



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206549271 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720243739.4

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 刘淑莲

地址 510000 广东省广州市南沙区东涌镇  
市南路东涌段80号之1耀东工业区

(72)发明人 刘淑莲

(74)专利代理机构 广州君咨知识产权代理有限  
公司 44437

代理人 王玺建

(51) Int. Cl.

B01D 29/54(2006.01)

G02F 1/461(2006.01)

E03C 1/02(2006.01)

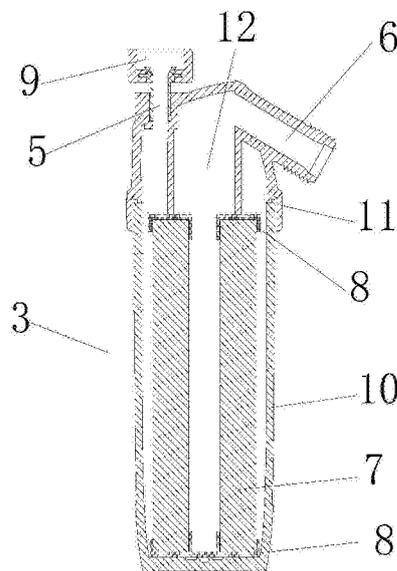
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种沐浴净水系统

(57)摘要

本实用新型公开了包括水龙头、花洒、净水器和花洒软管,所述净水器设有进水口和出水口,该净水系统包括沐浴状态和反冲洗状态两种连接方式;沐浴状态的连接方式为水龙头连接净水器的进水口,净水器的出水口通过花洒软管与花洒相连接;反冲洗状态的连接方式为水龙头通过花洒软管与净水器的出水口相连接;所述净水器内部设有滤芯,滤芯的上端和下端设有软胶件,软胶件由硅胶或环保橡胶材料制作,保证滤芯的密封性,同时可以反冲洗,除掉滤芯外表面粘附的脏物。



1. 一种沐浴净水系统,包括水龙头、花洒、净水器和花洒软管,其特征在于,所述净水器设有进水口和出水口,该净水系统包括沐浴状态和反冲洗状态两种连接方式;沐浴状态的连接方式为水龙头连接净水器的进水口,净水器的出水口通过花洒软管与花洒相连接;反冲洗状态的连接方式为水龙头通过花洒软管与净水器的出水口相连接;所述净水器内部设有滤芯,滤芯的上端和下端设有软胶件,软胶件由硅胶或环保橡胶材料制作。

2. 根据权利要求1所述的沐浴净水系统,其特征在于,所述净水器的进水口和出水口位于净水器的上部,出水口朝下斜向设置,进水口处设有活动连接螺母。

3. 根据权利要求1所述的沐浴净水系统,其特征在于,所述净水器由外壳和上盖焊接而成,所述进水口和出水口都设在上盖处。

4. 根据权利要求3所述的沐浴净水系统,其特征在于,所述上盖内部设有与出水口相通的管道,所述滤芯和软胶件都为环状结构,管道底部压紧滤芯顶部的软胶件。

5. 根据权利要求1所述的沐浴净水系统,其特征在于,所述花洒软管的两端都为活动连接螺母。

## 一种沐浴净水系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及沐浴设备领域,特别涉及一种沐浴净水系统。

### 背景技术

[0002] 自来水厂为了确保到终端用户家的水不会产生微生物污染,自来水在出厂时会采用氯气消毒,氯气是一种很强的氧化剂,在水中作用时间长后会产生一些消毒副产物,如三氯甲烷等物质。人在沐浴冲凉的时间一般较长,如果沐浴水未经过滤处理,水中的有害物质会经过皮肤吸收,长期使用会对人的身体带来健康风险。

[0003] 同时,在长时间的使用过程中,滤芯外表面粘附有脏物,影响滤芯的过滤效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种沐浴净水系统,保证滤芯的密封性,同时可以反冲洗,除掉滤芯外表面粘附的脏物,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种沐浴净水系统,包括水龙头、花洒、净水器和花洒软管,所述净水器设有进水口和出水口,该净水系统包括沐浴状态和反冲洗状态两种连接方式;沐浴状态的连接方式为水龙头连接净水器的进水口,净水器的出水口通过花洒软管与花洒相连接;反冲洗状态的连接方式为水龙头通过花洒软管与净水器的出水口相连接;所述净水器内部设有滤芯,滤芯的上端和下端设有软胶件,软胶件由硅胶或环保橡胶材料制作。

[0006] 优选的,所述净水器的进水口和出水口位于净水器的上部,出水口朝下斜向设置,进水口处设有活动连接螺母。

[0007] 优选的,所述净水器有外壳和上盖焊接而成,所述进水口和出水口都设在上盖处。

[0008] 优选的,所述上盖内部设有与出水口相通的管道,所述滤芯和软胶件都为环状结构,管道底部压紧滤芯顶部的软胶件。

[0009] 优选的,所述花洒软管的两端都为活动连接螺母。

[0010] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的沐浴净水系统,软胶件具有一定的厚度,具有很好的弹性,能确保密封性。软胶件用硅胶或环保橡胶材料制作而成,耐高温超过100℃,真正地解决了沐浴滤芯能适用高温热水环境的问题。

[0011] 净水器在水压的作用进行反冲洗,能有效地将粘附在滤芯外表面的脏物从沐浴净水器的进水口活动螺母排出,恢复滤芯的通水量,这样能有效延长滤芯的寿命,为用户节省成本。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是沐浴状态下的连接示意图;

[0014] 图3是反冲洗状态下的连接示意图。

[0015] 其中,1--水龙头、2--花洒、3--净水器、4--花洒软管、5--进水口、6--出水口、7--滤芯、8--软胶件、9--活动连接螺母、10--外壳、11--上盖、12--管道。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0017] 图1出示本实用新型的具体实施方式:一种沐浴净水系统,包括水龙头1、花洒2、净水器3和花洒软管4,所述净水器3设有进水口5和出水口6,该净水系统包括沐浴状态和反冲洗状态两种连接方式;沐浴状态的连接方式为水龙头1连接净水器3的进水口5,净水器3的出水口6通过花洒软管4与花洒2相连接;反冲洗状态的连接方式为水龙头1通过花洒软管4与净水器3的出水口6相连接;所述净水器3内部设有滤芯7,滤芯7的上端和下端设有软胶件8,软胶件8由硅胶或环保橡胶材料制作。

[0018] 净水器3的进水口5和出水口6位于净水器3的上部,出水口6朝下斜向设置,进水口5处设有活动连接螺母9;净水器3由外壳10和上盖11焊接而成,所述进水口5和出水口6都设在上盖11处;上盖11内部设有与出水口6相通的管道12,所述滤芯7和软胶件8都为环状结构,管道12底部压紧滤芯7顶部的软胶件8;花洒软管4的两端都为活动连接螺母9。

[0019] 上盖与外壳采用旋熔机高速旋转焊接而成,在滤芯上、下放置软胶件,产品上、下外壳旋转焊接时,会压紧软胶件,从而形成环形隔离腔。软胶件具有一定的厚度,具有很好的弹性,能确保密封性。软胶件是用硅胶或环保橡胶材料制作而成,耐温超过100℃,真正地解决了沐浴滤芯能适用高温热水环境的问题。

[0020] 滤芯材料为活性炭、KDF(铜锌合金)、炭棒、碳纤维、亚硫酸钙等,实际应用中会用到其中一种或多种材料组合成滤芯。沐浴滤芯的主要功能可以有效过滤水中的泥砂、铁锈、胶体、余氯及其他化学有害物质,保护皮肤及身体健康。

[0021] 沐浴净水器进水口处采用活动金属螺母,能方便安装在如图2所示水龙头的外牙纹接头上,沐浴净水器的出水口能连接花洒软管一端的活动螺母上。沐浴净水器的进、出水口都在产品的上部,采用朝下斜出水口,美观实用且方便产品安装连接。

[0022] 本产品可以反接冲洗,如图3所示:取下花洒,将花洒软管连接水龙头上,将花洒软管一端的螺母拧在沐浴净水器的出水口上,打开水龙头,在水压的作用下进行反冲洗,能有效地将粘附在滤芯外表面的脏物从沐浴净水器的进水口活动螺母处排出,恢复滤芯的通水量,有效地延长滤芯的寿命,为用户节省成本。

[0023] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

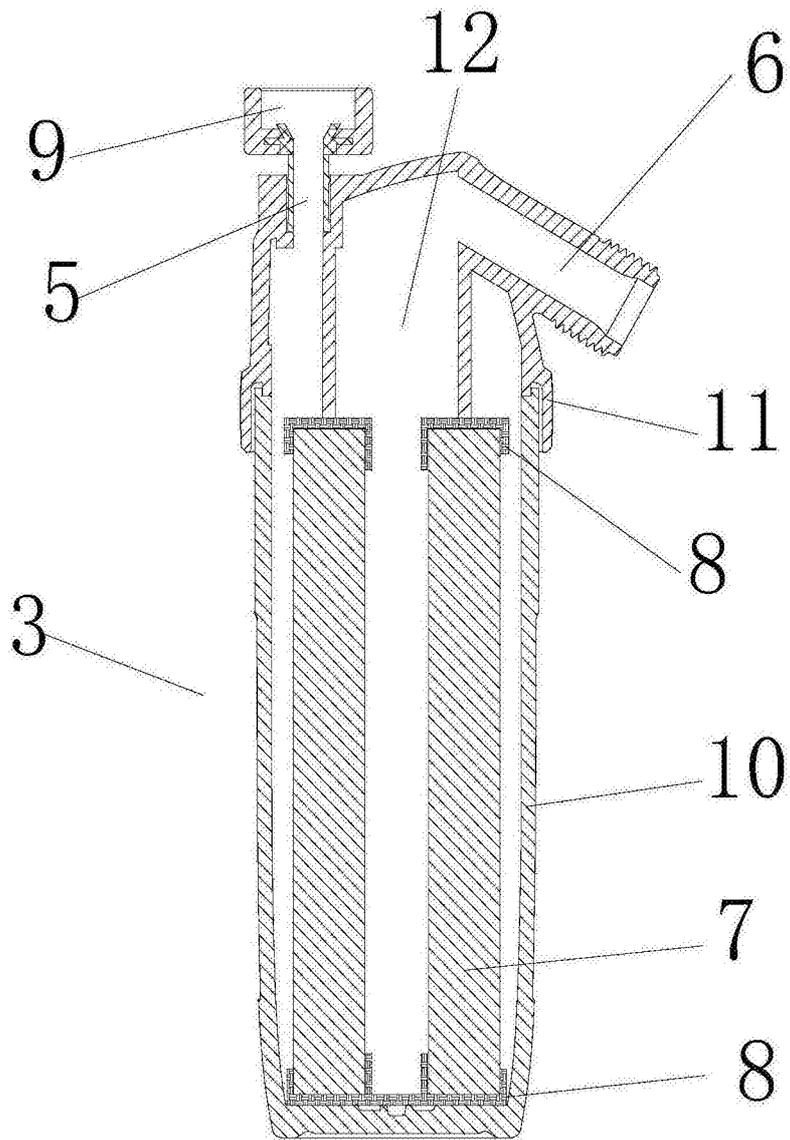


图1

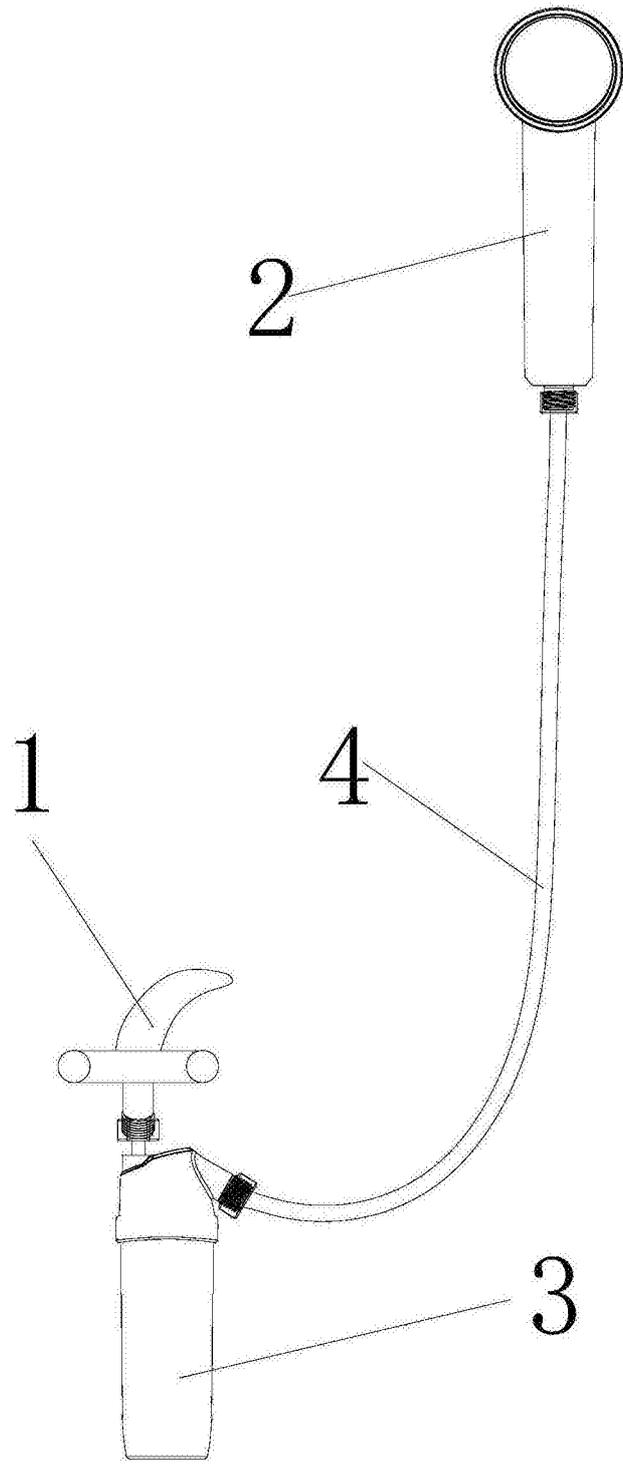


图2

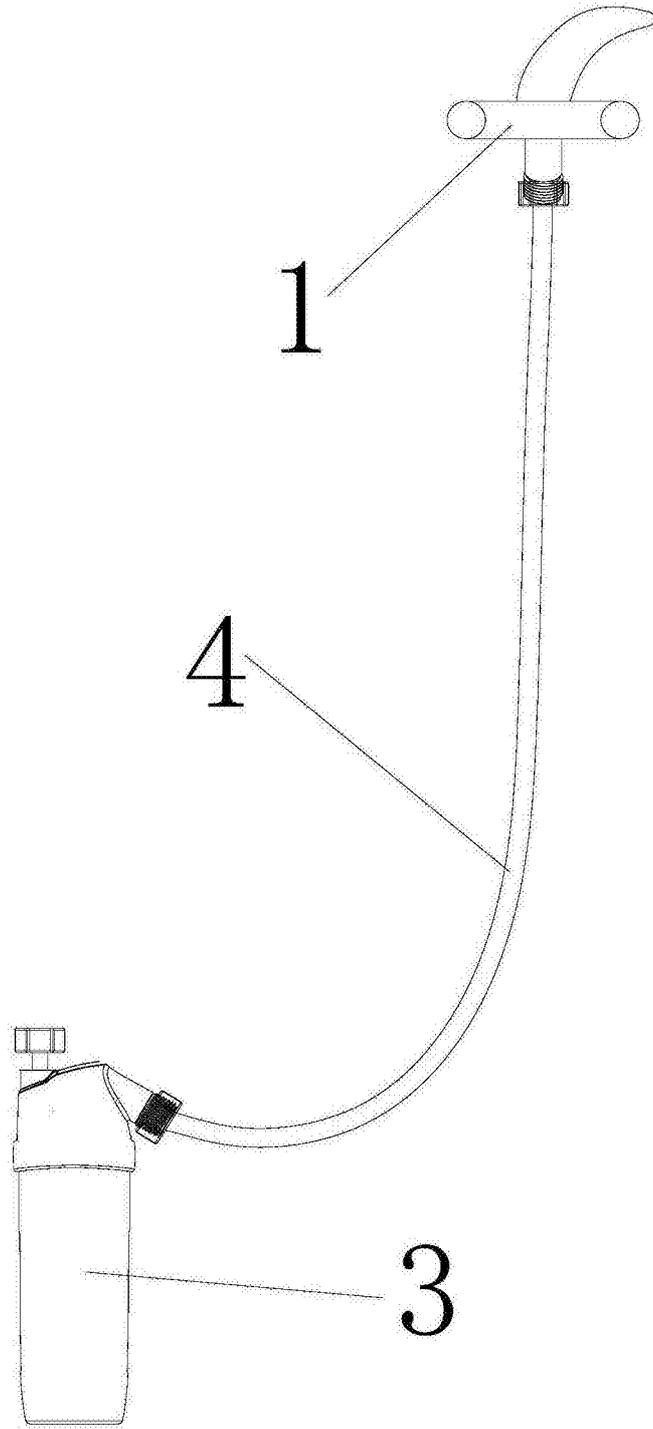


图3