



(21)申请号 201620929713.0

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 南京菲时特实业有限公司

地址 211500 江苏省南京市六合区雄州南路258#

(72)发明人 刘文东 杨贺

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 庄沙丽 夏平

(51) Int. Cl.

B01D 35/02(2006.01)

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/33(2006.01)

B01D 29/46(2006.01)

B01D 29/96(2006.01)

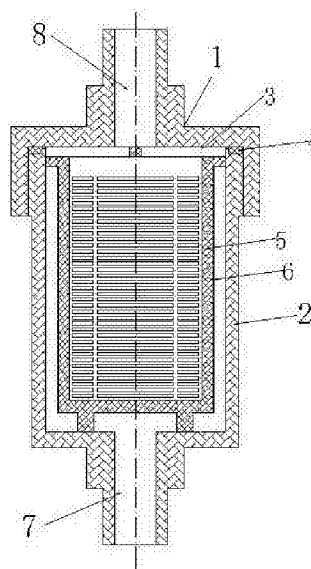
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种净水过滤器

(57)摘要

本实用新型公开了一种净水过滤器,其包括过滤器筒体和连接在过滤器筒体上端的端盖,过滤器筒体下端设有进水口,端盖上设有出水口,所述端盖可拆密封固定连接在过滤器筒体上,所述过滤器筒体内设有滤芯架和滤网,所述滤网紧密套设在滤芯架的外部,所述滤芯架为上端开口、下端具有封口的圆筒体结构,所述滤芯架壁面上设有供水流通过的孔或者间隙,所述滤芯架的上端用于顶紧在过滤器筒体上部,所述滤芯架的下端封口的位置上设有用于顶紧在过滤器筒体下部的凸起结构。过滤器使用一段时间后,可以取下将端盖从过滤器筒体上拆卸下来,再将滤网和滤芯架取出进行清洗,防止污物堵塞过滤器和二次污染。本实用新型具有拆卸清洗方便、成本低的特点。



1. 一种净水过滤器,其包括过滤器筒体(2)和连接在过滤器筒体上端的端盖(1),所述过滤器筒体(2)下端设有进水口(8),所述端盖(1)上设有出水口(7),其特征在于:所述端盖(1)可拆卸密封固定连接在过滤器筒体(2)上,所述过滤器筒体(2)内设有滤芯架(5)和滤网(6),滤芯架(5)和滤网(6)拆出后可清洗后重复使用,所述滤网(6)紧密套设在滤芯架(5)的外部,所述滤芯架(5)为上端开口、下端具有封口的圆筒体结构,所述滤芯架(5)壁面上设有供水流通过的孔或者间隙,所述滤芯架(5)的上端用于顶紧在过滤器筒体(2)上部,所述滤芯架(5)的下端封口的位置上设有用于顶紧在过滤器筒体(2)下部的凸起结构。

2. 根据权利要求1所述的净水过滤器,其特征在于:所述圆筒体结构的滤芯架(5)的周面为栅格结构。

3. 根据权利要求1所述的净水过滤器,其特征在于:所述滤芯架(5)的上端和过滤器筒体(2)之间设有分水圈(3)。

4. 根据权利要求1所述的净水过滤器,其特征在于:所述端盖(1)与过滤器筒体(2)螺纹密封连接。

5. 根据权利要求1所述的净水过滤器,其特征在于:所述端盖(1)与过滤器筒体(2)之间设有环形密封垫(4)。

6. 根据权利要求1所述的净水过滤器,其特征在于:所述滤网(6)可拆固定在所述滤芯架(5)外周。

7. 根据权利要求1所述的净水过滤器,其特征在于:所述过滤器筒体(2)、端盖(1)与滤芯架(5)均为塑料件。

8. 根据权利要求1所述的净水过滤器,其特征在于:所述滤网(6)为金属丝网。

一种净水过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水过滤器,可安装在于家用洁具的管道上,属于过滤器技术领域。

背景技术

[0002] 目前的卫浴洁具净水行业中,对于粗净化水过滤器产品在使用当中,安装位置都位于主管道或饮用水起始部位,但对于使用水如坐便器、蹲便器等的使用不能起到针对性保护作用,使用水的水路如果不洁净就会造成卫生洁具使用不灵敏的问题。而且,过滤器在使用一段时间后表面就会沉积污物,如果不及时清理沉积污物就会造成二次污染。现有的净水过滤器不可拆卸,而且采用麦饭石、碳颗粒、PP棉等作为过滤材料,由于麦饭石、碳颗粒、PP棉等过滤材料不能重复使用,只能通过更换整个过滤器来防止二次污染。现有技术的这种过滤器存在过滤材料消耗过快只能一次使用的问题,从而导致过滤器使用寿命低、成本高的问题,而且经常更换过滤器还会带来使用安装不便的技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸清洗重复使用或者更换滤芯的净水过滤器,以解决现有技术的净水过滤器不可拆卸导致不可重复从而导致因水质问题造成的卫生洁具使用不灵敏的技术问题。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:一种净水过滤器,其包括过滤器筒体和连接在过滤器筒体上端的端盖,所述过滤器筒体下端设有进水口,所述端盖上设有出水口,所述端盖可拆密封固定连接在过滤器筒体上,所述过滤器筒体内设有滤芯架和滤网,所述滤网紧密套设在滤芯架的外部,所述滤芯架为上端开口、下端具有封口的圆筒体结构,所述滤芯架壁面上设有供水流通过的孔或者间隙,所述滤芯架的上端用于顶紧在过滤器筒体上部,所述滤芯架的下端封口的位置上设有用于顶紧在过滤器筒体下部的凸起结构。

[0005] 所述圆筒体结构的滤芯架的周面为栅格结构。

[0006] 所述滤芯架的上端和过滤器筒体之间设有分水圈。

[0007] 所述端盖与过滤器筒体螺纹密封连接。

[0008] 所述端盖与过滤器筒体之间设有环形密封垫。

[0009] 所述滤网可拆固定在所述滤芯架外周。

[0010] 所述过滤器筒体、端盖与滤芯架均为塑料件。

[0011] 所述滤网为金属丝网。

[0012] 本实用新型的有益效果是:在工作状态中,水流从进水口进水,由过滤器筒体和滤芯架底部的凸起结构之间的空隙中进入到过滤器筒体内,再流经滤网从滤芯架上的间隙或孔进入到滤芯架内部,水流中的杂质被过滤网及滤芯架过滤后,由出水口流入到使用部件。本实用新型的净水过滤器使用一段时间后,可以取下将端盖从过滤器筒体上拆卸下来,再将滤网和滤芯架取出进行清洗,防止污物堵塞过滤器和二次污染。本实用新型具有积小、过

滤性能好以及安装拆卸方便的有点,保护使用水的水路洁净,解决了因水质问题导致卫生洁具使用不灵敏的问题;而且本实用新型的过滤器实用性很强,在拆卸清洗后可重复使用,或者更换过滤器内部的滤网和过滤架,因此降低了过滤器的使用成本。

[0013] 优选的,采用分水圈可对水流进行分水,具有缓解水流冲击力的作用,防止水流速度过大损坏过滤器或管路。

[0014] 优选的,端盖与过滤器筒体螺纹密封连接具有拆卸和安装方便的特点。

[0015] 优选的,滤网可拆卸安装在滤芯架外周便于清洗后重复利用或更换。

[0016] 优选的,采用塑料件具有成本低、通用性强的特点。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0018] 图2是图1的剖视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0020] 本实施例的净水过滤器的结构如图1所示,其包括过滤器筒体和连接在过滤器筒体上端的端盖,所述过滤器筒体下端设有进水口,所述端盖上设有出水口,所述端盖可拆密封固定连接在过滤器筒体上,本实施例中端盖与过滤器筒体螺纹密封连接,端盖与过滤器筒体之间设有环形密封垫。所述过滤器筒体内设有滤芯架和滤网,所述滤网紧密套设在滤芯架的外部,所述滤网可拆固定在所述滤芯架外周,所述滤网为金属丝网。所述滤芯架为上端开口、下端具有封口的圆筒体结构,所述圆筒体结构的滤芯架的周面为栅格结构。所述滤芯架的上端用于顶紧在过滤器筒体上部,所述滤芯架的下端封口的位置上设有用于顶紧在过滤器筒体下部的凸起结构。所述滤芯架的上端和过滤器筒体之间设有分水圈。所述过滤器筒体、端盖与滤芯架均为塑料件。

[0021] 本实施例的净水过滤器在工作时,水流从进水口进水,由过滤器筒体和滤芯架底部的凸起结构之间的空隙中进入到过滤器筒体内,再流经滤网从滤芯架上的栅格进入到滤芯架内部,水流中的杂质被过滤网及滤芯架过滤后,经分水圈分水后流入塑料端盖,再由出水口流入到使用部件。

[0022] 当净水过滤器使用一段时间后被杂质堵塞后或沉积有污物时,可以取下将端盖从过滤器筒体上拆卸下来,再将滤网和滤芯架取出进行清洗,防止污物堵塞过滤器和二次污染。滤网和滤芯架损坏时,可以取出分别更换成新的。

[0023] 本实用新型的塑料净水过滤器是根据市场实用性与调查,进行针对性的设计开发,使客户在使用中更方便更贴合实际,产品具有体积小、过滤功能强、安装方便的特点,能够保证使用水的水路洁净,解决因水质问题造成的卫生洁具使用不灵敏的问题。

[0024] 在本实用新型的其它实施例中,滤芯架可以不采用栅格状结构,只要滤芯架壁面上设有供水流通过的孔或者间隙即可。

[0025] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范

围,本实用新型请求保护的技术内容已经全部记载在权利要求书中。

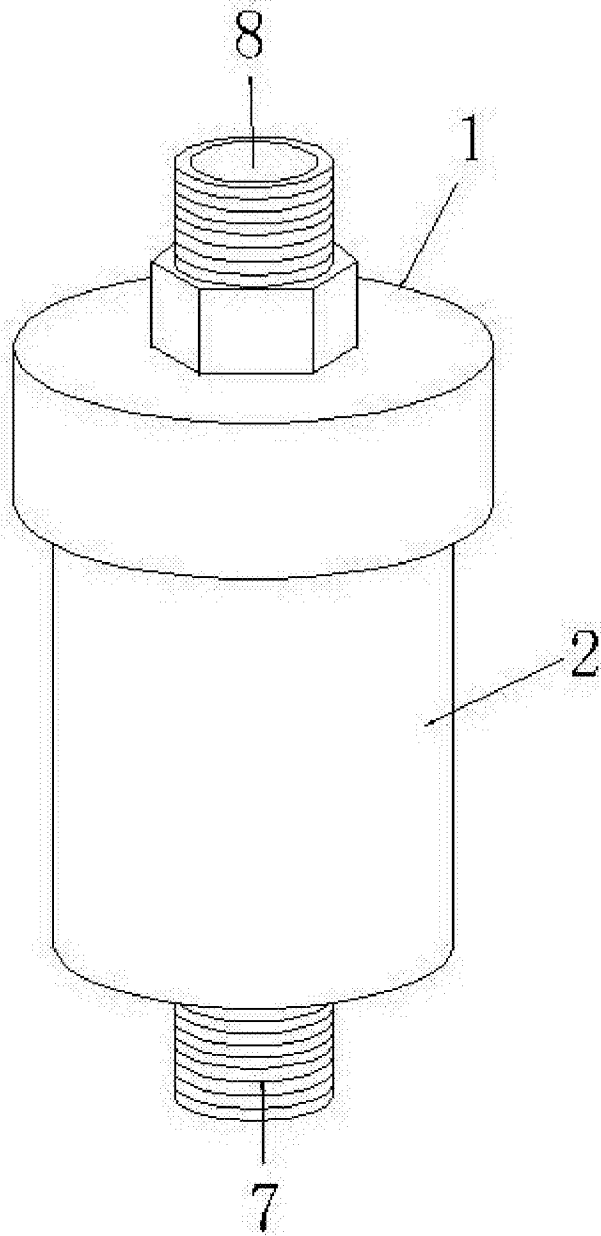


图1

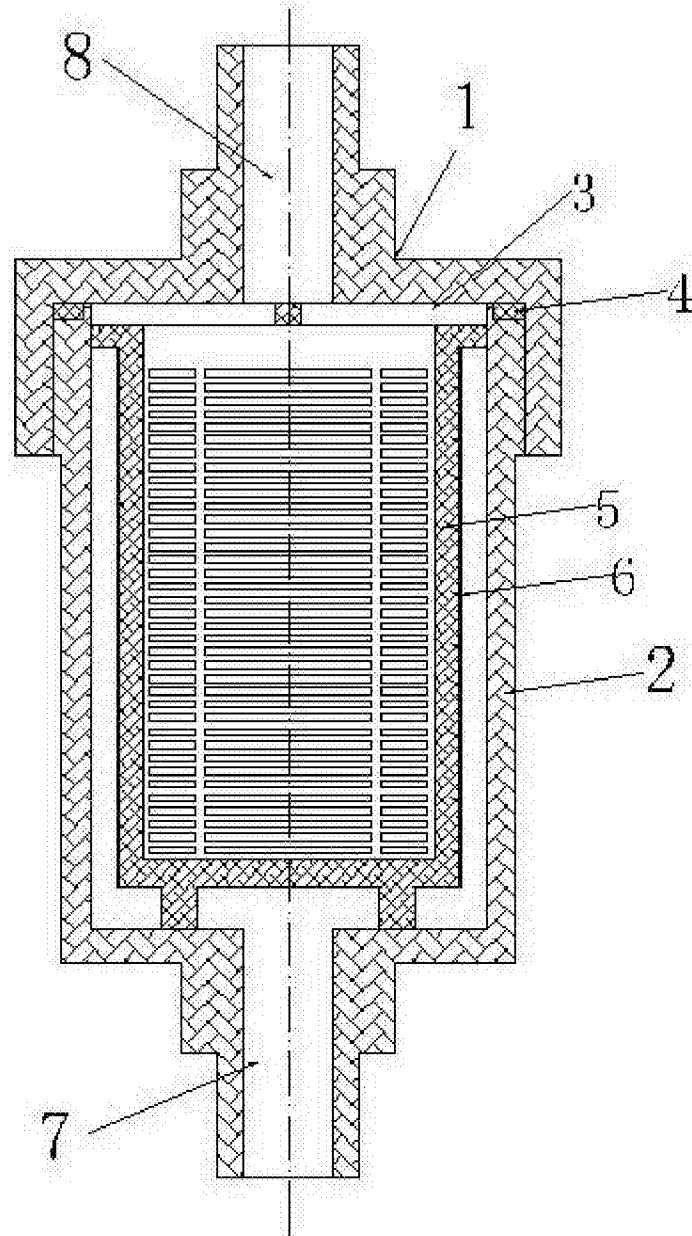


图2