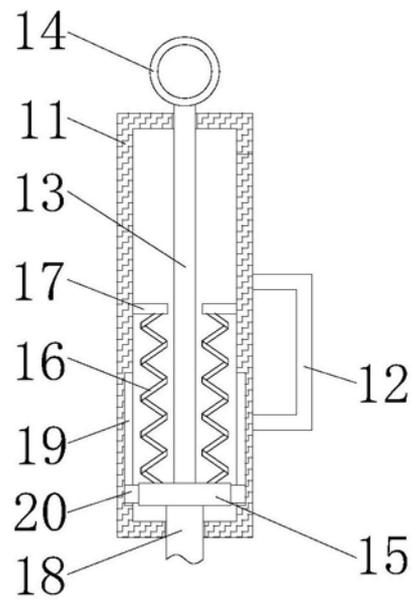


图2

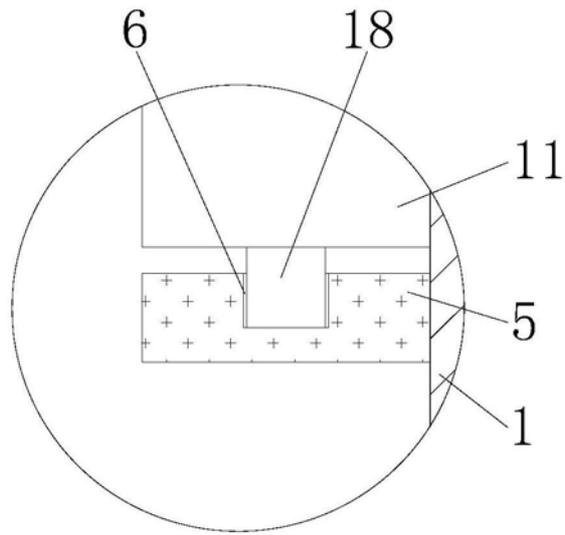


图3