



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210764679 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921722347.1

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 安徽志泽净水设备有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区物流大道与铜陵北路交口宝供合肥物流基地配送中心A幢1层

(72)发明人 李飞

(74)专利代理机构 合肥左心专利代理事务所

(普通合伙) 34152

代理人 吴朝

(51)Int.Cl.

G02F 9/02(2006.01)

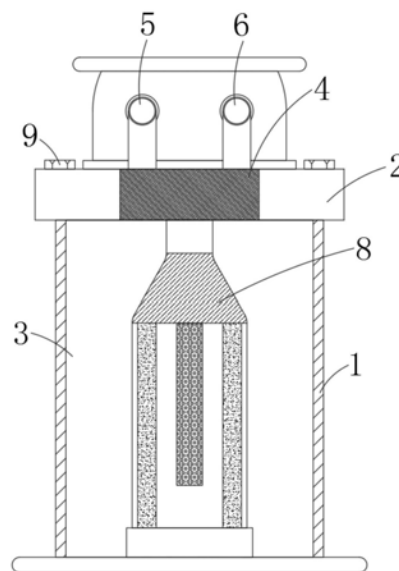
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种复合滤芯超滤净水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合滤芯超滤净水器,包括罐体和超滤复合滤芯,所述罐体内设有盛装杂质的容纳腔,所述超滤复合滤芯固定在容纳腔内,所述罐体上固定连接安装有安装板,所述安装板内设有与超滤复合滤芯相互连通的控制阀,所述控制阀上设有与其相互连通的进水管道和出水管道,所述进水管内有限位环,所述限位环上固定连接滤水层和PP棉滤层,所述出水管内设有复合烧结炭滤片和PP棉折叠层。本实用新型结构合理,便于对滤水层和PP棉滤层进行安装拆卸,便于对其进行更换,也可以对自来水进行二次过滤,提高自来水的质



1. 一种复合滤芯超滤净水器,包括罐体(1)和超滤复合滤芯(8),其特征在于,所述罐体(1)内设有盛装杂质的容纳腔(3),所述超滤复合滤芯(8)固定在容纳腔(3)内,所述罐体(1)上固定连接有安装板(2),所述安装板(2)内设有与超滤复合滤芯(8)相互连通的控制阀(4),所述控制阀(4)上设有与其相互连通的进水管(5)和出水管(6),所述进水管(5)内有限位环(11),所述限位环(11)上固定连接有滤水层(13)和PP棉滤层(12),所述出水管(6)内设有复合烧炭滤片(15)和PP棉折叠层(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合滤芯超滤净水器,其特征在于,所述安装板(2)通过多个固定螺栓(9)与罐体(1)相连接,且所述安装板(2)与罐体(1)连接处设有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种复合滤芯超滤净水器,其特征在于,所述进水管(5)和出水管(6)的管口端分别设有第一接头(10)和第二接头(14),所述第一接头(10)和第二接头(14)的内部均设有内螺纹。

4. 根据权利要求3所述的一种复合滤芯超滤净水器,其特征在于,所述限位环(11)与第一接头(10)的内侧相抵,且所述限位环(11)为铜金属材质。

5. 根据权利要求1所述的一种复合滤芯超滤净水器,其特征在于,所述滤水层(13)为桶形的滤水片,所述PP棉滤层(12)为桶形形状,且所述PP棉滤层(12)位于滤水层(13)的外侧。

6. 根据权利要求3所述的一种复合滤芯超滤净水器,其特征在于,所述复合烧炭滤片(15)与第二接头(14)的内侧相抵,所述PP棉折叠层(7)与复合烧炭滤片(15)一侧相抵。

一种复合滤芯超滤净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水设备技术领域,尤其涉及一种复合滤芯超滤净水器。

背景技术

[0002] 净水器关系到千百万人的饮水安全和身体健康,为此净水器的出水品质必须受到重视,不断提高净水器的质量以满足人民群众日益高涨的消费需要。

[0003] 目前的复合滤芯超滤净水器滤芯管道口处设有过滤装置,可以对大颗粒的杂质进行过滤,如此保证其不会对滤芯造成损坏;对于过滤大颗粒的滤片需要定期的对其更换,保证其可以正常进行过滤工作;现有技术中对大颗粒过滤的滤片安装拆卸较为繁琐,对其更换时给使用者带来不便;其次,自来水经过滤芯时,并不能保证水中杂质完全被过滤掉,没有二次过滤,因此我们设计了一种复合滤芯超滤净水器来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种复合滤芯超滤净水器,其便于对滤水层和PP棉滤层进行安装拆卸,便于对其进行更换,也可以对自来水进行二次过滤,提高自来水的品质。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种复合滤芯超滤净水器,包括罐体和超滤复合滤芯,所述罐体内设有盛装杂质的容纳腔,所述超滤复合滤芯固定在容纳腔内,所述罐体上固定连接安装有安装板,所述安装板内设有与超滤复合滤芯相互连通的控制阀,所述控制阀上设有与其相互连通的进水管道和出水管道,所述进水管道内有限位环,所述限位环上固定连接有滤水层和PP棉滤层,所述出水管道内设有复合烧结炭滤片和PP棉折叠层。

[0007] 优选地,所述安装板通过多个固定螺栓与罐体相连接,且所述安装板与罐体连接处设有密封圈。

[0008] 优选地,所述进水管道和出水管道管口端分别设有第一连接头和第二连接头,所述第一连接头和第二连接头的内部均设有内螺纹。

[0009] 优选地,所述限位环与第一连接头的内侧相抵,且所述限位环为铜金属材质。

[0010] 优选地,所述滤水层为桶形的滤水片,所述PP棉滤层为桶形形状,且所述PP棉滤层位于滤水层的外侧。

[0011] 优选地,所述复合烧结炭滤片与第二连接头的内侧相抵,所述PP棉折叠层与复合烧结炭滤片一侧相抵。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 本实用新型,当需要更换滤水层和PP棉滤层时,只需手动转动第一连接头,使限位环露出在外侧,便于取出,如此取出滤水层和PP棉滤层,便于对其进行更换,也便于对其安装拆卸;通过复合烧结炭滤片和PP棉折叠层可以再次对净化后的自来水再次净化,使得自来水质量更高;通过转动第二连接头,使得复合烧结炭滤片和PP棉折叠层露出,用手便于取下对

其更换。

[0014] 综上所述,本实用新型结构合理,便于对滤水层和PP棉滤层进行安装拆卸,便于对其进行更换,也可以对自来水进行二次过滤,提高自来水的质

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种复合滤芯超滤净水器的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种复合滤芯超滤净水器的左视图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种复合滤芯超滤净水器的右视图;

[0018] 图4为图2中A处结构放大图;

[0019] 图5为图3中B处结构放大图。

[0020] 图中:1罐体、2安装板、3容纳腔、4控制阀、5进水管、6出水管、7PP棉折叠层、8超滤复合滤芯、9固定螺栓、10第一接头、11限位环、12PP棉滤层、13滤水层、14第二接头、15复合烧炭滤片。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-5,一种复合滤芯超滤净水器,包括罐体1和超滤复合滤芯8,罐体1内设有盛装杂质的容纳腔3,超滤复合滤芯8固定在容纳腔3内,罐体1上固定连接安装有安装板2,安装板2通过多个固定螺栓9与罐体1相连接,增加两者之间的稳固性,且安装板2与罐体1连接处设有密封圈,增加两者之间的密封性。

[0023] 安装板2内设有与超滤复合滤芯8相互连通的控制阀4,控制阀4为多路阀;控制阀4上设有与其相互连通的进水管5和出水管6,进水管5和出水管6的管口端分别设有第一接头10和第二接头14,第一接头10和第二接头14的内部均设有内螺纹,第一接头10和第二接头14分别可以与进水管5和出水管6的外侧转动连接。

[0024] 进水管5内设有限位环11,限位环11与第一接头10的内侧相抵,且限位环11为铜金属材质,铜具有良好的防锈蚀性;限位环11上固定连接安装有滤水层13和PP棉滤层12,滤水层13为桶形的滤水片,PP棉滤层12为桶形形状,有利于自来水的流动;滤水层13和PP棉滤层12可以除去自来水中大颗粒的杂质;通过且PP棉滤层12位于滤水层13的外侧。

[0025] 出水管6内设有复合烧炭滤片15和PP棉折叠层7,复合烧炭滤片15与第二接头14的内侧相抵,PP棉折叠层7与复合烧炭滤片15一侧相抵,通过复合烧炭滤片15和PP棉折叠层7,可以对已经进化的自来水再次净化,提高自来水的质

[0026] 本实用新型中,需要对自来水净化时,使用者可以使自来水接头与进水管5相连接,自来水通过进水管5时,通过滤水层13和PP棉滤层12可以除去自来水中大颗粒的杂质,有效防止大颗粒杂质进入超滤复合滤芯8内;当需要更换滤水层13和PP棉滤层12时,只需手动转动第一接头10,使限位环11露出在外侧,便于取出,如此取出滤水层13和PP棉滤层12,便于对其更换,也便于对其安装拆卸;通过控制阀4将自来水通入超滤复合滤芯8内,实现对自来水的净化;需要注意的是出水管6需要与排水管连接在一起,通过排水管对复

合烧结炭滤片15和PP棉折叠层7进行限位挤压;净化后的自来水通过控制阀4从出水管道6喷出,通过复合烧结炭滤片15和PP棉折叠层7可以再次对净化后的自来水再次净化,使得自来水质量更高;通过转动第二接头14,使得复合烧结炭滤片15和PP棉折叠层7露出,用手便于取下对其更换。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

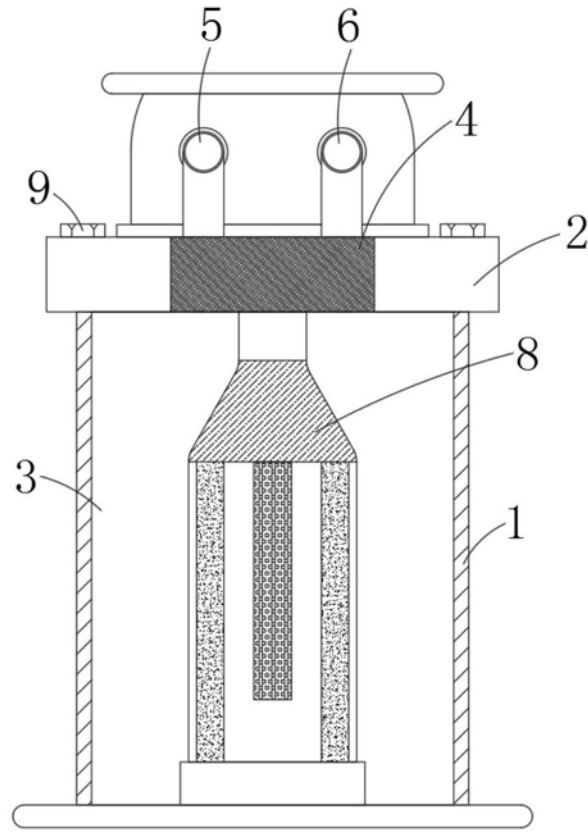


图1

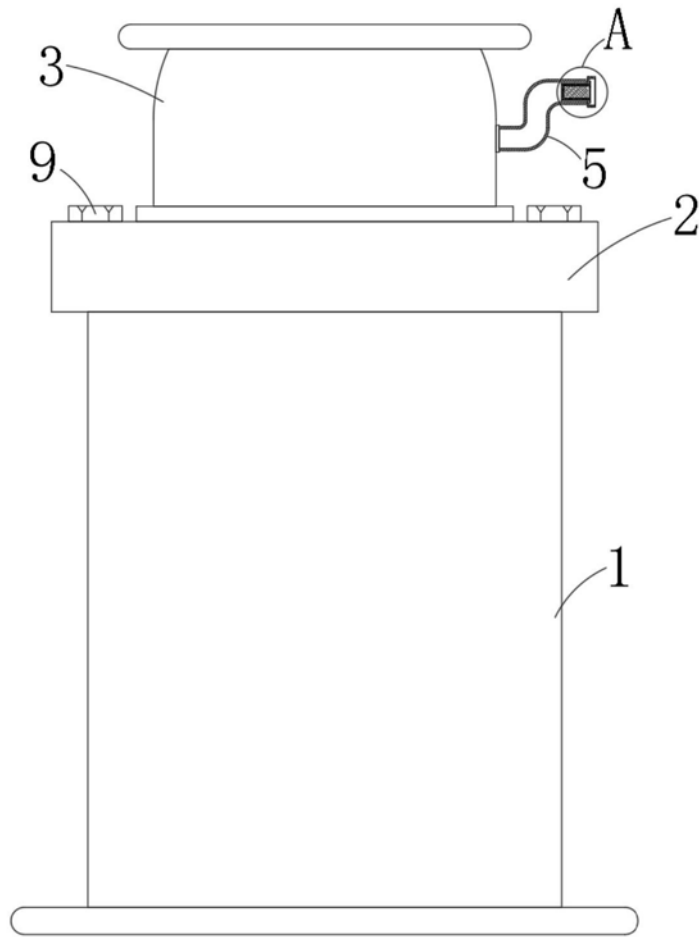


图2

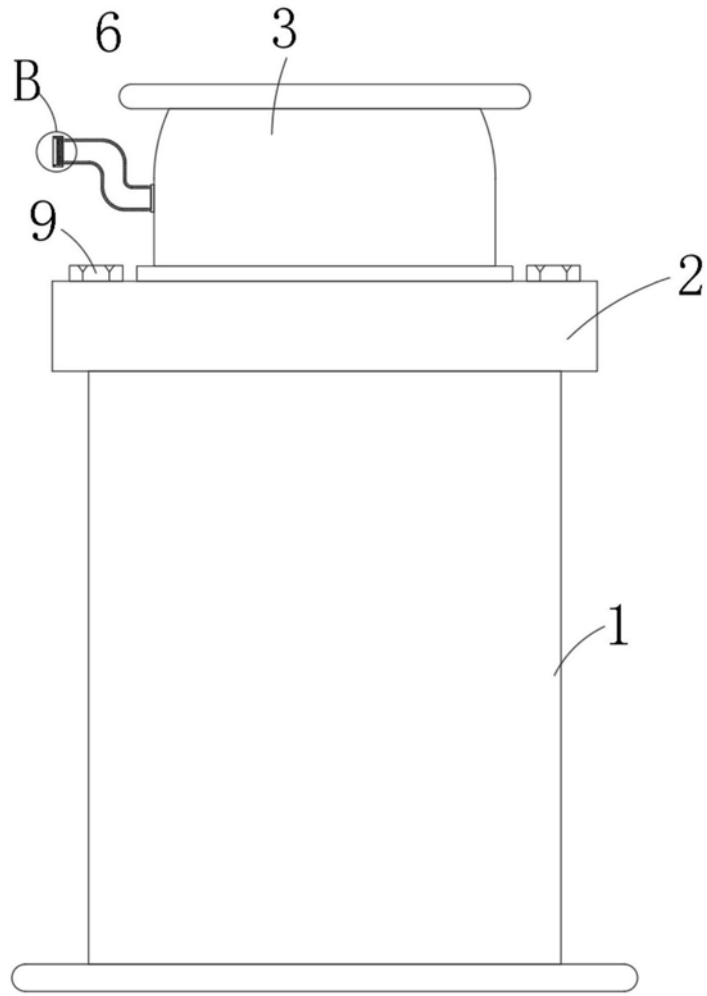


图3

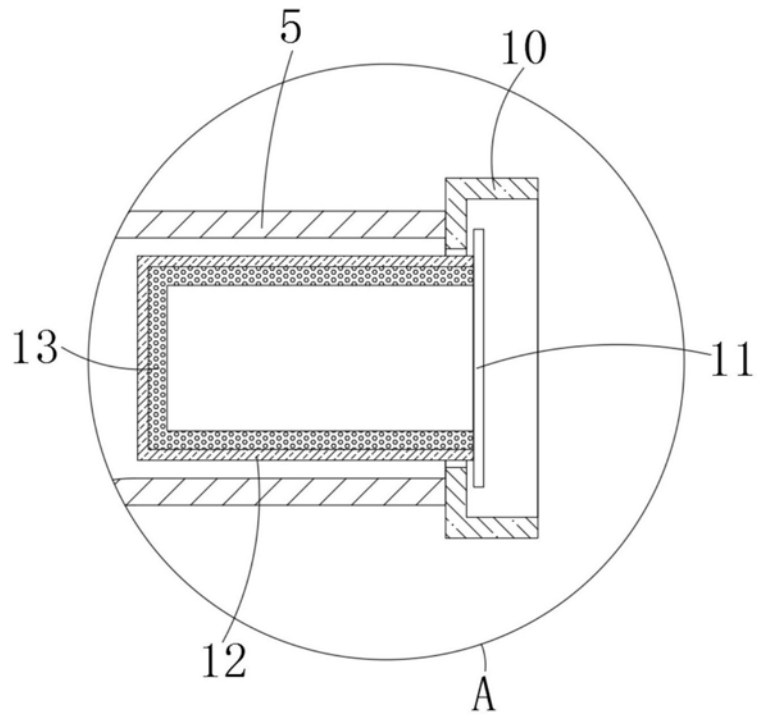


图4

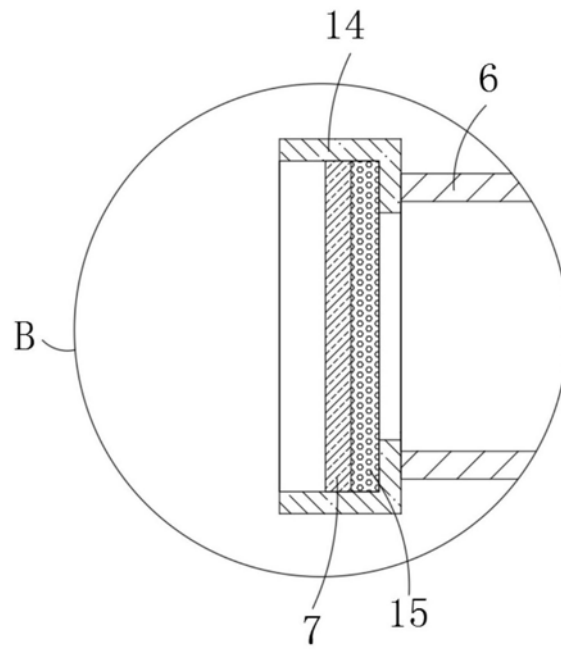


图5