(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105944448 A
(43)申请公布日 2016.09.21

(21)申请号 201610401401.7

(22)申请日 2016.06.10

(71)申请人 江苏蓝天水净化工程有限公司
地址 214200 江苏省无锡市宜兴市高塍镇东开发区

(72)发明人 杜全新 周俊亚 赵兰

(74)专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所（普通合伙）32208
代理人 周舟

(51)Int.Cl.
B01D 36/04(2006.01)

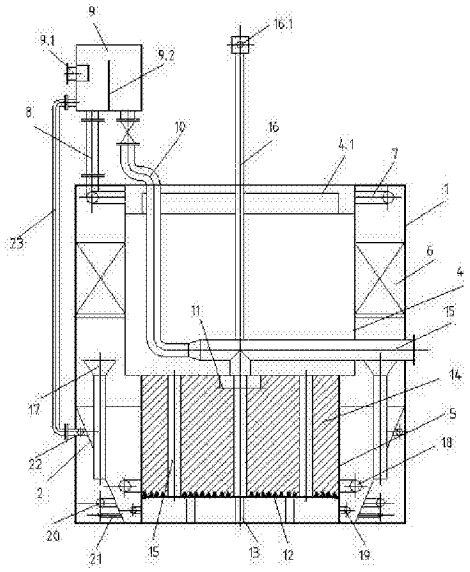
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种全自动反冲洗净水器

(57)摘要

一种全自动反冲洗净水器，包括密封壳体，壳体内底部设置有锥形板，锥形板外侧与壳体构成储泥区，壳体中心设置有同心轴的上下两个筒体，上下筒体各自密封，下筒体为过滤区，上筒体为澄清区，上下筒体的外侧与壳体间构成沉淀区，上筒体外侧中部与壳体间设置有斜管填料，沉淀区近顶端设置有沉淀区出水盘管，出水盘管通过一号连通管连接壳体上方配水箱底端，配水箱包括箱体、设置于箱体近顶端的进水管、箱体内的分隔溢流板，箱体底端设置过滤区进水管，过滤区进水管连通下筒体顶端，下筒体顶端正对过滤区进水管设置有布水器，下筒体近底端设置有滤板，滤板顶端设置有若干根加强支撑管，过滤效果好，可实现多次循环过滤，并且可实现自动反冲洗。



CN 105944448 A

1.一种全自动反冲洗净水器，其特征在于包括密封壳体，壳体内底部设置有锥形板，锥形板外侧与壳体构成储泥区，壳体中心设置有同心轴的上下两个筒体，上下筒体各自密封，下筒体为过滤区，上筒体为澄清区，上下筒体的外侧与壳体间构成沉淀区，上筒体外侧中部与壳体间设置有斜管填料，沉淀区近顶端设置有沉淀区出水盘管，出水盘管通过一号连通管连接壳体上方配水箱底端，配水箱包括箱体、设置于箱体近顶端的进水管、箱体内的分隔溢流板，箱体底端设置过滤区进水管，过滤区进水管连通下筒体顶端，下筒体顶端正对过滤区进水管设置有布水器，下筒体近底端设置有滤板，滤板顶端设置有若干根加强支撑管，滤板上设置有过滤填料，滤板上设置有若干根连通管连通上筒体，上筒体近顶端设置有溢流槽，溢流槽连接澄清区出水管，所述过滤区进水管连通反洗水管，反洗水管上设置有竖直向上的空气管，空气管伸出壳体外，空气管顶端设置有排气口，沉淀区内设置有污泥导流管，污泥导流管伸入储泥区内，锥形板内侧近底端设置有进水盘管和排沙盘管，储泥区近底端设置有排泥盘管和进空气盘管。

2.根据权利要求1所述的一种全自动反冲洗净水器，其特征在于储泥区近顶端设置有强制进水盘管，强制进水盘管通过管道连接配水箱近底端。

3.根据权利要求1所述的一种全自动反冲洗净水器，其特征在于配水箱内分隔溢流板将箱体分为左右两个腔室，一号连通管连接左腔室，过滤区进水管连接右腔室。

4.根据权利要求1所述的一种全自动反冲洗净水器，其特征在于污泥导流管顶端设为锥斗状。

一种全自动反冲洗净水器

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理领域，尤其涉及一种净水器。

背景技术

[0002] 净水器是根据对水的使用要求，对水质进行深度净化处理的小型水处理设备。目前，净水器的使用越来越普及。但对于长期使用的净水器不进行彻底的清洗，则会影响净化水的质量。现有的净水器的用于清洗的冲洗水量不够充足，影响其清洗效果。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足，提供了一种过滤效果好，可实现多次循环过滤，并且可实现反冲洗的全自动反冲洗净水器。

[0004] 为实现本发明目的，提供了以下技术方案：一种全自动反冲洗净水器，其特征在于包括密封壳体，壳体内底部设置有锥形板，锥形板外侧与壳体构成储泥区，壳体中心设置有同心轴的上下两个筒体，上下筒体各自密封，下筒体为过滤区，上筒体为澄清区，上下筒体的外侧与壳体间构成沉淀区，上筒体外侧中部与壳体间设置有斜管填料，沉淀区近顶端设置有沉淀区出水盘管，出水盘管通过一号连通管连接壳体上方配水箱底端，配水箱包括箱体、设置于箱体近顶端的进水管、箱体内的分隔溢流板，箱体底端设置过滤区进水管，过滤区进水管连通下筒体顶端，下筒体顶端正对过滤区进水管设置有布水器，下筒体近底端设置有滤板，滤板顶端设置有若干根加强支撑管，滤板上设置有过滤填料，滤板上设置有若干根连通管连通上筒体，上筒体近顶端设置有溢流槽，溢流槽连接澄清区出水管，所述过滤区进水管连通反洗水管，反洗水管上设置有竖直向上的空气管，空气管伸出壳体外，空气管顶端设置有排气口，沉淀区内设置有污泥导流管，污泥导流管伸入储泥区内，锥形板内侧近底端设置有进水盘管和排沙盘管，储泥区近底端设置有排泥盘管和进空气盘管。

[0005] 作为优选，储泥区近顶端设置有强制进水盘管，强制进水盘管通过管道连接配水箱近底端。

[0006] 作为优选，配水箱内分隔溢流板将箱体分为左右两个腔室，一号连通管连接左腔室，过滤区进水管连接右腔室。

[0007] 作为优选，污泥导流管顶端设为锥斗状。

[0008] 本发明有益效果：本发明通过设置配水箱，实现多次循环净化，并可实现清水区的水对过滤区进行反冲洗，大大延长设备的使用寿命。

附图说明

[0009] 图1为本发明主视图。

[0010] 图2为图1的右视图。

具体实施方式

[0011] 实施例1：一种全自动反冲洗净水器，包括密封壳体1，壳体1内底部设置有锥形板2，锥形板2外侧与壳体1构成储泥区，壳体1中心设置有同心轴的上下两个筒体(4、5)，上下筒体(4、5)各自密封，下筒体5为过滤区，上筒体4为澄清区，上下筒体(4、5)的外侧与壳体1间构成沉淀区，上筒体4外侧中部与壳体1间设置有斜管填料6，沉淀区近顶端设置有沉淀区出水盘管7，出水盘管7通过一号连通管8连接壳体1上方配水箱9底端，配水箱9包括箱体、设置于箱体近顶端的进水管9.1、箱体内的分隔溢流板9.2，箱体底端设置过滤区进水管10，过滤区进水管10连通下筒体5顶端，下筒体5顶端正对过滤区进水管10设置有布水器11，下筒体5近底端设置有滤板12，滤板12顶端设置有3根加强支撑管13，滤板12上设置有过滤填料14，滤板12上设置有3根连通管15连通上筒体4，上筒体4近顶端设置有溢流槽4.1，溢流槽4.1连接澄清区出水管4.2，所述过滤区进水管10连通反洗水管15，反洗水管15上设置有竖直向上的空气管16，空气管16伸出壳体外，空气管16顶端设置有排气口16.1，沉淀区内设置有污泥导流管17，污泥导流管17伸入储泥区内，锥形板2内侧近底端设置有进水盘管18和排沙盘管19，储泥区近底端设置有排泥盘管20和进空气盘管21。储泥区近顶端设置有强制进水盘管22，强制进水盘管22通过管道23连接配水箱9近底端。配水箱9内分隔溢流板9.2将箱体分为左右两个腔室，一号连通管8连接左腔室，过滤区进水管10连接右腔室。污泥导流管17顶端设为锥斗状。

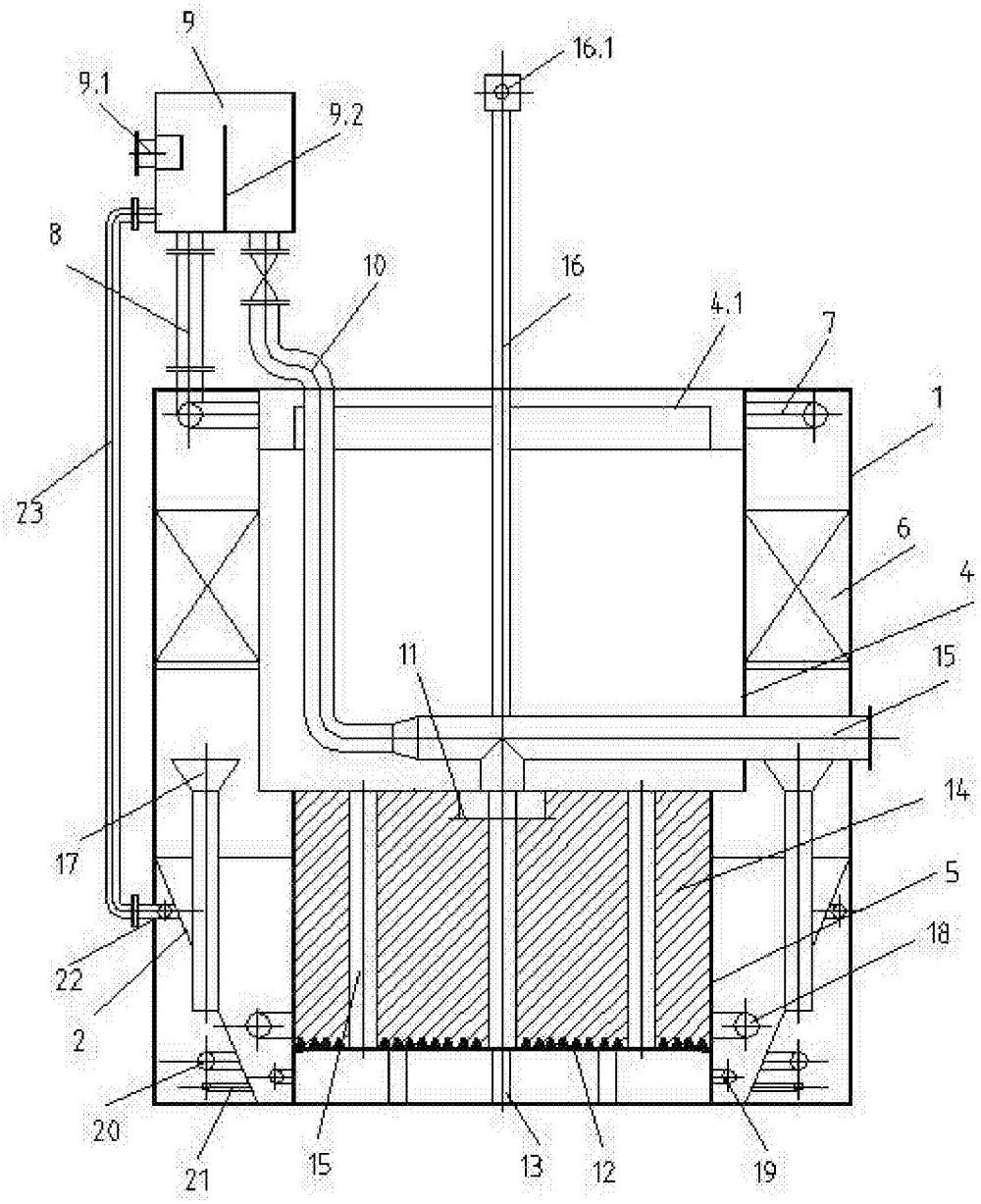


图1

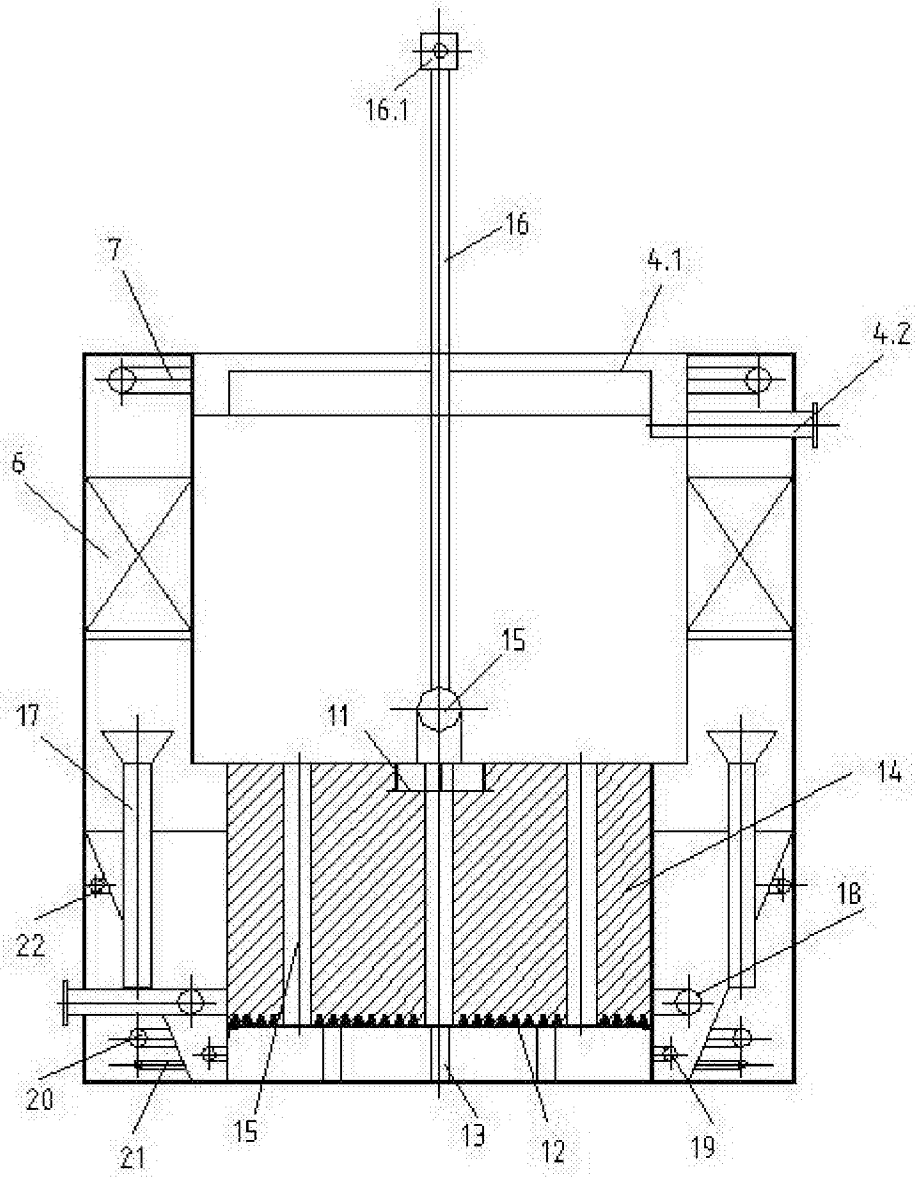


图2