



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205699719 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620341711.X

(22)申请日 2016.04.21

(73)专利权人 厦门建霖工业有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区天凤路
69号

(72)发明人 谢添明 阙林海 贾伟杰

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.

B01D 29/58(2006.01)

B01D 29/90(2006.01)

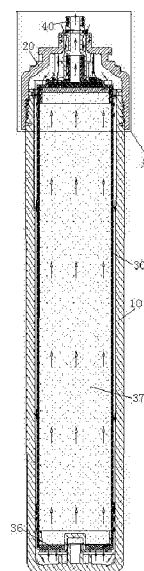
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种滤芯结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种滤芯结构,包括桶状壳体,所述桶状壳体的上端设置有连接端头,所述连接端头上设置有原水进口,所述桶状壳体内设置有内滤瓶,所述内滤瓶的上端设置有原水与净水的混合区域,所述混合区域上设置有用于调节原水与进水比例的限流机构,设置于内滤瓶上端的出水口经混合水出水管自下而上穿出原水进口。不仅结构简单,而且方便用于调节净水与原水的比例,提高滤芯寿命。



1. 一种滤芯结构,包括桶状壳体,其特征在于,所述桶状壳体的上端设置有连接端头,所述连接端头上设置有原水进口,所述桶状壳体内设置有内滤瓶,所述内滤瓶的上端设置有原水与净水的混合区域,所述混合区域上设置有用以调节原水与进水比例的限流机构,设置于内滤瓶上端的出水口经混合水出水管自下而上穿出原水进口。

2. 根据权利要求1所述的一种滤芯结构,其特征在于,所述内滤瓶包括筒状滤壳,所述筒状滤壳的下端设置有进水口,所述进水口内设置有第一滤材,所述筒状滤壳内设置有第二滤材,所述混合区域内设置有第三滤材。

3. 根据权利要求1或2所述的一种滤芯结构,其特征在于,所述限流机构包括间隔布设于内滤瓶上端并穿入混合区域的第二进水口,所述第二进水口上设置有根据水质调节数量的橡胶塞。

4. 根据权利要求1或2所述的一种滤芯结构,其特征在于,所述限流机构包括对称设置于内滤瓶上端并穿入混合区域的的一对第二进水口,所述第二进水口上设置有可旋转用于调节过水面积的调节板。

5. 根据权利要求2所述的一种滤芯结构,其特征在于,所述第一滤材和第三滤材分别为过滤网或PP棉。

6. 根据权利要求1、2或5所述的一种滤芯结构,其特征在于,所述连接端头与混合水出水管之间及内滤瓶的外壁与桶状壳体的内腔之间形成进水腔。

7. 根据权利要求1、2或5所述的一种滤芯结构,其特征在于,所述混合水出水管下部设置有与连接端头抵接的凸缘,混合水出水管穿出原水进口端部经卡环与连接端头相卡接。

8. 根据权利要求7所述的一种滤芯结构,其特征在于,所述桶状壳体上端设置有外螺纹并与连接端头相螺接。

一种滤芯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滤芯结构。

背景技术

[0002] 滤芯作为过滤原水的主要部件在过滤器中起到很重要的作用。现有的滤芯结构普遍较简单,而且无论水质如何一律全部过滤,尤其是阻垢滤芯,无法根据当地区域的水质情况控制水质在一定的浓度范围,从而使得滤芯的使用寿命降低,为此需要一种新型滤芯。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种滤芯结构,不仅结构简单,而且方便用于调节净水与原水的比例,提高滤芯寿命。

[0004] 本实用新型的技术方案在于:一种滤芯结构,包括桶状壳体,所述桶状壳体的上端设置有连接端头,所述连接端头上设置有原水进口,所述桶状壳体内设置有内滤瓶,所述内滤瓶的上端设置有原水与净水的混合区域,所述混合区域上设置有用以调节原水与进水比例的限流机构,设置于内滤瓶上端的出水口经混合水出水管自下而上穿出原水进口。

[0005] 进一步地,所述内滤瓶包括筒状滤壳,所述筒状滤壳的下端设置有进水口,所述进水口内设置有第一滤材,所述筒状滤壳内设置有第二滤材,所述混合区域内设置有第三滤材。

[0006] 进一步地,所述限流机构包括间隔布设于内滤瓶上端并穿入混合区域的第二进水口,所述第二进水口上设置有根据水质调节数量的橡胶塞。

[0007] 进一步地,所述限流机构包括对称设置于内滤瓶上端并穿入混合区域的的一对第二进水口,所述第二进水口上设置有可旋转用于调节过水面积的调节板。

[0008] 进一步地,所述第一滤材和第三滤材分别为过滤网或PP棉。

[0009] 进一步地,所述连接端头与混合水出水管之间及内滤瓶的外壁与桶状壳体的内腔之间形成进水腔。

[0010] 进一步地,所述混合水出水管下部设置有与连接端头抵接的凸缘,混合水出水管穿出原水进口端部经卡环与连接端头相卡接。

[0011] 进一步地,所述桶状壳体上端设置有外螺纹并与连接端头相螺接。

[0012] 与现有技术相比较,本发明具有以下优点:不仅结构简单,而且可以根据当地水质,通过第二进水口来调节净水和原水的比例,实现出来的水质控制在一定浓度范围,从而达到提高滤芯寿命的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的图1的A区放大图;

[0015] 图3为本实用新型的内滤瓶的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的内滤瓶的另一种结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型的内滤瓶底部进水口结构示意图；

[0018] 图中：10-桶状壳体 11-进水腔 20-连接端头 21-原水进口 30-内滤瓶 31-出水口 32-筒状滤壳 33-进水口 34-混合区域 35-第二进水口 36-第一滤材 37-第二滤材 38-第三滤材 40-混合水出水管 41-凸缘 42-卡环 51-橡胶塞 52-调节板。

具体实施方式

[0019] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂，下文特举实施例，并配合附图，作详细说明如下，但本实用新型并不限于此。

[0020] 参考图1至图5

[0021] 一种滤芯结构，包括桶状壳体10，所述桶状壳体的上端设置有连接端头20，所述连接端头上设置有原水进口21，所述桶状壳体内设置有内滤瓶30，所述内滤瓶的上端设置有原水与净水的混合区域34，所述混合区域上设置有用以调节原水与进水比例的限流机构，设置于内滤瓶上端的出水口31经混合水出水管40自下而上穿出原水进口。

[0022] 本实施例中，所述内滤瓶包括筒状滤壳32，所述筒状滤壳的下端设置有进水口33，所述进水口内设置有第一滤材36，所述筒状滤壳内设置有第二滤材37，所述混合区域设置于筒状滤壳上端，混合区域内设置有第三滤材38。

[0023] 本实施例中，所述限流机构包括间隔布设于内滤瓶上端并穿入混合区域的第二进水口35，所述第二进水口上设置有根据水质调节数量的橡胶塞51，通过调节橡胶塞的数量调节进入的原水量。

[0024] 本实施例中，所述限流机构包括对称设置于内滤瓶上端并穿入混合区域的的一对第二进水口，所述第二进水口上设置有可旋转用于调节过水面积的调节板52，通过旋转调节板调节过水面积，完成原水与净水的比例。

[0025] 本实施例中，所述第一滤材和第三滤材分别为过滤网或PP棉，以便过滤从内滤瓶底部进入的原水。

[0026] 本实施例中，所述连接端头与混合水出水管之间及内滤瓶的外壁与桶状壳体的内腔之间形成进水腔11，以便原水通过进水腔送入第二进水口及送到内滤瓶底部的进水孔。

[0027] 本实施例中，所述混合水出水管下部设置有与连接端头抵接的凸缘41，混合水出水管穿出原水进口端部经卡环42与连接端头相卡接，便于混合水出水管之间形成进水用的间隙。

[0028] 本实施例中，所述桶状壳体上端设置有外螺纹并与连接端头相螺接。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

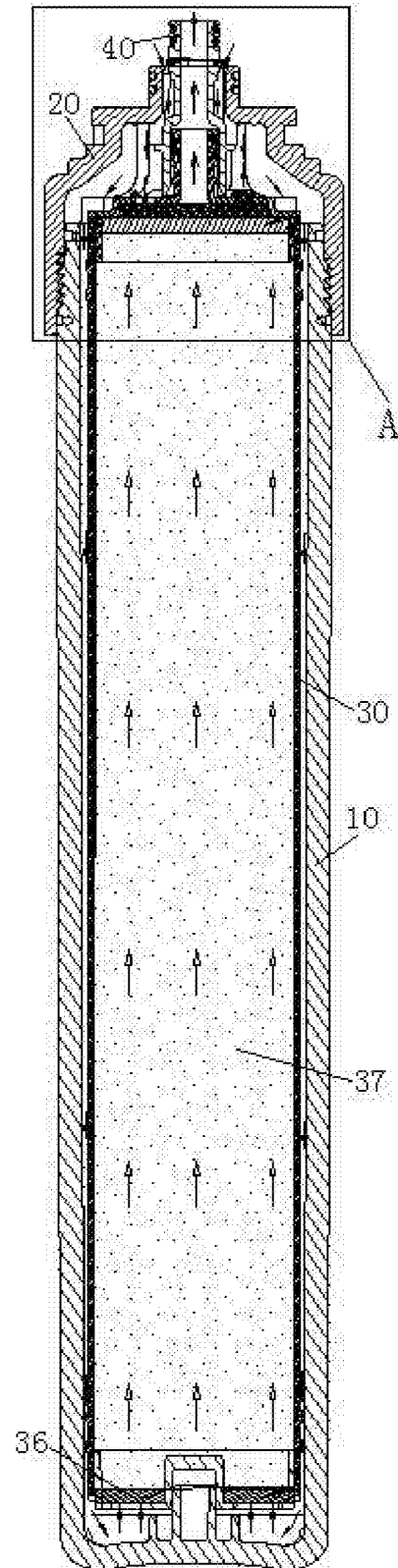


图1

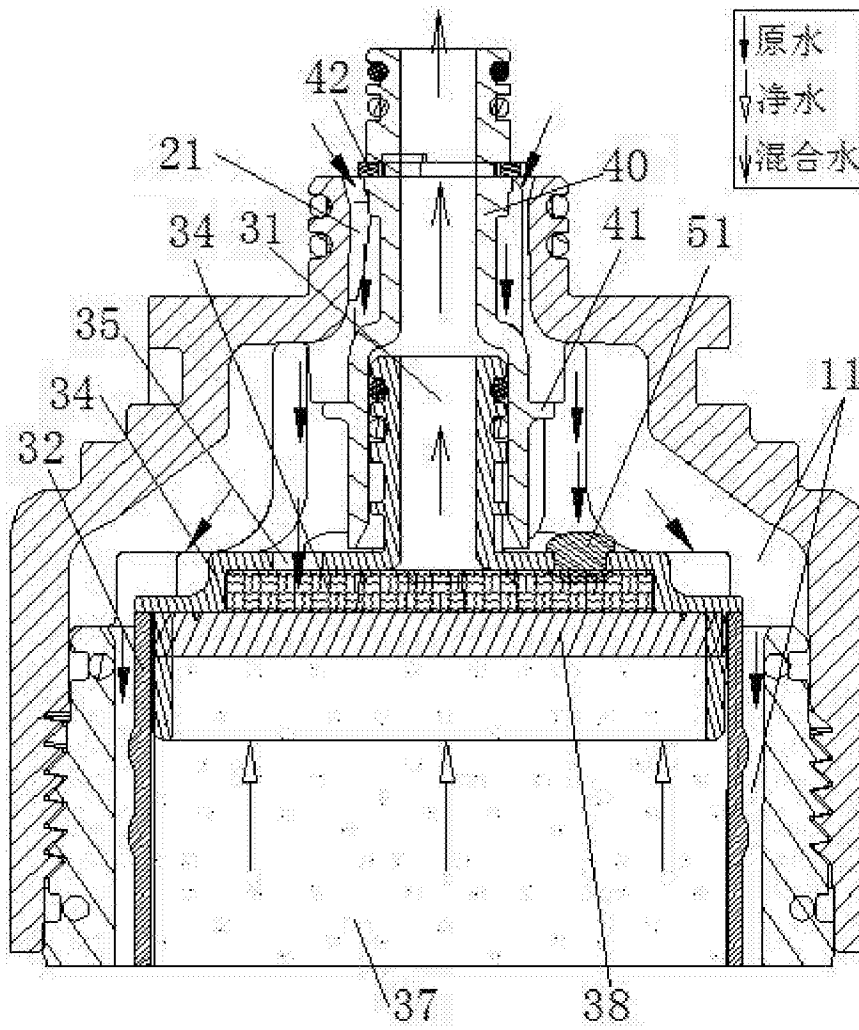


图2

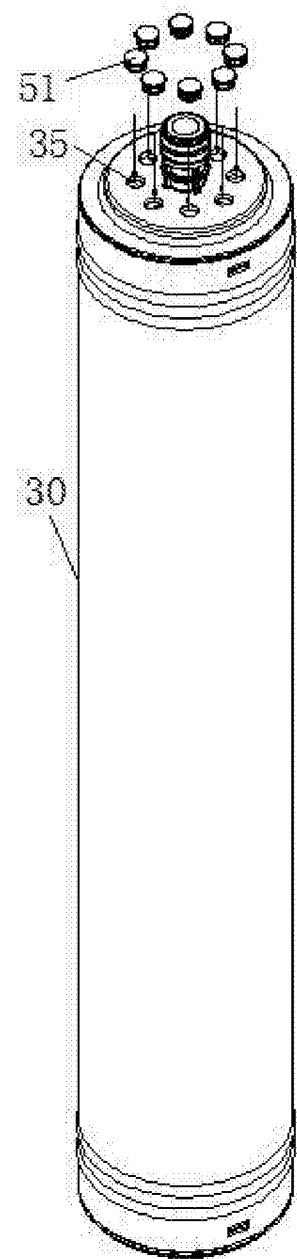


图3

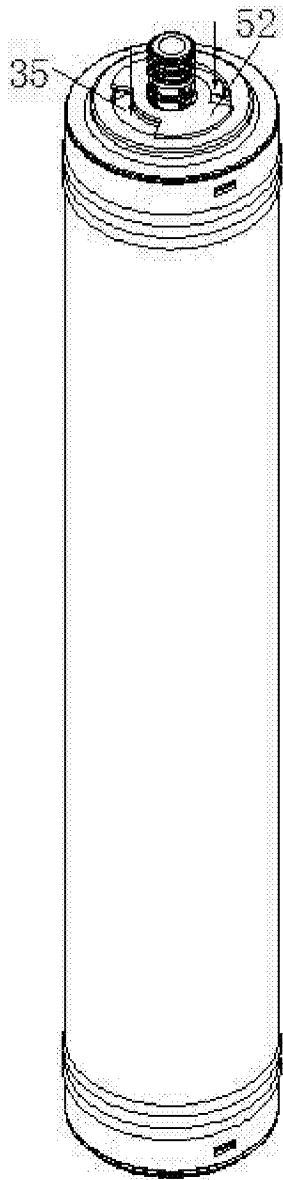


图4

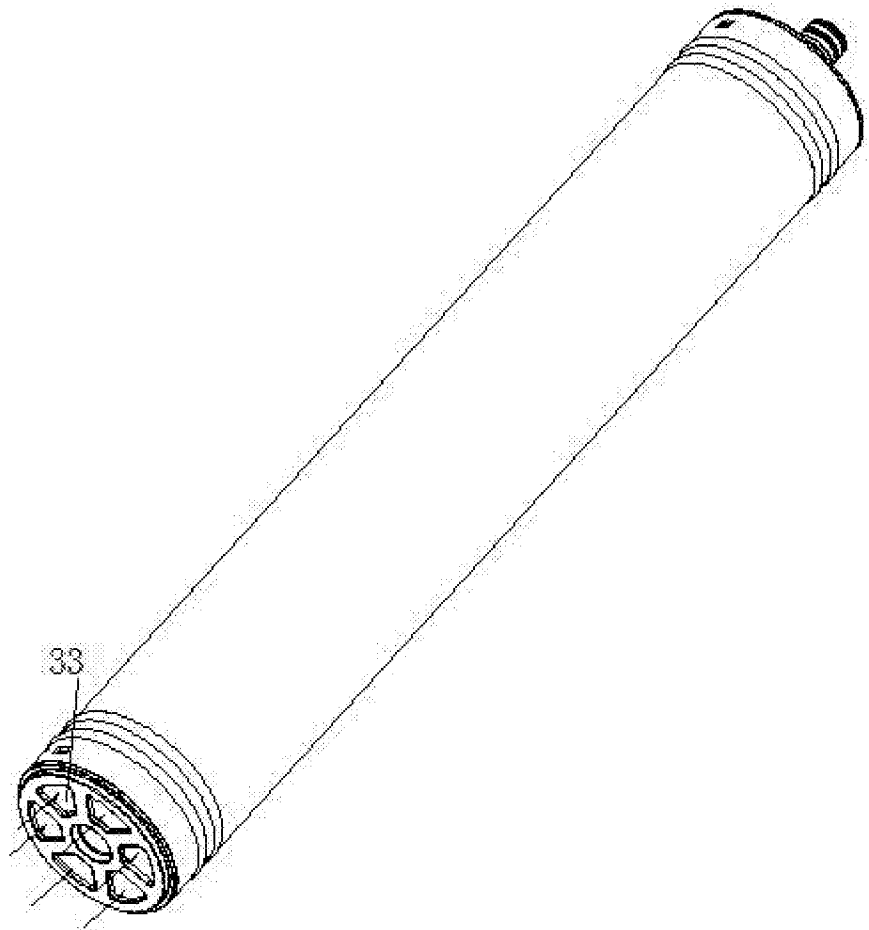


图5