



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203545792 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320046207. 3

(22) 申请日 2013. 01. 28

(73) 专利权人 深圳市善之泉环保科技有限公司

地址 518110 广东省深圳市宝安区观澜街道
大和社区易事达宝益成科技园 C 栋三
楼 303 号

(72) 发明人 楚斌

(74) 专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所
(普通合伙) 44312

代理人 陈健

(51) Int. Cl.

C02F 9/02 (2006. 01)

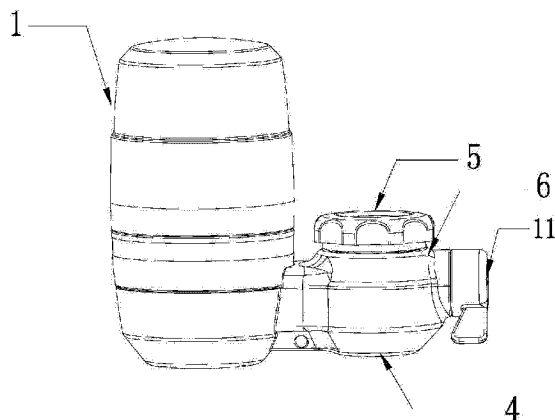
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

龙头式净水器

(57) 摘要

一种具有深层过滤结构以及净化水的龙头式净水器。其主要包括一净水器本体、一底座、一主体上盖、一装饰环、一开关把手、一水龙头套环、一龙头连接件,其特征在于:在该底座上设计有原水出口、净化水出口,该主体上盖安装在底座上,该净水器本体与主体上盖一起密封该底座,该装饰环安装在净水器本体上,该开关把手装在龙头连接件上的连接杆上,且该开关把手可以切换原水和净化水,该净水器本体连通该底座上设置的净化水出口;该水龙头套环安装在该主体上盖上。



1. 龙头式净水器其主要包括一净水器本体、一底座、一主体上盖、一装饰环、一开关把手、一水龙头套环、一龙头连接件组成,其特征在于:在该底座设置有原水出口、花洒出水口和净化水出口,在该主体上盖上设置有原水进水口;该主体上盖安装在底座上,该净水器本体与主体上盖一起密封该底座,该装饰环安装在净水器本体上,该开关把手装在龙头连接件上的连接杆上,且该开关把手可以切换原水和净化水,该净水器本体连通该底座上设置的净化水出口;该水龙头套环安装在该主体上盖上。

2. 根据权利要求1所述的一种龙头式净水器,其特征在于:在该水龙头套环内还安装一龙头连接件。

3. 根据权利要求1所述的一种龙头式净水器,其特征在于:该龙头连接件包括一阀芯、一开关转轴、一挡板、三个浮子;其中开关转轴安装了一防水胶圈,每个浮子都装有一防水胶圈。

4. 根据权利要求1所述的一种龙头式净水器,其特征在于:该净水器本体和主体上盖密封底座的方式是通过打螺丝的形式固定的,在该底座和该主体上盖以及净水器本体上都设计了螺丝柱,其中该底座上设计了六个螺丝柱。

5. 根据权利要求1和4所述的一种龙头式净水器,其特征在于:该净水器本体包括一滤芯筒上盖和一滤芯筒下盖,以及所配的各种滤芯,其中滤芯筒上盖和滤芯筒下盖配合是通过扣位的形式配合的,在该滤芯筒上盖内部和该滤芯筒下盖外部设计了扣位。

6. 根据权利要求1所述的一种龙头式净水器,其特征在于:开关把手切换水的原理是开关把手切换的时候使得阀芯里的三个浮子的跳动,其中三个浮子各自密封着原水、花洒以及净化水在阀芯里的出水口,从而达到切换原水和净化水的目的。

7. 根据权利要求1至6所述,该净水器的特征在于:该底座上设计了原水、花洒、净化水三个出水口。

龙头式净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水设备制造领域,具体说是一种龙头式净水器。

背景技术

[0002] 世界上大多数的水体污染严重,加剧了水资源紧缺的矛盾。传统的自来水处理方法已不能保证提供品质优良的饮用水,而且在市政供水中还存在着两次污染的问题,如高层的水箱供水,漫长的自来水输送管线,都会造成潜在的铁锈,水垢及微生物等污染问题,因此,各种净水器应运而生,并且各种净水器使用的过滤方法与过滤材料也有所不同。目前,相关净水器产品安装复杂,需要技术人员专人安装,而且产品滤芯的维护和更换极为不便,产品滤芯净化处理功能单一,并且消费者的使用成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种安装和维护简单方便,用户使用成本低,具有深层过滤结构以及净化水和功能水相结合的净水器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出以下技术方案:一种龙头式净水器其主要包括一净水器本体、一底座、一装饰环、一主体上盖、一水龙头连接套环、一水龙头连接件、一开关把手组成。

[0005] 在该底座上设置有原水和净化水出水口,在该主体上盖上设置了原水进水口。

[0006] 该主体上盖安装在底座上,该净水器本体和该主体上盖一起密封该底座,该开关把手安装在龙头连接件的连接杆上,该开关把手通过连接龙头连接件中的开关转轴通过扭动转轴连通该主体上盖设计的原水进口和在该底座上设计的原水出口以及连通了净水器本体,该净水器本体连通该底座上设计的净化水出口。

[0007] 该水龙头套环安装在该主体上盖上。在该水龙头套环内还安装了一水龙头连接件。

[0008] 该水龙头连接件包括一开关转轴、一阀芯、一挡板、三个浮子,其中开关转轴配有一胶圈,每个浮子配有一胶圈。

[0009] 该净水器本体主要由所配的滤芯(超滤芯、钴晶炭滤芯、复合滤芯)、以及滤芯筒上盖和滤芯筒下盖组成,其中滤芯筒上盖和滤芯筒下盖是通过旋扭式的卡扣配合安装的,该滤芯的安装是直插入式的,该滤芯安装在滤芯上盖和滤芯下盖内,该滤芯底部配有防水胶圈有防水功能,在使用自来水时将会对滤芯进行冲洗。

[0010] 该净水器切换原水和净化水的原理是:开关把手切换的时候使得阀芯里的三个浮子的跳动,其中三个浮子各自密封着原水、花洒以及净化水在阀芯里的出水口,从而达到切换原水和净化水的目的,同时切换到原水档位时还有以花洒的形式的出水口

[0011] 该净水器所配的各种滤芯都是根据该净水器结构自主研发的,滤芯采用独创的“2级段”结合方式进行原水净化,可以自由组合和拆卸更换。滤芯中采用 PES 超滤膜或微滤膜和复合滤芯或磁化石(铁),复合滤芯有椰壳活性炭、铜锌合金、活性炭纤维、离子交换树

脂、离子交换纤维、麦饭石、电气石等其中一种或多种混合物作为滤料,既能除去水中的悬浮物、有机物、细菌,又能除去水体中的余氯消毒副产品、重金属等有毒有害物质,具有“2级段”深层过滤效果。

附图说明

- [0012] 图 1 为本实用新型一种龙头式净水器的立体状态结构图。
[0013] 图 2 为本实用新型一种龙头式净水器的分解图。
[0014] 图 3 为本实用新型一种龙头式净水器底座的立体示意图。
[0015] 图 4 是图 3 的正面示意图。
[0016] 图 5 是图 3 的侧面示意图。
[0017] 图 6 是图 3 的背面示意图。
[0018] 图 7 为本实用新型一种龙头式净水器的工作原理图。

具体实施方式

[0019] 请参阅图 1 和图 2,该种龙头式净水器其主要包括:滤芯筒上盖 1、滤芯筒下盖 2、装饰环 3、底座 4、套环 5、主体上盖 6、挡板 7、浮子 8、浮子胶圈 9、阀芯 10、开关把手 11、开关转轴 12、开关转轴胶圈 13 等部件组成,其中挡板 7、浮子 8、浮子胶圈 9、阀芯 10、开关转轴 12、开关转轴胶圈 13 共同组成龙头式净水器中的龙头连接件,滤芯筒上盖 1、滤芯筒下盖 2、共同组成龙头式净水器本体。

[0020] 请参阅图 3 至图 6,该底座 4 上设计了原水出水口 16、花洒出水口 15、净化水出水口 14。

[0021] 参阅图 1 至图 7,该阀芯 10 与滤芯筒下盖 2 连接在一起。

[0022] 该开关转轴 12 装在阀芯 10 内,开关转轴 12 装有一开关转轴胶圈 13,将浮子 8(其中每个浮子 8 都配有一浮子胶圈 9)装在开关转轴 12 上,然后将挡板 7 装在阀芯内。

[0023] 该主体上盖 6 安装在底座 4 上,通过打螺丝的方式固定,该净水器本体(所配的各式滤芯除外)主要是由滤芯筒上盖 1 和滤芯筒下盖 2 组成,其中滤芯筒上盖 1 和滤芯筒下盖 2 是通过旋扭卡扣的形式安装在一起,在滤芯筒上盖 1 内部和滤芯筒下盖 2 外表面都设计了扣位。该装饰环 3 安装在净水器本体上,安装好后该装饰环 3 可以自由扭动(其原理是装饰环 3 内部设计了活动式的扣位)。该净水器本体和主体上盖 6 共同密封该底座 4,固定方式以打螺丝的方式固定。

[0024] 该套环 5 安装在主体上盖 6 上,与阀芯 10 旋在一起(以螺纹方式固定)。

[0025] 该开关把手 11 与开关转轴 12 组装在一起,此时开关把手 11 可以转动开关转轴 12 进行档位切换(原水、花洒、净化水)。

[0026] 说明:以上实施案例仅为本实用新型的最佳实施方式,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,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,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

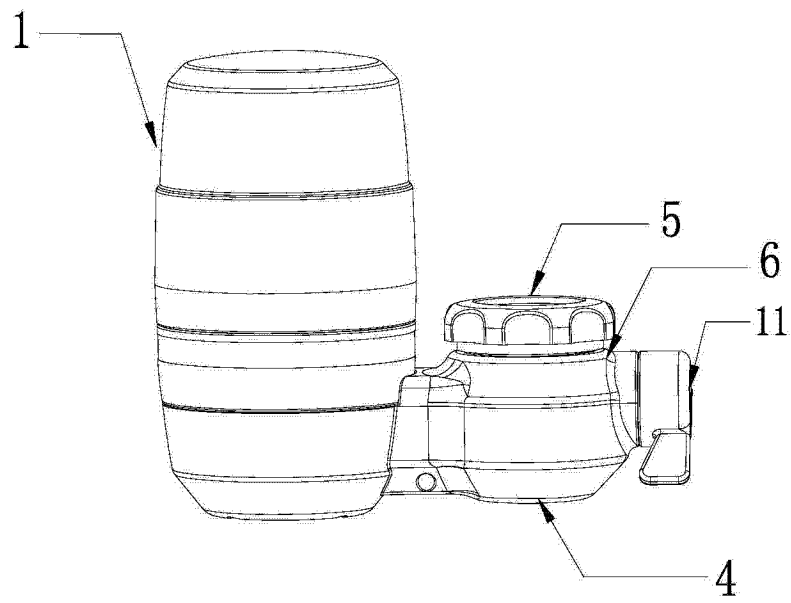


图 1

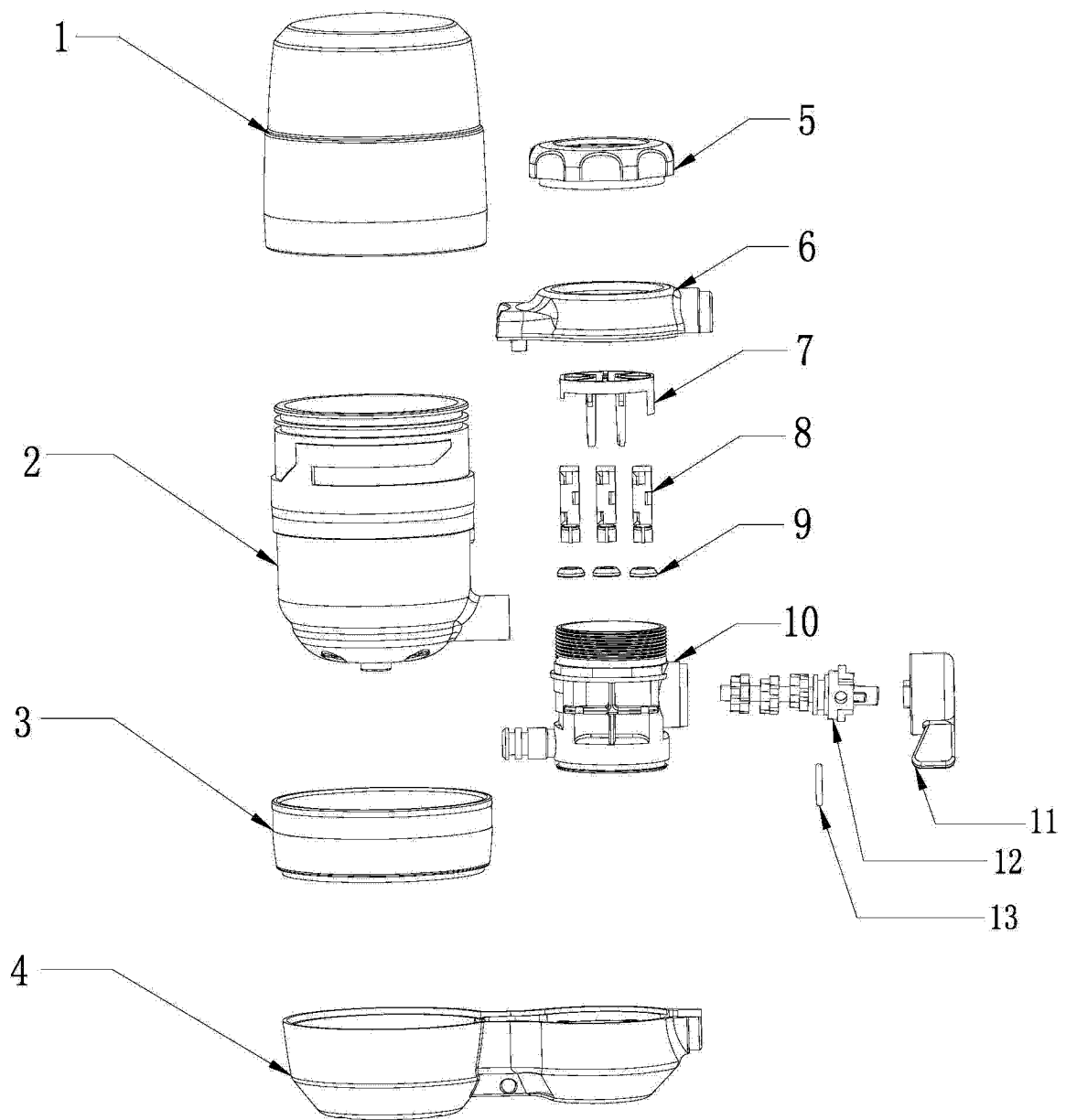


图 2

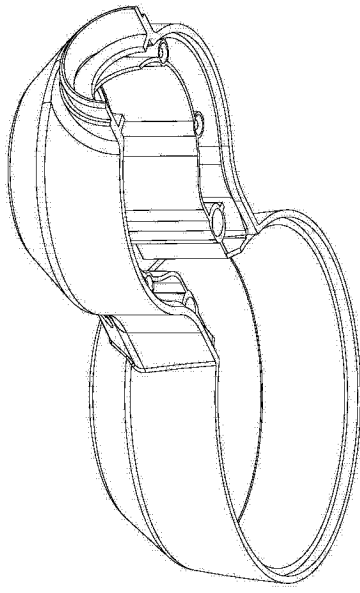


图 3

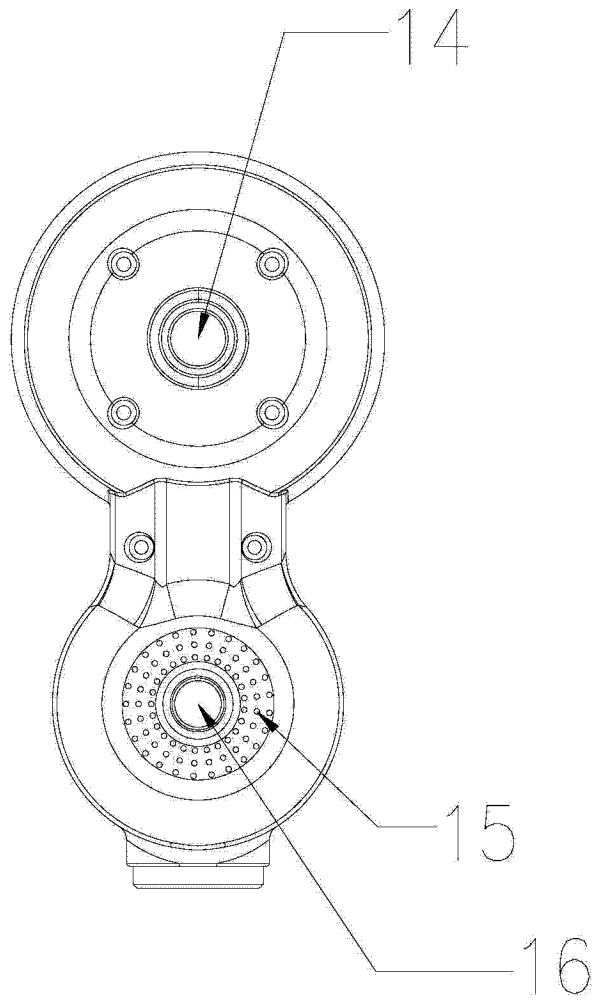


图 4

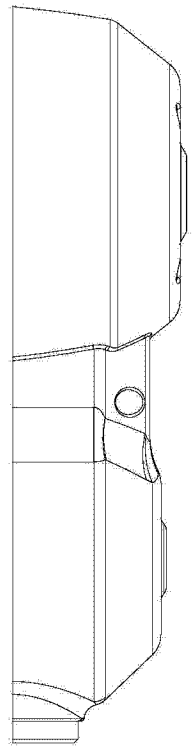


图 5

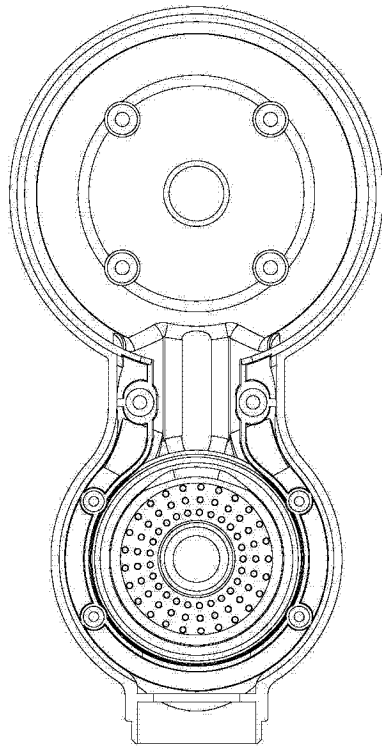


图 6

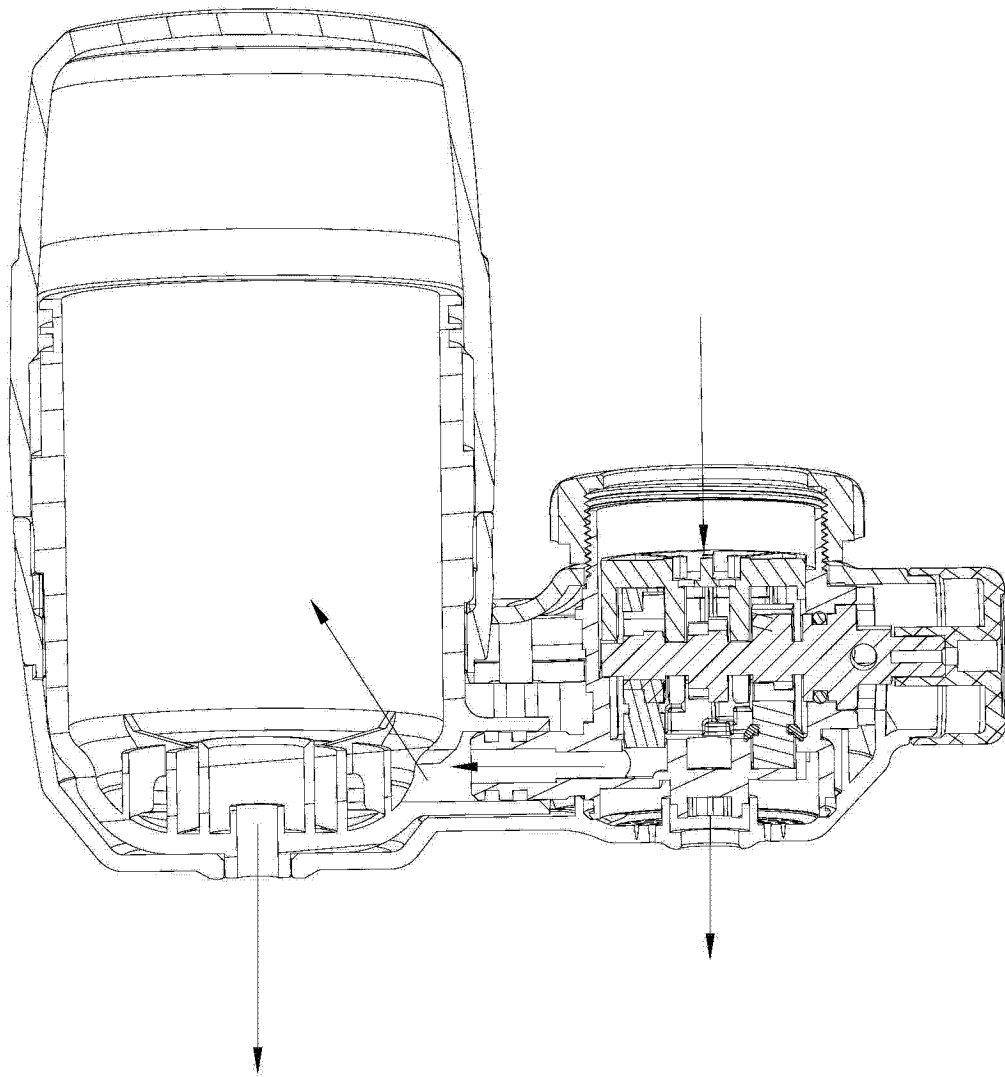


图 7