



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104193032 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201410440814. 7

(22) 申请日 2014. 09. 01

(71) 申请人 山东源宝环保装备有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市龙都街办
水泊社区 206 国道南侧

(72) 发明人 王坤

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 张曰俊

(51) Int. Cl.

C02F 9/04 (2006. 01)

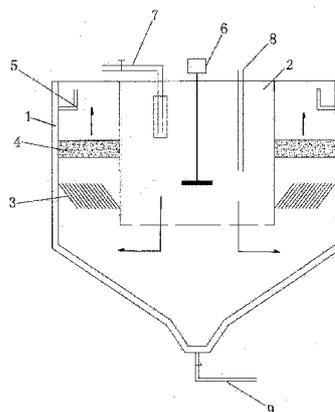
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 发明名称

混合澄清过滤器

(57) 摘要

本发明公开了一种混合澄清过滤器,其特征
在于,在底部为锥形的方形筒体内部中间部位设
有方形澄清池,在方形澄清池与方形筒体的内壁
之间设有斜板和活性炭层,溢流堰设在方形筒体
内壁的上部,搅拌器设在方形澄清池的内部中间
部位,在搅拌器的两侧分别设有进水管和加药管,
排泥管设在方形筒体的底部。通过以上设置,本发
明可以对废水中的悬浮物进行全面彻底的过滤、
清除,操作简单,水回收利用率高。



1. 混合澄清过滤器,其特征在于:在底部为锥形的方形筒体内部中间部位设有方形澄清池,在方形澄清池与方形筒体的内壁之间设有斜板和活性炭层,溢流堰设在方形筒体内壁的上部,搅拌器设在方形澄清池的内部中间部位,在搅拌器的两侧分别设有进水管和加药管,排泥管设在方形筒体的底部。

混合澄清过滤器

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理设备领域中的废水澄清装置，具体说是一种混合澄清过滤装置。

背景技术

[0002] 在目前的水处理工程应用中，沉淀池应用最多的为平流式，平流式占地面积大、表面负荷低，沉淀时间长，排出污泥含水率较高，设备维护保养困难，自动化程度低，水回收利用率低。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种清除悬浮物效果好、操作简单、运行费用低、水回收利用率高的混合过滤装置。

[0004] 为达到以上目的，本发明在底部为锥形的方形筒体内部中间部位设有方形澄清池，在方形澄清池与方形筒体的内壁之间设有斜板和活性炭层，溢流堰设在方形筒体内壁的上部，搅拌器设在方形澄清池的内部中间部位，在搅拌器的两侧分别设有进水管和加药管，排泥管设在方形筒体的底部。

[0005] 通过以上设置，本发明可以对废水中的悬浮物进行全面彻底的过滤、清除，操作简单，水回收利用率高。

附图说明

[0006] 现结合附图对本发明做进一步说明。

[0007] 图 1 为本发明主视图。

[0008] 图 2 为本发明俯视图。

[0009] 图中：1、方形筒体，2、方形澄清池，3、斜板，4、活性炭层，5、溢流堰，6、搅拌器，7、进水管，8、加药管，9、排泥管。

具体实施方式

[0010] 如图 1、2 所示，本发明在底部为锥形的方形筒体 1 内部中间部位设有方形澄清池 2，在方形澄清池 2 与方形筒体 1 的内壁之间设有斜板 3 和活性炭层 4，溢流堰 5 设在方形筒体 1 内壁的上部，搅拌器 6 设在方形澄清池 2 的内部中间部位，在搅拌器 5 的两侧分别设有进水管 7 和加药管 8，排泥管 9 设在方形筒体 1 的底部。

[0011] 通过以上设置，废水由本发明的进水管 7 流入方形澄清池 2 内，同时由加药管 8 进行加药，在搅拌器 6 的作用下充分混合，进行混凝，废水流出方形澄清池 2 下部后进行污泥沉降，并在方形澄清池 2 周围上升，经斜板 3 进行沉淀，污泥下沉至方形筒体 1 底部，由排泥管 9 排出，沉淀后的废水仍含有比重、直径较小的悬浮颗粒，经活性炭层 4 进行吸附后，溢流入溢流堰 11 内，进行排放。

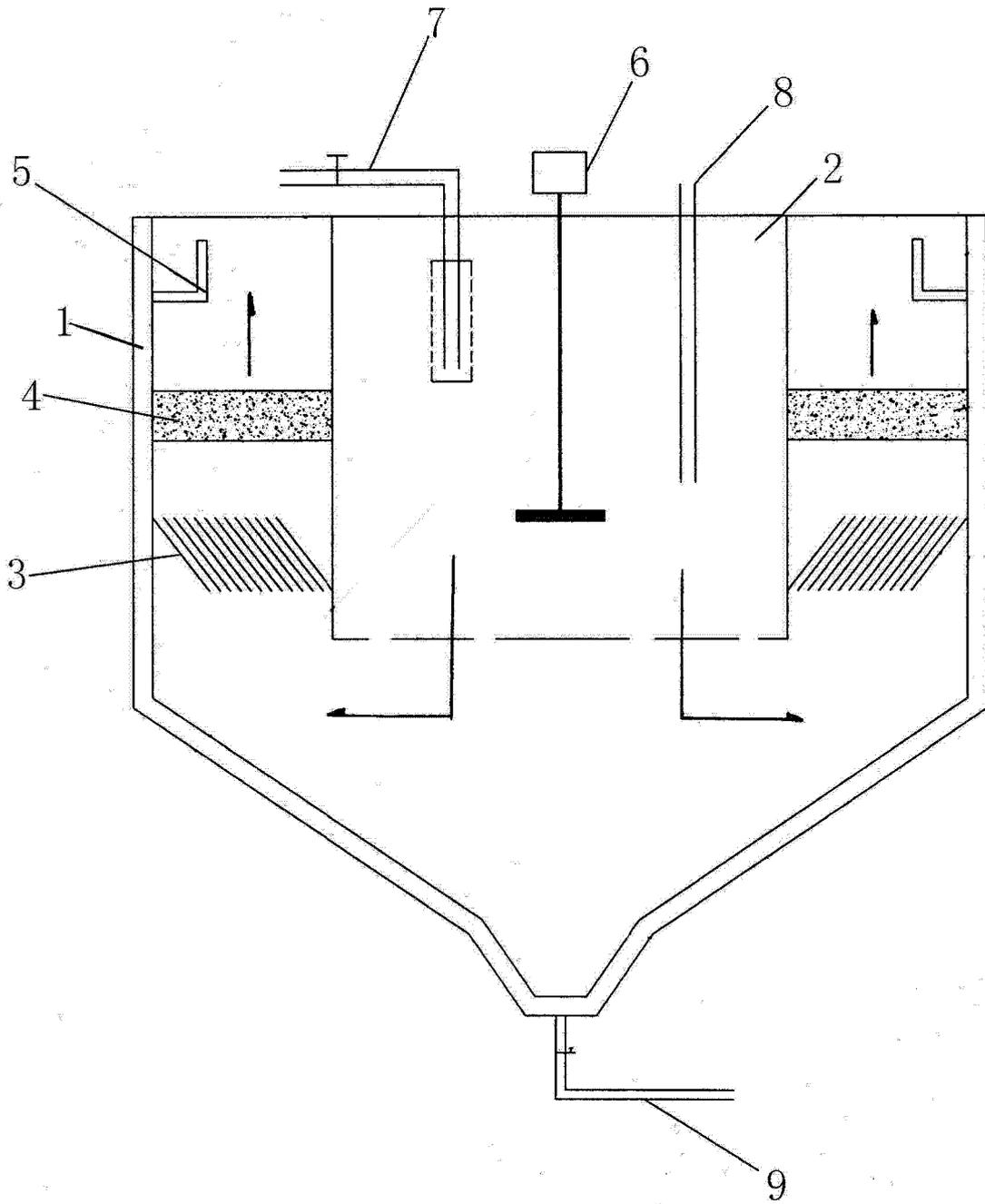


图 1

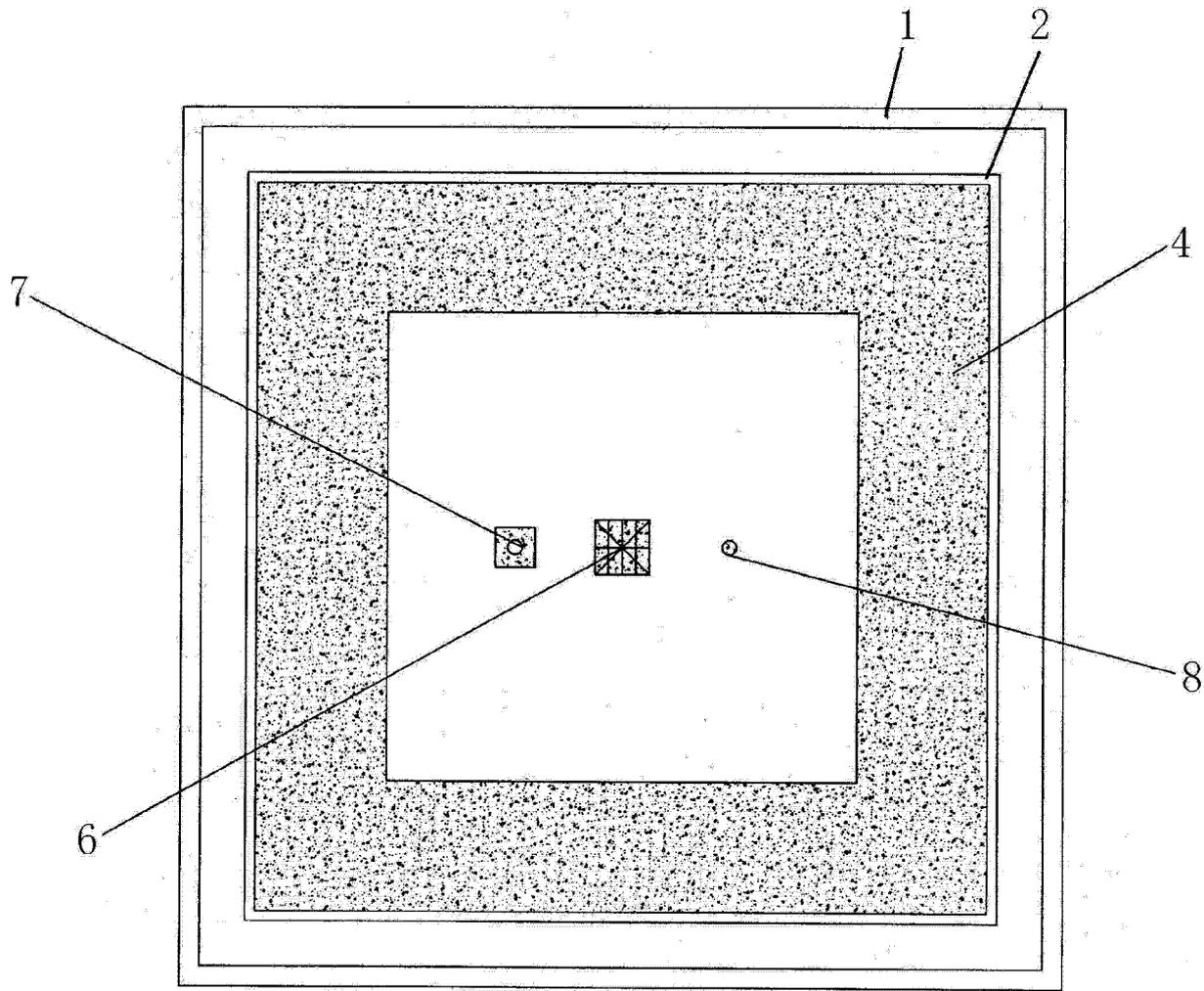


图 2