



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206746066 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720396366.4

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 广东阿诗丹顿电气有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇升辉北
工业区晋合路12号

(72)发明人 陈秋华 叶剑明 胡向阳 汪艳军

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 温旭

(51)Int.Cl.

B01D 24/16(2006.01)

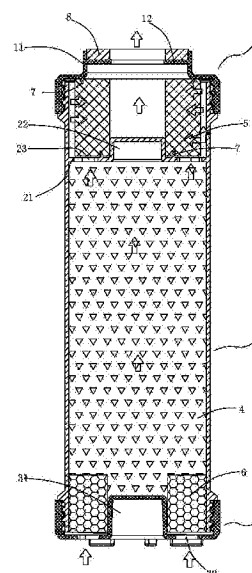
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种复合结构的净水器滤芯

(57)摘要

一种复合结构的净水器滤芯,包括上端盖、主体、下端盖、颗粒活性炭和PP棉,筒形海绵体过滤件设置在下端盖内,圆柱体凸起插入筒形海绵体过滤件的中心孔内;主体的下端与下端盖螺合,筒形海绵体过滤件位于主体内,下端面与下端盖的端盖板贴合;筒形海绵体过滤件和隔板之间的主体内设置所述颗粒活性炭;PP棉设置在隔板上,定位销体伸入PP棉的中心孔内,PP棉与主体的间隙与导水孔相通;主体的上端与上端盖螺合,PP棉的上端面与上端盖的端盖板贴合。由于采用这样的结构,三种过滤功能的芯体复合,具有多种功能,而且能防止串水,使用寿命长。



1. 一种复合结构的净水器滤芯,包括上端盖、主体、下端盖、颗粒活性炭和PP棉,上端盖内设置有内螺纹、端盖板上设置有出水接口,出水接口内有一止位板,止位板上设置有出水孔;其特征在于:所述下端盖包括设置有盖内的内螺纹、位于下端盖内的端盖板上的圆柱形凸起和环绕圆柱形凸起的若干个进水孔;

所述主体的上部设置有隔板,隔板位于与主体上端一侧的表面上设置有定位销体,隔板上设置有环绕定位销体的导水孔;

所述PP棉呈两端开口的筒形;

还包括筒形海绵体过滤件;

筒形海绵体过滤件设置在下端盖内,圆柱体凸起插入筒形海绵体过滤件的中心孔内;主体的下端与下端盖螺合,筒形海绵体过滤件位于主体内,下端面与下端盖的端盖板贴合;筒形海绵体过滤件和隔板之间的主体内设置所述颗粒活性炭;PP棉设置在隔板上,定位销体伸入PP棉的中心孔内,PP棉与主体的间隙与导水孔相通;主体的上端与上端盖螺合,PP棉的上端面与上端盖的端盖板贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种复合结构的净水器滤芯,其特征在于:所述隔板上设置有位于导水孔和定位销体之间的环形凸起;

所述上端盖的端盖板上设置有环绕与出水接口连通的出水孔的环形凸起;

所述PP棉的上下端分别与环形凸起配合。

3. 根据权利要求1所述的一种复合结构的净水器滤芯,其特征在于:所述定位销体中空具有下开口。

4. 根据权利要求1所述的一种复合结构的净水器滤芯,其特征在于:所述圆柱形凸起中空具有下开口。

一种复合结构的净水器滤芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域,尤其是净水器使用的复合结构的滤芯。

背景技术

[0002] 由于人们生活水平的提高,健康意识也越来越强,净水器将成为家庭必备的产品,目前市场上的净水器通常为 5 个滤芯过滤,即:第一个PP棉滤芯、第二个颗粒活性炭滤芯、第三个致密PP棉滤芯、第四个反渗透膜滤芯、第五个后置活性炭滤芯此5个滤芯组成的净化系统;而净水的滤芯是根据使用情况要进行定期更换,特别是第一个到第三个作为净水的前端预过滤作用,更换频率相对较高,一般是6个月左右(根据不同地区水质状况和使用频率不同更换时间不同),因此净水器后期更换滤芯也要花费时间和精力

[0003] 净水器的5个滤芯是放在5个密封滤瓶里面,每级滤芯之间采用PE水管进行连接,虽然随着行业技术的升级,但仍然不能避免相连接的地方长时间后会形成渗漏,导致用户一定的经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种复合结构的净水器滤芯,它具有防止串水,使用寿命长,过滤效果好的特点。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种复合结构的净水器滤芯,包括上端盖、主体、下端盖、颗粒活性炭和PP棉,上端盖内设置有内螺纹、端盖板上设置有出水接口,出水接口内有一止位板,止位板上设置有出水孔;其特殊之处在于:所述下端盖包括设置有盖内的内螺纹、位于下端盖内的端盖板上的圆柱形凸起和环绕圆柱形凸起的若干个进水孔;

[0006] 所述主体的上部设置有隔板,隔板位于与主体上端一侧的表面上设置有定位销体,隔板上设置有环绕定位销体的导水孔;

[0007] 所述PP棉呈两端开口的筒形;

[0008] 还包括筒形海绵体过滤件;

[0009] 筒形海绵体过滤件设置在下端盖内,圆柱体凸起插入筒形海绵体过滤件的中心孔内;主体的下端与下端盖螺合,筒形海绵体过滤件位于主体内,下端面与下端盖的端盖板贴合;筒形海绵体过滤件和隔板之间的主体内设置所述颗粒活性炭;PP棉设置在隔板上,定位销体伸入PP棉的中心孔内,PP棉与主体之间的间隙与导水孔相通;主体的上端与上端盖螺合,PP棉的上端面与上端盖的端盖板贴合。

[0010] 所述的一种复合结构的净水器滤芯,其特殊之处在于:所述隔板上设置有位于导水孔和定位销体之间的环形凸起;

[0011] 所述上端盖的端盖板上设置有环绕与出水接口连通的出水孔的环形凸起;

[0012] 所述PP棉的上下端分别与环形凸起配合。

[0013] 所述的一种复合结构的净水器滤芯,其特殊之处在于:所述定位销体中空具有下开口。

[0014] 所述的一种复合结构的净水器滤芯,其特殊之处在于:所述圆柱形凸起中空具有下开口。

[0015] 本实用新型一种复合结构的净水器滤芯,由于采用这样的结构,三种过滤功能的芯体复合,具有多种功能,而且能防止串水,使用寿命长。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的剖视图。

[0017] 图2是本实用新型下端盖的立体图。

[0018] 图3是本实用新型下端盖的主视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0020] 如图1所示,一种复合结构的净水器滤芯,包括上端盖1、主体2、下端盖3、颗粒活性炭4和PP棉5,上端盖1内设置有内螺纹、端盖板上设置有出水接口11,出水接口11内有一止位板12,止位板12上设置有出水孔,止位板12上设置有密封垫8。

[0021] 所述下端盖3包括设置有盖内的内螺纹、位于下端盖内的端盖板上的圆柱形凸起31和环绕圆柱形凸起的若干个进水孔32;

[0022] 所述主体2的上部设置有隔板21,隔板21位于与主体2上端一侧的表面上设置有定位销体22,隔板21上设置有环绕定位销体22的导水孔23;

[0023] 所述PP棉5呈两端开口的筒形;

[0024] 还包括筒形海绵体过滤件6;

[0025] 筒形海绵体过滤件6设置在下端盖3内,圆柱体凸起31插入筒形海绵体过滤件6的中心孔内;主体2的下端与下端盖3螺合,筒形海绵体过滤件6位于主体2内,下端面与下端盖3的端盖板贴合;筒形海绵体过滤件6和隔板21之间的主体2内设置所述颗粒活性炭4;PP棉5设置在隔板21上,定位销体22伸入PP棉5的中心孔内,PP棉5与主体2之间的间隙与导水孔23相通;主体2的上端与上端盖1螺合,PP棉2的上端面与上端盖1的端盖板贴合。

[0026] 所述隔板21上设置有位于导水孔23和定位销体22之间的环形凸起7;

[0027] 所述上端盖1的端盖板上设置有环绕与出水接口11连通的出水孔的环形凸起7;

[0028] 所述PP棉5的上下端分别与环形凸起7配合。

[0029] 所述定位销体22中空具有下开口。

[0030] 所述圆柱形凸起31中空具有下开口。

[0031] 本实用新型在使用时,水经下端盖3上的进水孔32、筒形海绵体过滤件6过滤,颗粒活性炭4过滤;然后经隔板21上的导水孔23,进入PP棉与主体2之间的间隙、经PP棉过滤进入PP棉的中心孔,然后经上端盖1的出水接口11流出。

[0032] 以上所述的仅是本实用新型的优先实施方式。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的情况下,还可以作出若干改进和变型,这也视为本实用新型的保护范围。

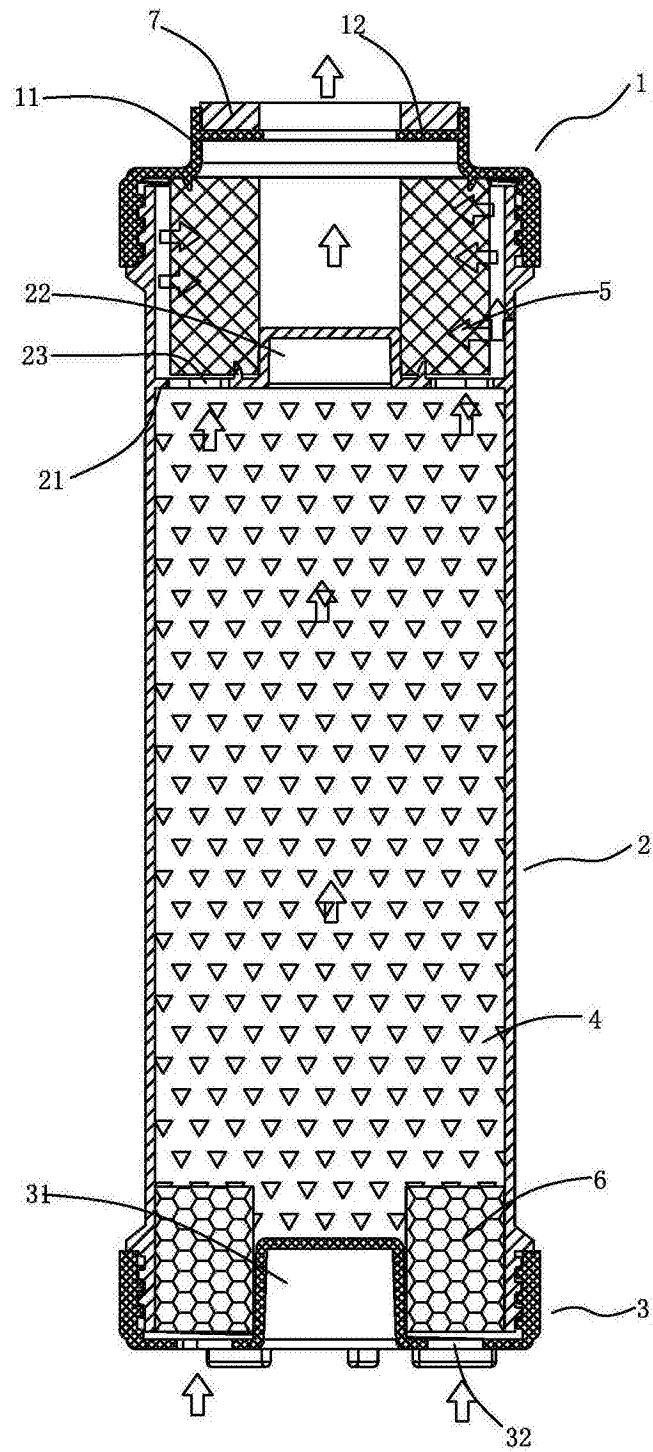


图1

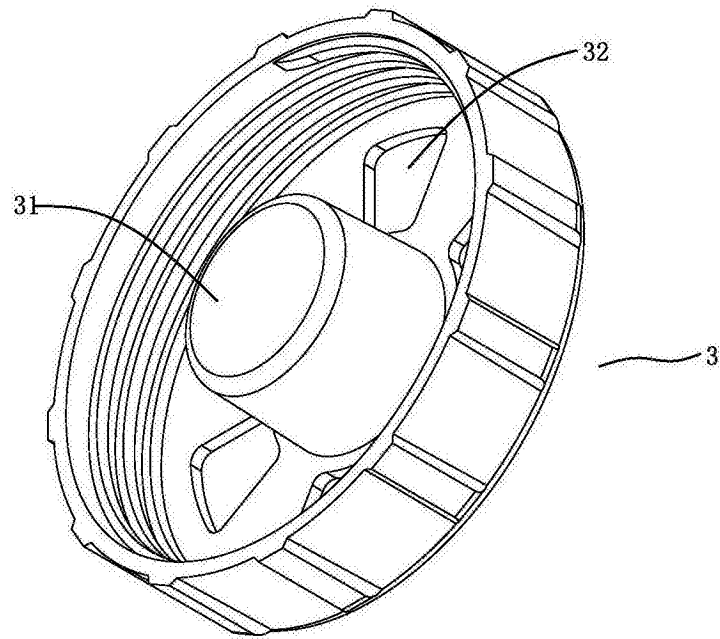


图2

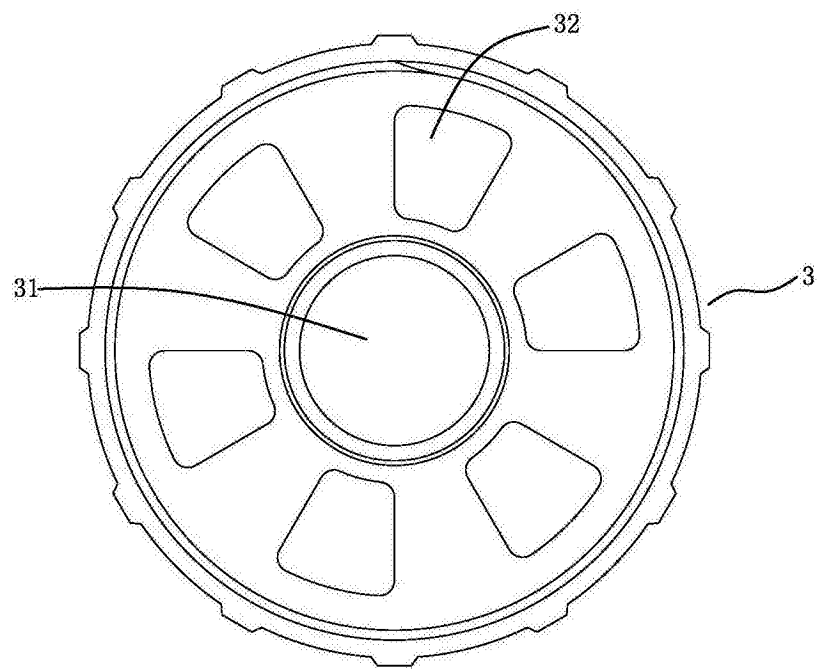


图3