



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202802887 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220387508. 8

(22) 申请日 2012. 08. 07

(73) 专利权人 成都市思博睿科技有限公司

地址 610000 四川省成都市成都高新区高朋
大道 5 号 A 座 2 楼公共秘书平台 A-290
位

(72) 发明人 张锋

(51) Int. Cl.

B01D 29/15(2006. 01)

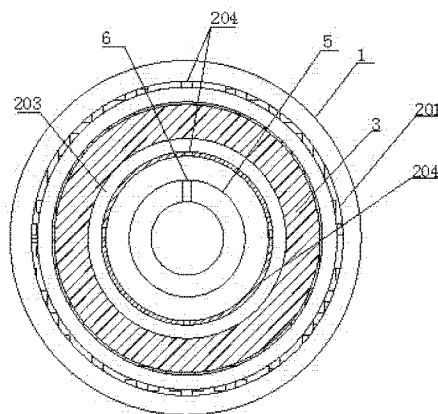
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸式净水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸式净水器,包括滤芯、进水器壳体、集水管、套筒和管接头,所述套筒的内壁和外壁之间设有套筒空腔,所述套筒外壁和内壁上均设置有导水孔,所述滤芯安装于所述套筒空腔内,所述套筒和所述管接头通过螺纹固定连接,所述进水器壳体套装在套筒外侧并与所述管接头通过螺纹固定连接,所述集水管设置在所述套筒内侧并位于所述套筒靠近进水口一端。本实用新型的有益效果在于:可以根据不同用户要求的使用空间条件,可将系统进行多台并联或串联,以增加产水量,或进一步提高出水水质。保证了大流量、稳定水压、直流式即时处理功能,可以自行拆卸下来清洗滤芯,延长滤料使用寿命,净化精度高。



1. 一种可拆卸式净水器,包括滤芯、进水器壳体和集水管,其特征在于:还包括套筒和管接头,所述套筒的内壁和外壁之间设有套筒空腔,所述套筒外壁和内壁上均设置有导水孔,所述滤芯安装于所述套筒空腔内,所述套筒和所述管接头通过螺纹固定连接,所述进水器壳体套装在套筒外侧并与所述管接头通过螺纹固定连接,所述集水管设置在所述套筒内侧并位于所述套筒靠近进水口一端。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式净水器,其特征在于:所述套筒为超高聚乙烯型套筒。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式净水器,其特征在于:所述进水器壳体为不锈钢进水器壳体。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式净水器,其特征在于:所述螺纹连接为内螺纹或外螺纹连接。

一种可拆卸式净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水器,尤其涉及一种可拆卸式净水器。

背景技术

[0002] 自来水由于受到各种污染已经无法直接饮用,即使烧开后仍然无法解决水垢、重金属、细菌尸体等有害物质;如果用桶装水也存在一些问题,如成本较高、周期短、容易受到二次污染;而瓶装水的成本更高,显然不适合家用。净水器的出现让以上难题迎刃而解,通过净水器原理可以净化自来水,实现健康、方便、便宜的家用饮水。

[0003] 净化器滤芯采用4层过滤,第一层采用 $0.5\mu\text{mCF}$ 全硅藻微孔陶瓷滤芯能去除水中大于 $0.5\mu\text{m}$ 铁锈、红虫和浮游物及颗粒物质,澄清水源;第二层采用 $5\mu\text{mCTO}$ 压粘棒状活性炭滤芯可有效吸附水中异色异味,部分除掉有机,无机杂质,可有效吸附水中的余氯,改善水的口感;第三层采用 $0.1\mu\text{mCF}$ 全硅藻微孔陶瓷滤芯;能去除水中大于 $0.1\mu\text{m}$ 的大肠杆菌、沙门氏菌、金葡萄球菌、绿脓杆菌和霉菌致病菌;第四层采用PPF聚炳烯纤维+UDF椰壳颗粒活性炭双级滤芯能去除水中异色异味,使净化水有甘醇甜美新鲜水的口感。适应一般自来水水源,配合前预处理工艺,经处理过的水达到CJ94-1999饮用净水水质标准的净水,可直接生饮。

[0004] 现有技术存在的不足:传统型的净化器存在滤芯拆卸更换不方便,长时间不更换滤芯,容易导致滤芯堵塞,使得出水量变小,容易滋生细菌,污染水源,造成使净化器失效,工作效率低下,达不到预期的效果。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单、净化效果好的可拆卸式净水器。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0007] 本实用新型一种可拆卸式净水器,包括滤芯、进水器壳体、集水管、套筒和管接头,所述套筒的内壁和外壁之间设有套筒空腔,所述套筒外壁和内壁上均设置有导水孔,所述滤芯安装于所述套筒空腔内,所述套筒和所述管接头通过螺纹固定连接,所述进水器壳体套装在套筒外侧并与所述管接头通过螺纹固定连接,所述集水管设置在所述套筒内侧并位于所述套筒靠近进水口一端,保证了大流量、稳定水压、直流式即时处理功能。

[0008] 作为本实用新型的优选是,所述套筒为超高聚乙烯型套筒,超高聚乙烯型套筒具有无毒、耐老化、耐低温、耐环境应力开裂、重量轻、安装方便等优异性能,这样能保证进行水净化过程中,不会因为套筒腐蚀而产生二次污染,同时材料轻便,利于加工安装。

[0009] 作为本实用新型的优选是,所述进水器壳体为不锈钢进水器壳体

[0010] 具体地,所述螺纹连接为内螺纹或外螺纹连接。若套筒外侧为外螺纹,则管接头即为内螺纹;相反,若套筒外侧为内螺纹,则管接头即为外螺纹。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 可以根据不同用户要求的使用空间条件,可将系统进行多台并联或串联,以增加产水量,或进一步提高出水水质。保证了大流量、稳定水压、直流式即时处理功能,符合未来家庭用品的独立、个性、环保需求。也可以将净水器安装在家里的总进水管上,使家里的所有用水都净化,操作方便,可以自行拆卸下来清洗滤芯,可以延长滤料使用寿命,净化精度高。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型一种可拆卸式净水器的局部剖视图。

[0014] 图 2 是图 1 的 A-A 截面图。

[0015] 图中:1- 进水器壳体,2- 套筒,201- 套筒外壁,202- 套筒内壁,203- 套筒空腔,204- 导水孔,3- 滤芯,4- 集水管,5- 管接头,6- 集水管收集孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 本实用新型包括滤芯 3、进水器壳体 1、集水管 4、套筒 2 和管接头 5,所述套筒 2 的内壁和外壁之间设有套筒空腔 203,所述套筒外壁 201 和内壁 202 上均设置有导水孔 204,所述滤芯 3 安装于所述套筒空腔 203 内,所述套筒 2 和所述管接头 5 通过螺纹固定连接,所述进水器壳体 1 套装在套筒外侧并与所述管接头 5 通过螺纹固定连接,所述集水管 4 设置在所述套筒内侧并位于所述套筒 2 靠近进水口一端。

[0018] 所述套筒 2 为超高聚乙烯型套筒,所述进水器壳体 1 为不锈钢壳体,所述螺纹连接为内螺纹或外螺纹连接。

[0019] 如图 1 和图 2 所示使用本实用新型的工作原理如下:原水通过进水器壳体 1 进入套筒外壁 201,经过套筒导水孔 204 进入滤芯 3,通过滤芯 3 净化过滤作用后,到达套筒内壁 202,经过套筒内侧导水孔 204 排出后,通过集水管收集孔 6 收集后进入 集水管 4 得到净化水。

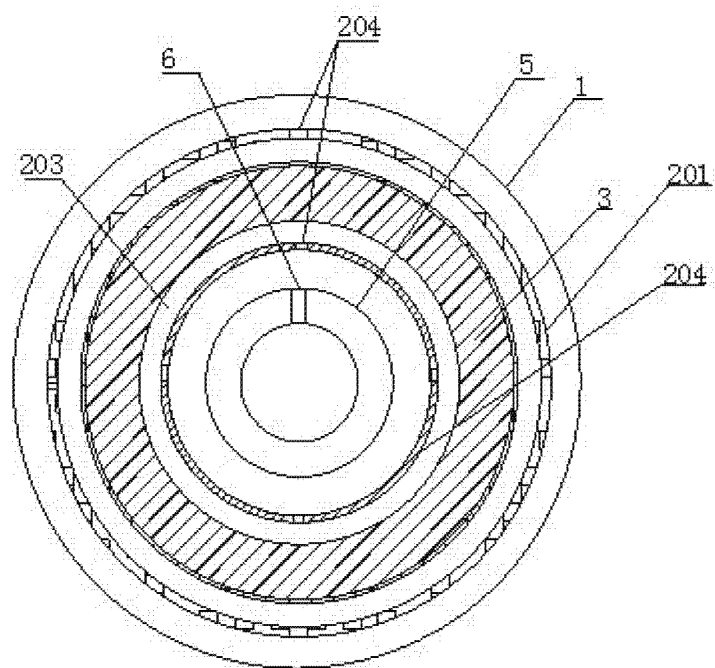


图 1

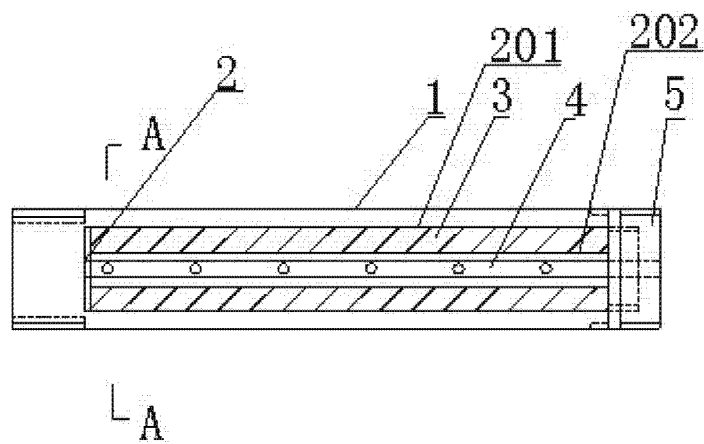


图 2