



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203794663 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420222733. 5

B01F 7/04(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 05. 04

(73) 专利权人 湖州南太湖环保科技发展有限公司

地址 313000 浙江省湖州市经济技术开发区
仁皇山庄 11 幢德清路 588 号

(72) 发明人 沈勤华 刘芳 汪凯 俞成伟
汪文斌 周学敏 郑昱 许恒涛
朱思敏 俞磊

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

G02F 1/28(2006. 01)

G02F 1/52(2006. 01)

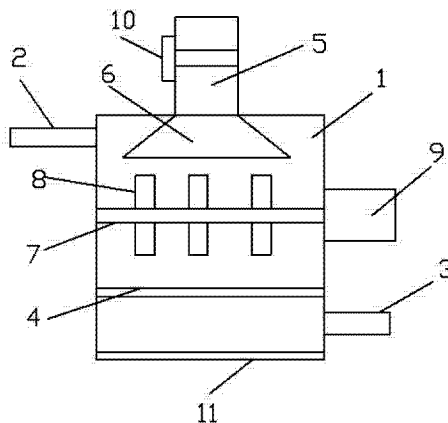
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有搅拌功能的水质净化罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有搅拌功能的水质净化罐,包括罐体,所述罐体上设有进水口和出水口,所述罐体内设有过滤网,所述出水口处于过滤网的下面,所述罐体上设有与罐体连通的进液管,所述进液管的下端设有喷淋头,所述喷淋头与过滤网之间设有固定在罐体上的转轴,所述转轴上设有搅拌叶,所述罐体的侧壁上设有用于驱动转轴转动的电机。本实用新型结构简单,设计巧妙,这样在使用时,净化液从净化管内进入罐体内时,启动电机,带动转轴转动,转轴在转动的同时,将水喝净化液搅拌在一起,使净化液快速溶于水,这样提高了净化效率。



1. 一种带有搅拌功能的水质净化罐,其特征是,包括罐体(1),所述罐体(1)上设有进水口(2)和出水口(3),所述罐体(1)内设有过滤网(4),所述出水口(3)处于过滤网(4)的下面,所述罐体(1)上设有与罐体(1)连通的进液管(5),所述进液管(5)的下端设有喷淋头(6),所述喷淋头(6)与过滤网(4)之间设有固定在罐体(1)上的转轴(7),所述转轴(7)上设有搅拌叶(8),所述罐体(1)的侧壁上设有用于驱动转轴(7)转动的电机(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有搅拌功能的水质净化罐,其特征是,所述进液管(5)上设有控制阀(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有搅拌功能的水质净化罐,其特征是,所述罐体(1)的底部设有防腐功能的不锈钢底盘(11)。

一种带有搅拌功能的水质净化罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水净化设备领域,特别涉及一种带有搅拌功能的水质净化罐。

背景技术

[0002] 目前,水质净化罐是用一个大的容器,容器上面有进水口,下面有出水口,需要净化的水从上面进去,从下面出水口出来,在水质净化罐上面还有一个第二进液管,第二进液管进入净化液,现有技术中,第二进液管的端部是圆管的开口,具有净化液喷洒不均匀、净化效果差的缺点。为了解决这一技术问题,后来人们发明了一种水质净化罐,包括一个罐体,罐体上面有进水口,下面有出水口,在罐体上面有一个第二进液管,第二进液管的出口处设置有喇叭形的喷头。但是这种结构的水质净化罐在使用的过程中,当净化液喷于水中,会漂浮在水面上,需要等一段时间才会溶于水,达到净化水质的作用,这样净化速度慢,效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术的问题,提供了一种带有搅拌功能的水质净化罐。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:本实用新型所述的一种带有搅拌功能的水质净化罐,包括罐体,所述罐体上设有进水口和出水口,所述罐体内设有过滤网,所述出水口处于过滤网的下面,所述罐体上设有与罐体连通的进液管,所述进液管的下端设有喷淋头,所述喷淋头与过滤网之间设有固定在罐体上的转轴,所述转轴上设有搅拌叶,所述罐体的侧壁上设有用于驱动转轴转动的电机。

[0005] 作为优选,所述进液管上设有控制阀。

[0006] 作为优选,所述罐体的底部设有防腐功能的不锈钢底盘。

[0007] 本实用新型结构简单,设计巧妙,这样在使用时,净化液从净化管内进入罐体内时,启动电机,带动转轴转动,转轴在转动的同时,将水和净化液搅拌在一起,使净化液快速溶于水,这样提高了净化效率。这是一种新的技术方案,便于推广使用。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型,其中的示意性实施例以及说明仅用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0010] 如图1所示,本实用新型所述的一种带有搅拌功能的水质净化罐,包括罐体1,所述罐体1上设有进水口2和出水口3,所述罐体1内设有过滤网4,所述出水口3处于过滤网4的下面,所述罐体1上设有与罐体1连通的进液管5,所述进液管5的下端设有喷淋头6,所述喷淋头6与过滤网4之间设有固定在罐体1上的转轴7,所述转轴7上设有搅拌叶

8,所述罐体 1 的侧壁上设有用于驱动转轴 7 转动的电机 9。

[0011] 值得注意的是,所述进液管 5 上设有控制阀 10。

[0012] 值得注意的是,所述罐体 1 的底部设有防腐功能的不锈钢底盘 11。

[0013] 本实用新型结构简单,设计巧妙,这样在使用时,净化液和活性炭从净化管内进入罐体内时,启动电机,带动转轴转动,转轴在转动的同时,将水喝净化和活性炭液搅拌在一起,使净化液和活性炭快速溶于水,这样提高了净化效率。这是一种新的技术方案,便于推广使用。

[0014] 活性炭主要用作絮凝吸附分离剂,用于吸附或协助絮凝一些难生化降解或对微生物有毒害的有机污染物。最典型的应用技术是粉末活性炭工艺,在石化、印染、焦化工业废水中投加适量粉状活性炭,可除去废水中不可生物降解的色度、臭味,避免曝气池发泡现象,同时可以使混凝絮体或生物絮体迅速增长而沉淀,还能除去废水中的重金属离子及其络合物;用于水处理的活性炭包括粉状活性炭和颗粒状活性炭。粉状活性炭一般采用直接投入原水的方式,用于除去季节性产生的稼味等异臭、异味,以及除去表面活性剂、农药等,还可以在发生化学物质污染水源事故的时候作为应急处理措施。使用粉状活性炭进行水处理多为间歇操作,根据水源的不同要注意控制加料比例、混合接触时间以及投料点的选择。使用颗粒活性炭进行水处理,一般采用固定床或移动床进行连续操作,活性炭需定期再生。颗粒炭和粉状炭作用相同,但颗粒炭不易流失,容易再生重复使用,适合用于污染较轻、需连续运行的水处理工艺,而粉状炭目前不易回收,一般为一次性使用,用于间歇地污染较重的水处理工艺。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

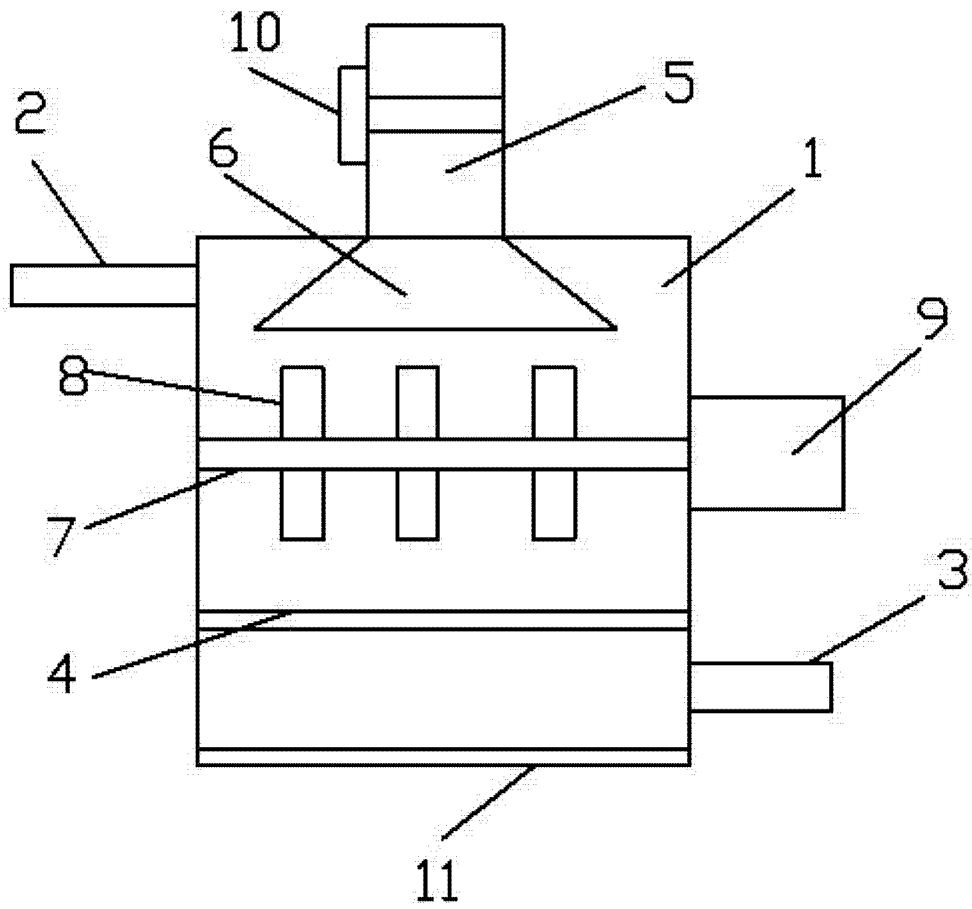


图 1