



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108545873 A

(43)申请公布日 2018.09.18

(21)申请号 201810255821.8

(22)申请日 2018.03.27

(71)申请人 巢湖市聚源机械有限公司

地址 238000 安徽省巢湖市经济技术开发区
金山路西侧

(72)发明人 陈宏兴

(74)专利代理机构 合肥律通专利代理事务所
(普通合伙) 34140

代理人 郑松林

(51) Int. Cl.

C02F 9/08(2006.01)

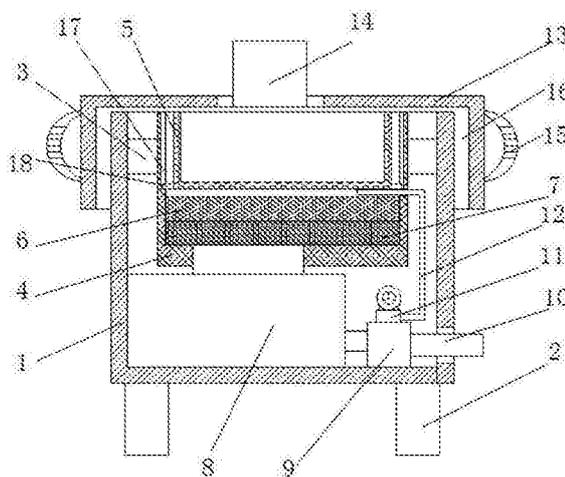
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可循环过滤的环保净化装置

(57)摘要

本发明公开了一种可循环过滤的环保净化装置,包括箱体,所述箱体底部的两侧均固定连接支腿,所述箱体内腔两侧的顶部均固定连接固定块,所述固定块远离箱体的一侧固定连接过滤箱,所述过滤箱的内腔设置有过滤盒。本发明通过设置过滤盒、过滤棉层和活性炭吸附层,达到了对污水逐步过滤的效果,通过储水箱的设置达到了对净化后的水进行储存的效果,通过设置水质检测器、水泵和长管,达到了对净化后的水质进行检测的效果,同时达到了可对未达标的水体进行循环过滤的效果,解决了污水不能达到循环过滤,从而使得经过处理后的污水仍然含有大量的有害物质,也大大降低了污水处理装置使用性能的问题。



1. 一种可循环过滤的环保净化装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有支腿(2),所述箱体(1)内腔两侧的顶部均固定连接有固定块(3),所述固定块(3)远离箱体(1)的一侧固定连接有过滤箱(4),所述过滤箱(4)的内腔设置有过滤盒(5),所述过滤箱(4)的内腔且位于过滤盒(5)的底部固定连接有过滤棉层(6),所述过滤棉层(6)的底部设置有第二滤网(7),所述过滤箱(4)的底部通过水管连通有储水箱(8),所述储水箱(8)右侧的底部通过水管连通有水质检测器(9),所述水质检测器(9)的右侧连通有排水管(10),所述排水管(10)的右端贯穿箱体(1)的右侧并延伸至箱体(1)的外部,所述水质检测器(9)的顶部通过水管连通有水泵(11),所述水泵(11)的右侧通过出水管连通有长管(12),所述长管(12)远离水泵(11)出水管的一端贯过滤箱(4)的右侧并延伸至过滤箱(4)的内腔,所述箱体(1)的顶部设置有箱盖(13),所述箱盖(13)的顶部连通有进水管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可循环过滤的环保净化装置,其特征在于:所述箱盖(13)的两侧均固定连接有把手(15),所述把手(15)的表面设置有防滑纹,所述箱盖(13)的内腔设置有密封垫(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种可循环过滤的环保净化装置,其特征在于:所述过滤箱(4)内腔的两侧均开设有滑槽(17),所述过滤盒(5)的两侧均固定连接有滑块(18),所述滑块(18)远离过滤盒(5)的一端延伸至滑槽(17)的内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种可循环过滤的环保净化装置,其特征在于:所述储水箱(8)内腔的左侧固定连接紫外线灯(19),所述紫外线灯(19)的外部套设有防水罩(20),所述箱盖(13)的内腔设置有密封垫(16)。

一种可循环过滤的环保净化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及环保技术领域,具体为一种可循环过滤的环保净化装置。

背景技术

[0002] 污水处理是为了使污水达到排水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,但是对于现有的污水处理装置来说,受到结构和设计上的限制,污水不能达到循环过滤,从而使得经过处理后的污水仍然含有大量的有害物质,也大大降低了污水处理装置使用性能。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可循环过滤的环保净化装置,具备循环过滤的优点,解决了污水不能达到循环过滤,从而使得经过处理后的污水仍然含有大量的有害物质,也大大降低了污水处理装置使用性能的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可循环过滤的环保净化装置,包括箱体,所述箱体底部的两侧均固定连接支腿,所述箱体内腔两侧的顶部均固定连接固定块,所述固定块远离箱体的一侧固定连接过滤箱,所述过滤箱的内腔设置有过滤盒,所述过滤箱的内腔且位于过滤盒的底部固定连接过滤棉层,所述过滤棉层的底部设置有第二滤网,所述过滤箱的底部通过水管连通有储水箱,所述储水箱右侧的底部通过水管连通有水质检测器,所述水质检测器的右侧连通有排水管,所述排水管的右端贯穿箱体的右侧并延伸至箱体的外部,所述水质检测器的顶部通过水管连通有水泵,所述水泵的右侧通过出水管连通有长管,所述长管远离水泵出水管的一端贯穿过滤箱的右侧并延伸至过滤箱的内腔,所述箱体的顶部设置有箱盖,所述箱盖的顶部连通有进水管。

[0005] 优选的,所述箱盖的两侧均固定连接把手,所述把手的表面设置有防滑纹,所述箱盖的内腔设置有密封垫。

[0006] 优选的,所述过滤箱内腔的两侧均开设有滑槽,所述过滤盒的两侧均固定连接滑块,所述滑块远离过滤盒的一端延伸至滑槽的内腔。

[0007] 优选的,所述储水箱内腔的左侧固定连接紫外线灯,所述紫外线灯的外部套设有防水罩。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0009] 1、本发明通过设置过滤盒、过滤棉层和活性炭吸附层,达到了对污水逐步过滤的效果,通过储水箱的设置达到了对净化后的水进行储存的效果,通过设置水质检测器、水泵和长管,达到了对净化后的水质进行检测的效果,同时达到了可对未达标的水体进行循环过滤的效果,解决了污水不能达到循环过滤,从而使得经过处理后的污水仍然含有大量的有害物质,也大大降低了污水处理装置使用性能的问题。

[0010] 2、本发明通过设置把手和防滑纹,达到了便于箱盖的拿取,防滑纹可增大手掌与

把手的摩擦力,在使用时不会出现滑脱的效果,通过设置密封垫,达到了对箱体的密封不会渗漏的效果,通过设置滑槽和滑块,达到了过滤盒便于拆卸和清洗的效果,通过设置紫外线灯和防水罩,达到了对净化后的水进行杀菌消毒的效果,同时达到紫外线灯防水的效果。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图。

[0012] 图2为本发明储水箱结构的剖视示意图。

[0013] 图中:1箱体、2支腿、3固定块、4过滤箱、5过滤盒、6过滤棉层、7活性炭吸附层、8储水箱、9水质检测器、10排水管、11水泵、12长管、13箱盖、14进水管、15把手、16密封垫、17滑槽、18滑块、19紫外线灯、20防水罩。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,一种可循环过滤的环保净化装置,包括箱体1,箱体1底部的两侧均固定连接支腿2,箱体1内腔两侧的顶部均固定连接固定块3,固定块3远离箱体1的一侧固定连接过滤箱4,过滤箱4的内腔设置有过滤盒5,过滤箱4内腔的两侧均开设有滑槽17,过滤盒5的两侧均固定连接滑块18,滑块18远离过滤盒5的一端延伸至滑槽17的内腔,通过设置滑槽17和滑块18,达到了过滤盒5便于拆卸和清洗的效果,过滤箱4的内腔且位于过滤盒5的底部固定连接过滤棉层6,过滤棉层6的底部设置有第二滤网7,过滤箱4的底部通过水管连通储水箱8,储水箱8内腔的左侧固定连接紫外线灯19,紫外线灯19的外部套设有防水罩20,通过设置紫外线灯19和防水罩20,达到了对净化后的水进行杀菌消毒的效果,同时达到紫外线灯19防水的效果,储水箱8右侧的底部通过水管连通水质检测器9,水质检测器9的右侧连通排水管10,排水管10的右端贯穿箱体1的右侧并延伸至箱体1的外部,水质检测器9的顶部通过水管连通水泵11,水泵11的右侧通过出水管连通长管12,长管12远离水泵11出水管的一端贯穿过滤箱4的右侧并延伸至过滤箱4的内腔,箱体1的顶部设置有箱盖13,箱盖13的顶部连通进水管14,箱盖13的两侧均固定连接把手15,把手15的表面设置有防滑纹,箱盖13的内腔设置有密封垫16,通过设置把手15和防滑纹,达到了便于箱盖13的拿取,防滑纹可增大手掌与把手15的摩擦力,在使用时不会出现滑脱的效果,通过设置密封垫16,达到了对箱体1的密封不会渗漏的效果,通过设置过滤盒5、过滤棉层6和活性炭吸附层7,达到了对污水逐步过滤的效果,通过储水箱8的设置达到了对净化后的水进行储存的效果,通过设置水质检测器9、水泵11和长管12,达到了对净化后的水质进行检测的效果,同时达到了可对未达标的水体进行循环过滤的效果,解决了污水不能达到循环过滤,从而使得经过处理后的污水仍然含有大量的有害物质,也大大降低了污水处理装置使用性能的问题。

[0016] 使用时,通过进水管14进入污水,污水通过过滤盒5进行过滤污水中的颗粒杂质,然后水体排入过滤棉层6,通过过滤棉层6对水体中的细小颗粒及絮状物体进行过滤,然后

水体排入活性炭吸附层7,经过活性炭吸附层7对水体中的有害物质进行吸附,过滤后的水通过水管排入储水箱8,通过紫外线灯19对储水箱8内腔的水体进行杀菌消毒,水体通过水质检测器9的检测后达标的水体通过排水管10排出,没达标的水体通过水泵11吸取通过长管12重新排放至过滤箱4的内腔,通过过滤盒5、过滤棉层6和活性炭吸附层7重新过滤。

[0017] 综上所述:该可循环过滤的环保净化装置,通过箱体1、过滤箱4、过滤盒5、过滤棉层6、活性炭吸附层7、储水箱8、水体检测器9、水泵11、出水管12、进水管14、紫外线灯19和防水罩20的配合,解决了污水不能达到循环过滤,从而使得经过处理后的污水仍然含有大量的有害物质,也大大降低了污水处理装置使用性能的问题。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

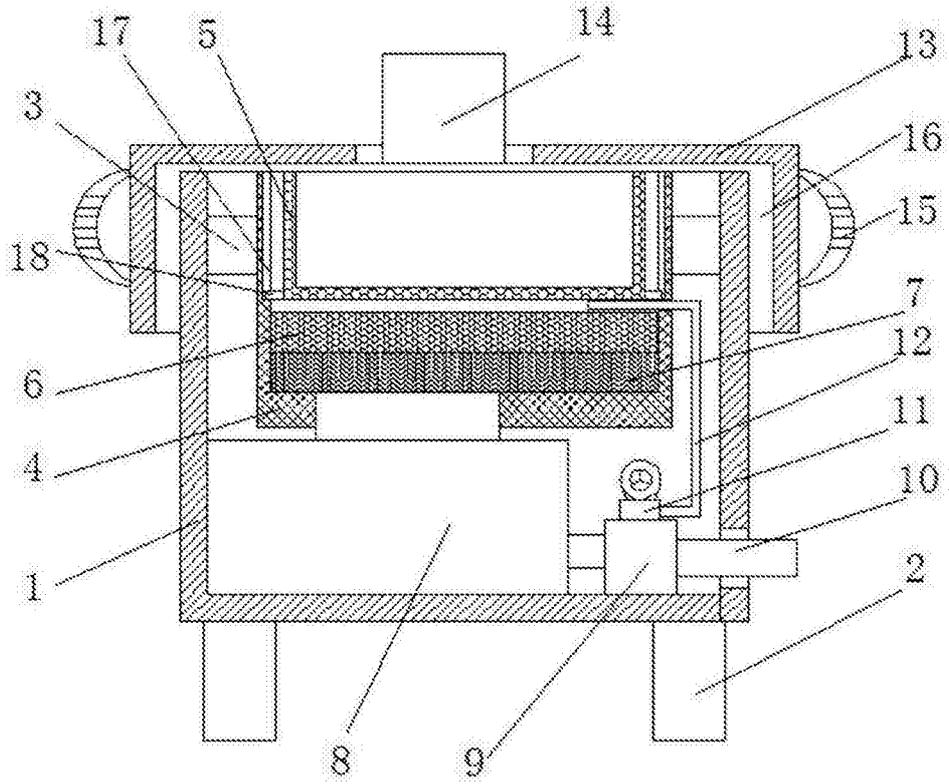


图1

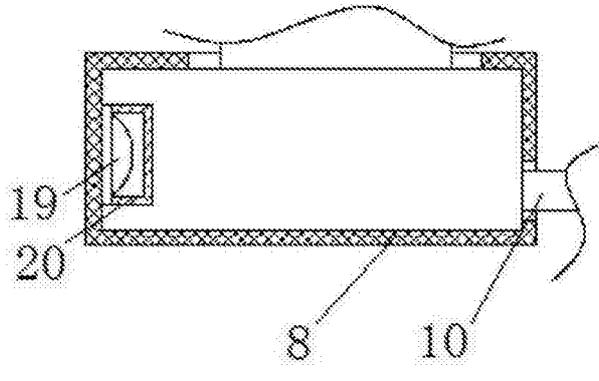


图2