



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207085487 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720729562.9

(22)申请日 2017.06.22

(73)专利权人 天津碧莹源净水科技有限公司

地址 300203 天津市滨海新区华苑产业区
榕苑路15号4-A-301-11

(72)发明人 苗琳

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/11(2006.01)

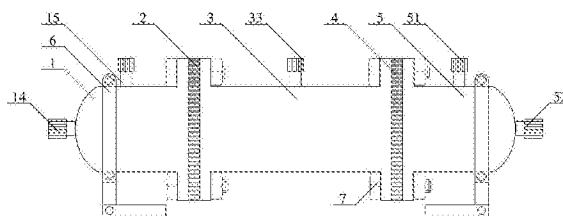
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效率的家用强力净水器

(57)摘要

本实用新型提供一种高效率的家用强力净水器,包括第一壳体,第一密封圈,第二壳体,第二密封圈,第三壳体,安装架装置和连接螺栓。本实用新型第一弧形安装板,第二弧形安装板,第一六角插口螺栓螺母,橡胶垫,底块和第二六角插口螺栓螺母的设置,有利于方便进行安装和拆卸,同时可以实现挂装,平放或者倾斜安装,方便快捷;所述的过滤芯镂空筒,纤维滤芯和导流净化筒的设置,有利于提高净化效果;所述的净化水出水接头和洗涤水进水接头的设置,有利于配合混合水进水接头,自来水进水接头和饮用水接头的设置,提高进水和出水效率,同时实现各级逐一净化,不仅提高净化效果,同时提高该净化器的净化工作效率。



1. 一种高效率的家用强力净水器,其特征在于,该高效率的家用强力净水器包括第一壳体(1),第一密封圈(2),第二壳体(3),第二密封圈(4),第三壳体(5),安装架装置(6)和连接螺栓(7),所述的第二壳体(3)一端通过连接螺栓(7)法兰连接第一壳体(1),另一端通过连接螺栓(7)法兰连接第三壳体(5);所述的第一壳体(1)和第二壳体(3)的连接处设置第一密封圈(2);所述的第二壳体(3)和第三壳体(5)的连接处设置第二密封圈(4);所述的安装架装置(6)分别套接在第一壳体(1)的左端和第三壳体(5)的右端;所述的安装架装置(6)包括第一弧形安装板(61),第二弧形安装板(62),第一六角插口螺栓螺母(63),橡胶垫(64),底块(65)和第二六角插口螺栓螺母(66),所述的第一弧形安装板(61)通过第一六角插口螺栓螺母(63)连接第二弧形安装板(62);所述的第一弧形安装板(61)和第二弧形安装板(62)的连接处设置橡胶垫(64);所述的底块(65)安装在第一弧形安装板(61)和第二弧形安装板(62)之间的下部通过第二六角插口螺栓螺母(66)固定。

2. 如权利要求1所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的第一壳体(1)的内部还设置有过滤芯镂空筒(11),纤维滤芯(12)和导流净化筒(13),所述的纤维滤芯(12)通过导流净化筒(13)插接在过滤芯镂空筒(11)的内部;所述的过滤芯镂空筒(11)螺钉连接在第一壳体(1)的内部。

3. 如权利要求2所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的导流净化筒(13)由圆柱中空导流片(131)和隔离镂空盖(132)构成,所述的圆柱中空导流片(131)的两端分别焊接隔离镂空盖(132)。

4. 如权利要求3所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的圆柱中空导流片(131)的外壁开设导流槽(1311)。

5. 如权利要求1所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的第一壳体(1)的左端中间位置螺纹连接净化水出水接头(14);所述的第一壳体(1)的右上部螺纹连接洗涤水进水接头(15)。

6. 如权利要求1所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的第二壳体(3)的内部还设置有多级净化筒(31)和圆柱网孔片(32),所述的多级净化筒(31)通过圆柱网孔片(32)安装在第二壳体(3)的内部;所述的第二壳体(3)的上部中间位置螺纹连接混合水进水接头(33)。

7. 如权利要求6所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的多级净化筒(31)包括净化不锈钢网(311),导流板(312),密制过滤网(313)和活性炭过滤网(314),所述的净化不锈钢网(311),导流板(312),密制过滤网(313)和活性炭过滤网(314)从上到下依次螺钉连接在多级净化筒(31)的内部。

8. 如权利要求1所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的第三壳体(5)的左上部螺纹连接自来水进水接头(51);所述的第三壳体(5)的右端中间位置螺纹连接饮用水接头(52)。

9. 如权利要求4所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的导流槽(1311)开设为深度为二毫米至四毫米,宽度为三毫米至五毫米的长方形槽。

10. 如权利要求1所述的高效率的家用强力净水器,其特征在于,所述的第一弧形安装板(61)和第二弧形安装板(62)的内壁均粘贴橡胶防滑垫(611)。

一种高效率的家用强力净水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于净水器技术领域,尤其涉及一种高效率的家用强力净水器。

背景技术

[0002] 净水器也称净水机。按滤芯组成结构分为RO反渗透净水机、超滤膜净水机、能量净水机和陶瓷净水器等。RO反渗透净水机标配的是5级过滤,即:PP棉、颗粒炭、压缩炭、RO反渗透膜、后置活性炭(也称小T33)5级;超滤净水器是以超滤膜为主,其它滤芯如活性炭(不包括能量滤芯)为辅,超滤净水器按照安装方式分为立式与卧式两种,立式超滤净水器由PP棉、颗粒活性炭、压缩活性炭、外压超滤膜、T33组成;卧式超滤净水器由不锈钢外壳、内压超滤膜、KDF组成。净水器根据使用场所不同主要分为家用净水器和商用净水器两大类。

[0003] 中国专利公开号为CN 104093669A,发明创造名称为一种净水器,包括切换器和滤筒,所述切换器具有切换原水流路的切换阀,所述滤筒连接在上述切换器上,将原水过滤;所述净水器具有保护罩,所述保护罩能够拆装地装备到上述切换器上。但是现有的净水器还存在着净化效率低,不方便拆卸检修以及净化不干净的问题。

[0004] 因此,发明一种高效率的家用强力净水器显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种高效率的家用强力净水器,以解决现有的净水器还存在着净化效率低,不方便拆卸检修以及净化不干净的问题。一种高效率的家用强力净水器,包括第一壳体,第一密封圈,第二壳体,第二密封圈,第三壳体,安装架装置和连接螺栓,所述的第二壳体一端通过连接螺栓法兰连接第一壳体,另一端通过连接螺栓法兰连接第三壳体;所述的第一壳体和第二壳体的连接处设置第一密封圈;所述的第二壳体和第三壳体的连接处设置第二密封圈;所述的安装架装置分别套接在第一壳体的左端和第三壳体的右端;所述的安装架装置包括第一弧形安装板,第二弧形安装板,第一六角插口螺栓螺母,橡胶垫,底块和第二六角插口螺栓螺母,所述的第一弧形安装板通过第一六角插口螺栓螺母连接第二弧形安装板;所述的第一弧形安装板和第二弧形安装板的连接处设置橡胶垫;所述的底块安装在第一弧形安装板和第二弧形安装板之间的下部通过第二六角插口螺栓螺母固定;所述的第一弧形安装板和第二弧形安装板的内壁均粘贴橡胶防滑垫。

[0006] 优选的,所述的第一壳体的内部还设置有过滤芯镂空筒,纤维滤芯和导流净化筒,所述的纤维滤芯通过导流净化筒插接在过滤芯镂空筒的内部;所述的过滤芯镂空筒螺钉连接在第一壳体的内部。

[0007] 优选的,所述的导流净化筒由圆柱中空导流片和隔离镂空盖构成,所述的圆柱中空导流片的两端分别焊接隔离镂空盖。

[0008] 优选的,所述的圆柱中空导流片的外壁开设导流槽。

[0009] 优选的,所述的第一壳体的左端中间位置螺纹连接净化水出水接头;所述的第

一壳体的右上部螺纹连接洗涤水进水连接头。

[0010] 优选的,所述的第二壳体的内部还设置有多级净化筒和圆柱网孔片,所述的多级净化筒通过圆柱网孔片安装在第二壳体的内部。

[0011] 优选的,所述的第二壳体的上部中间位置螺纹连接混合水进水连接头。

[0012] 优选的,所述的多级净化筒包括净化不锈钢网,导流板,密制过滤网和活性炭过滤网,所述的净化不锈钢网,导流板,密制过滤网和活性炭过滤网从上到下依次螺钉连接在多级净化筒的内部。

[0013] 优选的,所述的第三壳体的左上部螺纹连接自来水进水连接头;所述的第三壳体的右端中间位置螺纹连接饮用水连接头。

[0014] 优选的,所述的导流槽开设为深度为二毫米至四毫米,宽度为三毫米至五毫米的长方形槽。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:由于本实用新型的一种高效率的家用强力净水器广泛应用于净水器技术领域。同时,本实用新型的有益效果为:

[0016] 1. 本实用新型中,所述的第一弧形安装板,第二弧形安装板,第一六角插口螺栓螺母,橡胶垫,底块和第二六角插口螺栓螺母的设置,有利于方便进行安装和拆卸,同时可以实现挂装,平放或者倾斜安装,方便快捷。

[0017] 2. 本实用新型中,所述的过滤芯镂空筒,纤维滤芯和导流净化筒的设置,有利于提高净化效果。

[0018] 3. 本实用新型中,所述的净化水出水连接头和洗涤水进水连接头的设置,有利于配合混合水进水连接头,自来水进水连接头和饮用水连接头的设置,提高进水和出水效率,同时实现各级逐一净化,不仅提高净化效果,同时提高该净化器的净化工作效率。

[0019] 4. 本实用新型中,所述的多级净化筒和圆柱网孔片的设置,有利于增强净化效果。

[0020] 5. 本实用新型中,所述的净化不锈钢网,导流板,密制过滤网和活性炭过滤网的设置,有利于保证外界水资源进入后进行逐级净化,以使净化效果更佳理想。

[0021] 6. 本实用新型中,所述的圆柱中空导流片和隔离镂空盖的设置,有利于保证净化后的水可以通畅的流出,防止出现倒流或者污物堵塞的问题,提高净化器的使用率。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型的安装架装置的结构示意图。

[0024] 图3是本实用新型的第二壳体的结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型的第一壳体的结构示意图。

[0026] 图5是本实用新型的导流净化筒的结构示意图。

[0027] 图中:

[0028] 1、第一壳体;11、过滤芯镂空筒;12、纤维滤芯;13、导流净化筒;131、圆柱中空导流片;1311、导流槽;132、隔离镂空盖;14、净化水出水连接头;15、洗涤水进水连接头;2、第一密封圈;3、第二壳体;31、多级净化筒;311、净化不锈钢网;312、导流板;313、密制过滤网;314、活性炭过滤网;32、圆柱网孔片;33、混合水进水连接头;4、第二密封圈;5、第三壳体;

51、自来水进水连接头;52、饮用水连接头;6、安装架装置;61、第一弧形安装板;611、橡胶防滑垫;62、第二弧形安装板;63、第一六角插口螺栓螺母;64、橡胶垫;65、底块;66、第二六角插口螺栓螺母;7、连接螺栓。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0030] 实施例:

[0031] 如附图1至附图5所示

[0032] 本实用新型提供一种高效率的家用强力净水器,包括第一壳体1,第一密封圈2,第二壳体3,第二密封圈4,第三壳体5,安装架装置6和连接螺栓7,所述的第二壳体3一端通过连接螺栓7法兰连接第一壳体1,另一端通过连接螺栓7法兰连接第三壳体5;所述的第一壳体1和第二壳体3的连接处设置第一密封圈2;所述的第二壳体3和第三壳体5的连接处设置第二密封圈4;所述的安装架装置6分别套接在第一壳体1的左端和第三壳体5的右端;所述的安装架装置6包括第一弧形安装板61,第二弧形安装板62,第一六角插口螺栓螺母63,橡胶垫64,底块65和第二六角插口螺栓螺母66,所述的第一弧形安装板61通过第一六角插口螺栓螺母63连接第二弧形安装板62;所述的第一弧形安装板61和第二弧形安装板62的连接处设置橡胶垫64;所述的底块65安装在第一弧形安装板61和第二弧形安装板62之间的下部通过第二六角插口螺栓螺母66固定;所述的第一弧形安装板61和第二弧形安装板62的内壁均粘贴橡胶防滑垫611。

[0033] 上述实施例中,具体的,所述的第一壳体1的内部还设置有过滤芯镂空筒11,纤维滤芯12和导流净化筒13,所述的纤维滤芯12通过导流净化筒13插接在过滤芯镂空筒11的内部;所述的过滤芯镂空筒11螺钉连接在第一壳体1的内部。

[0034] 上述实施例中,具体的,所述的导流净化筒13由圆柱中空导流片131和隔离镂空盖132构成,所述的圆柱中空导流片131的两端分别焊接隔离镂空盖132。

[0035] 上述实施例中,具体的,所述的圆柱中空导流片131的外壁开设导流槽1311。

[0036] 上述实施例中,具体的,所述的第一壳体1的左端中间位置螺纹连接净化水出水连接头14;所述的第一壳体1的右上部螺纹连接洗涤水进水连接头15。

[0037] 上述实施例中,具体的,所述的第二壳体3的内部还设置有多级净化筒31和圆柱网孔片32,所述的多级净化筒31通过圆柱网孔片32安装在第二壳体3的内部。

[0038] 上述实施例中,具体的,所述的第二壳体3的上部中间位置螺纹连接混合水进水连接头33。

[0039] 上述实施例中,具体的,所述的多级净化筒31包括净化不锈钢网311,导流板312,密制过滤网313和活性炭过滤网314,所述的净化不锈钢网311,导流板312,密制过滤网313和活性炭过滤网314从上到下依次螺钉连接在多级净化筒31的内部。

[0040] 上述实施例中,具体的,所述的第三壳体5的左上部螺纹连接自来水进水连接头51;所述的第三壳体5的右端中间位置螺纹连接饮用水连接头52。

[0041] 上述实施例中,具体的,所述的导流槽1311开设为深度为二毫米至四毫米,宽度为三毫米至五毫米的长方形槽。

[0042] 工作原理

[0043] 本实用新型中,安装时,可以通过第一弧形安装板61和第二弧形安装板62分别夹装在第一壳体1的左端和第三壳体5的右端,之后用第一六角插口螺栓螺母63锁紧,为了到达理想的安装效果,可以通过旋拧第二六角插口螺栓螺母66,改变底块65在第一弧形安装板61和第二弧形安装板62内部的位置,可以平行、垂直或者倾斜进行安装,之后拧紧第二六角插口螺栓螺母66即可完成安装,最后将各个管路进行连接,由净化水出水接头14连接二次使用设备,由洗涤水进水接头15连接洗手盆或者其他洗涤设备;之后混合水进水接头33可以直接连接自来水出水管或者其他待净化水管,将自来水进水接头51和饮用水接头52分别连接自来水和饮水设备,之后打开水龙头,对净化器进行五分钟正反清洗即可正常使用。

[0044] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

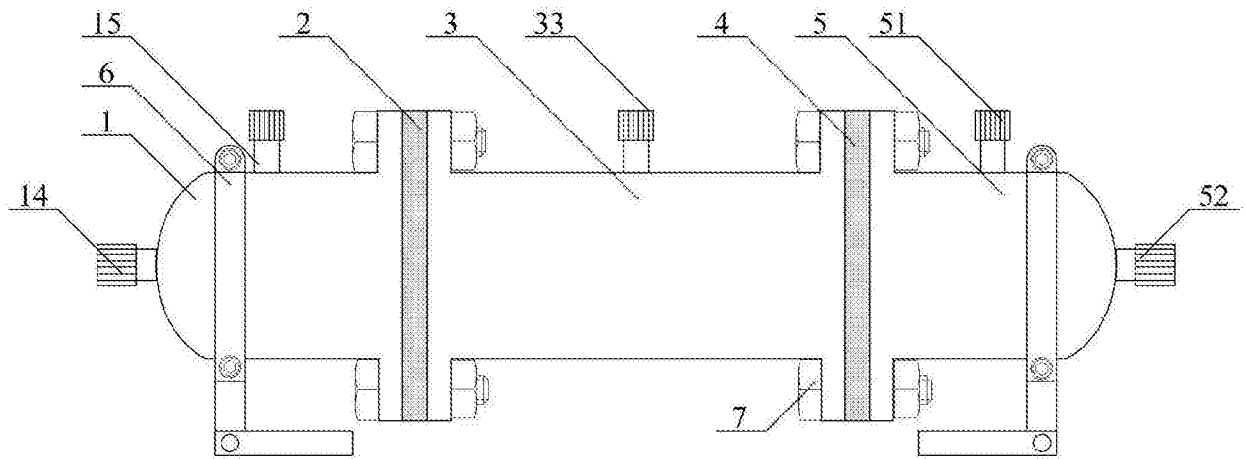


图1

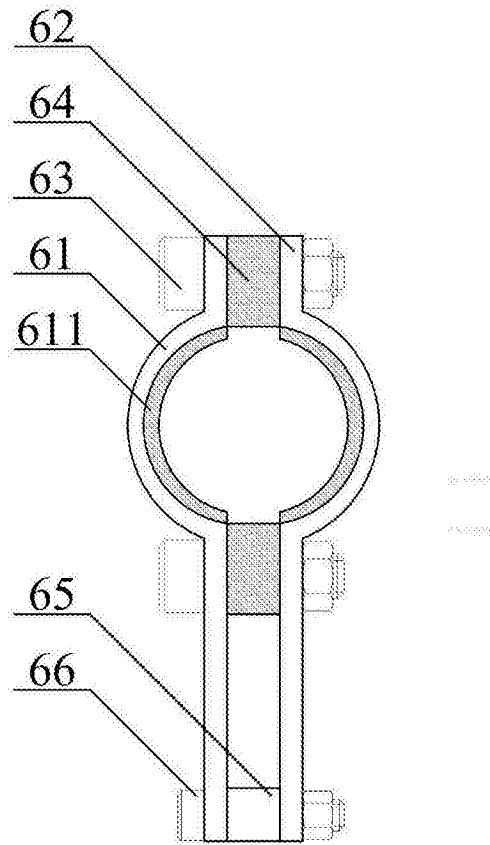


图2

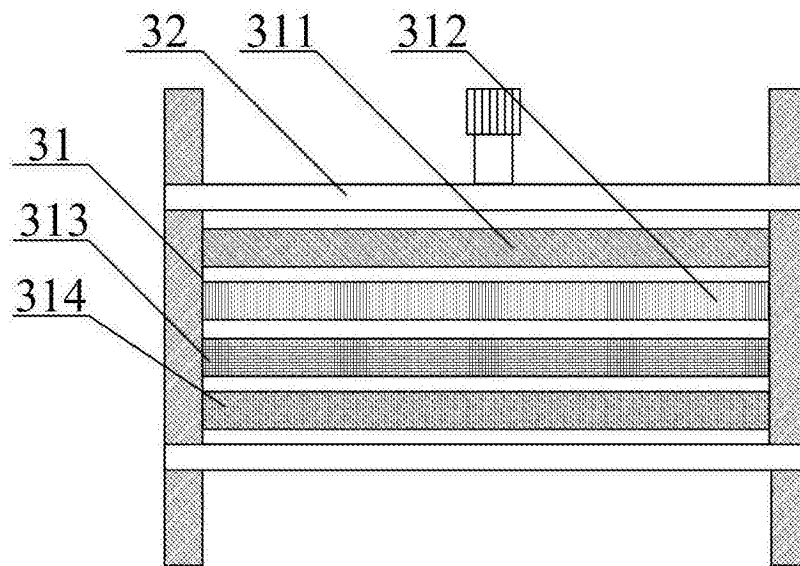


图3

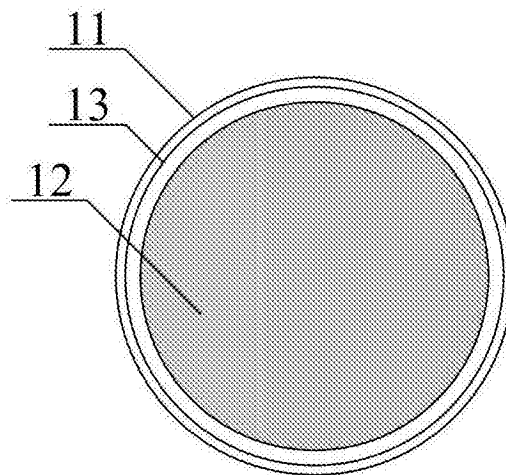


图4

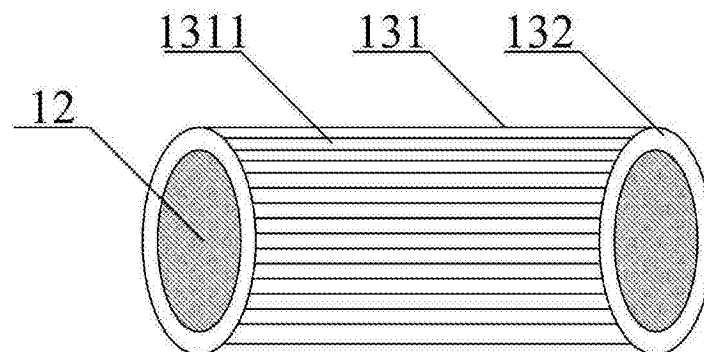


图5