[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01D 36/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720184718.6

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201143404Y

[22] 申请日 2007.10.24

[21] 申请号 200720184718.6

[73] 专利权人 郑红光

地址 310012 浙江省杭州市西湖区文一西路 440 号

[72] 发明人 郑红光

[74] 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所

代理人 陈 辉

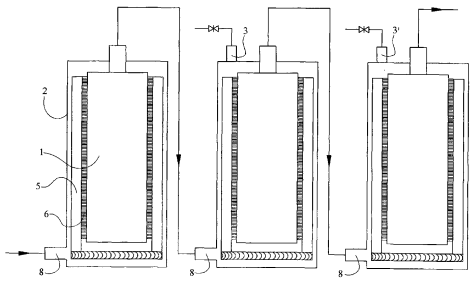
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

分质处理、自动清洗的新型净水器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种分质处理、自动清洗的新型净水器。 本实用新型包括多级滤芯和容纳每级滤芯的滤壳，其中第一级滤芯的滤液连通到第二级的滤壳内作为第二级滤芯的原液，第二级滤芯的滤液连通到第三级的滤壳内作为第三级滤芯的原液，依次类推；滤芯上设置自动清洗装置，自动清洗装置包括底座环，底座环上端面设置 3 – 5 个柱杆，柱杆面向滤芯的内侧设置清洗刷毛；第二级滤壳上端设置第一级滤液出口，第三级滤壳上端设置第二级滤液出口，依次类推。 本实用新型设计了多级滤液出口，不同级别的滤液可以有着不同的用途，实现分质处理；在滤液出口排放的同时，刷毛和水流对滤芯进行主动冲洗，不会造成二次污染，可以保护滤芯和延长滤芯使用寿命。



1.一种分质处理、自动清洗的新型净水器，包括多级滤芯（1）和容纳每级滤芯的滤壳（2），所述第一级滤芯的滤液连通到第二级的滤壳内作为第二级滤芯的原液，所述第二级滤芯的滤液连通到第三级的滤壳内作为第三级滤芯的原液，依次类推；

其特征在于：所述滤芯（1）上设置自动清洗装置，自动清洗装置包括底座环（4），底座环（4）上端面设置 3-5 个柱杆（5），所述柱杆（5）面向滤芯（1）的内侧设置清洗刷毛（6）；所述第二级滤壳上端设置第一级滤液出口（3），所述第三级滤壳上端设置第二级滤液出口（3′），依次类推。

2.根据权利要求 1 所述的分质处理、自动清洗的新型净水器，其特征在于所述自动清洗装置悬浮在滤壳（2）内，所述柱杆（5）抱笼在滤芯（1）的外侧；其底座环（4）外侧面设置叶轮状凹槽（7），所述滤壳（2）下部设置切向进口（8），切向进口（8）正对底座环（4）外侧面的叶轮状凹槽（7）。

分质处理、自动清洗的新型净水器

技术领域

本实用新型涉及一种新型净水器，具体是涉及一种分质处理、自动清洗的新型净水器。

背景技术

目前市场上的净水器都是采用多级过滤结构，滤芯多个串联。但是在净水器中没有设计清洗装置，这样滤芯很容易堵塞，降低过滤效果，而且使得细菌、病毒在滤芯内滋生，造成二次污染。还有就是在次级滤壳上设置的废水出口与进水口设计在一起，排废效果差，并且不能自动排废。

发明内容

本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题，提供一种新型水处理器。

本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：一种分质处理、自动清洗的新型净水器，包括多级滤芯和容纳每级滤芯的滤壳，所述第一级滤芯的滤液连通到第二级的滤壳内作为第二级滤芯的原液，所述第二级滤芯的滤液连通到第三级的滤壳内作为第三级滤芯的原液，依次类推；所述滤芯上设置自动清洗装置，自动清洗装置包括底座环，底座环上端面设置 3-5 个柱杆，所述柱杆面向滤芯的内侧设置清洗刷毛；所述第二级滤壳上端设置第一级滤液出口，所述第三级滤壳上端设置第二级滤液出口，依次类推。

作为优选，所述自动清洗装置悬浮在滤壳内，所述柱杆抱笼在滤芯的外侧；底座环外侧面设置叶轮状凹槽，所述滤壳下部设置切向进口，切向进口正对底座环外侧面的叶轮状凹槽，进水时依靠水流冲击自动清洗装置旋转，刷毛在滤芯表面进行清洗，水流带走滤芯上的杂质等。

采用这样的结构，使得本实用新型具有结构简单，设计合理等特点。相

比较现有技术中的净水器，本实用新型设计了多级滤液出口，不同级别的滤液可以有着不同的用途，实现分质处理；在滤液出口排放的同时，刷毛和水流对滤芯进行主动冲洗，不会造成二次污染，可以保护滤芯和延长滤芯使用寿命。

附图说明

图 1 是本实用新型的一种结构示意图；

图 2 是本实用新型自动清洗装置的一种结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例：参看图 1 和图 2，本实用新型包括多级滤芯 1 和容纳每级滤芯的滤壳 2，第一级滤芯的滤液连通到第二级的滤壳内作为第二级滤芯的原液，第二级滤芯的滤液连通到第三级的滤壳内作为第三级滤芯的原液；第二级滤壳上端设置第一级滤液出口 3，第三级滤壳上端设置第二级滤液出口 3′。

滤芯 1 上设置的自动清洗装置包括底座环 4，底座环上端面设置 4 个柱杆 5，柱杆面向滤芯的内侧设置清洗刷毛 6。自动清洗装置悬浮在滤壳内，柱杆抱笼在滤芯的外侧；底座环外侧面设置叶轮状凹槽 7，滤壳下部设置切向进口 8，切向进口正对底座环外侧面的叶轮状凹槽，进水时依靠水流冲击自动清洗装置旋转，刷毛在滤芯表面进行清洗，水流带走滤芯上的杂质等。

本实用新型设计了多级滤液出口，不同级别的滤液可以有着不同的用途，实现分质处理；在滤液出口排放的同时，刷毛和水流对滤芯进行主动冲洗，不会造成二次污染，可以保护滤芯和延长滤芯使用寿命。

最后，应当指出，以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然，本实用新型不限于上述实施例，还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均应认为属于本实用新型的保护范围。

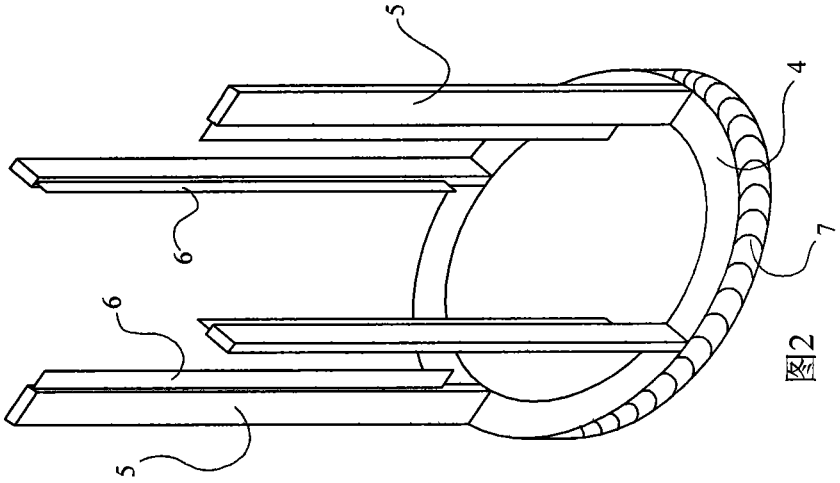


图2

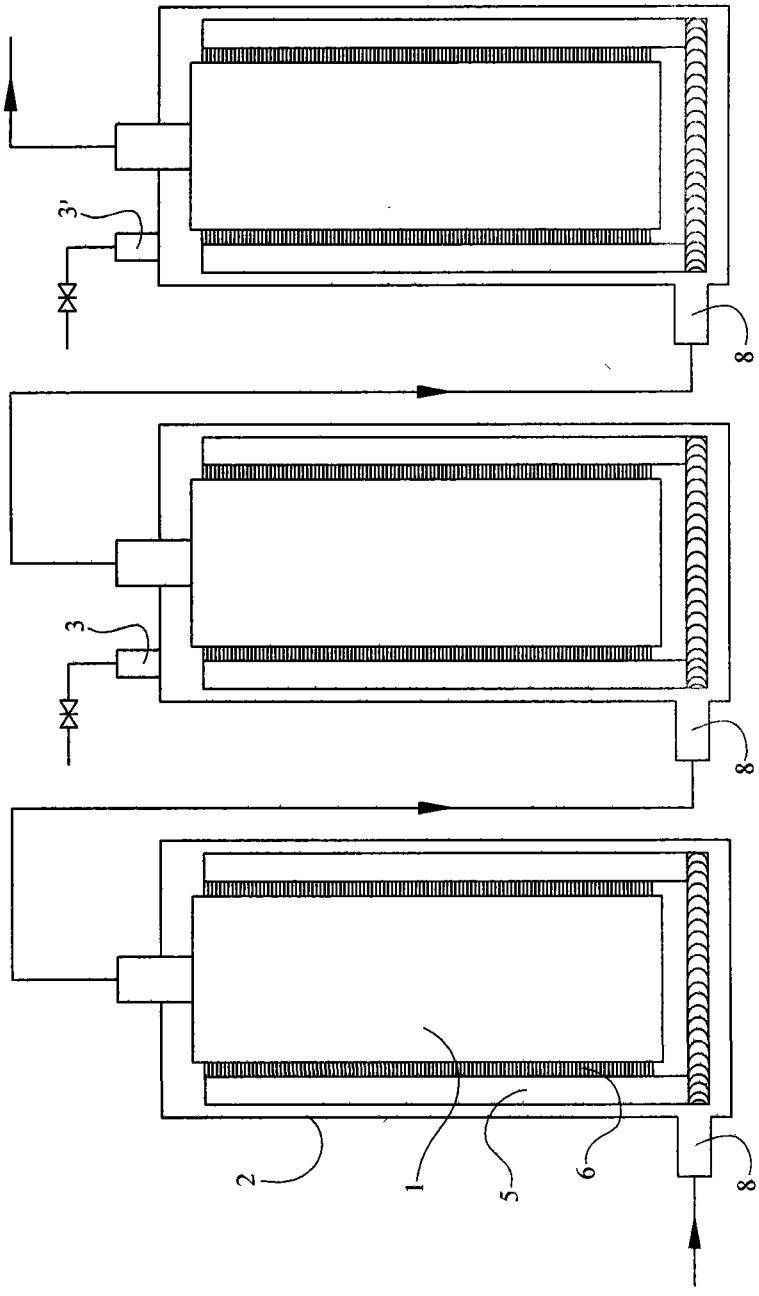


图1