



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206970349 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720905719.9

(22)申请日 2017.07.25

(73)专利权人 杨添勋

地址 113000 辽宁省抚顺市新抚区南台一路29号楼2单元301

(72)发明人 杨添勋

(51)Int.Cl.

G02F 9/02(2006.01)

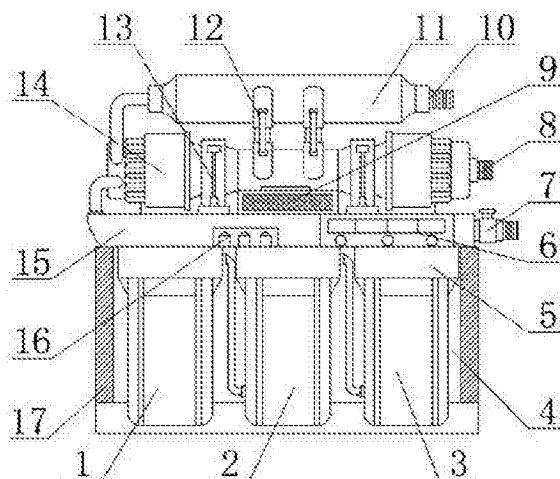
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用环保净水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用环保净水器,包括固定连接座,所述固定连接座的后表面安装有支撑底座,所述支撑底座的两侧安装有侧板,所述固定连接座的下表面均匀安装有三个过滤桶安装座,且固定连接座的左下方安装有三级过滤桶,所述三级过滤桶的右侧靠近固定连接座的下方中间位置处设置有二级过滤桶;本实用新型结构科学合理,在净水器的后方设置有支撑底座,用户可以直接将净水器放置在地面,同时在超滤膜滤芯筒内部设置有湿度传感器,用户可以在湿度显示器上直接观看内部湿度情况,防止内部超滤膜滤芯干花,且在净化器内部设置有清洗定时器,用户可以自己设定时间,用来提醒用户清洗净水器,从而保障了净水器的使用寿命。



1. 一种家用环保净水器,包括固定连接座(15),其特征在于:所述固定连接座(15)的后表面安装有支撑底座(4),所述支撑底座(4)的两侧安装有侧板(17),所述固定连接座(15)的下表面均匀安装有三个过滤桶安装座(5),且固定连接座(15)的左下方安装有三级过滤桶(1),所述三级过滤桶(1)的右侧靠近固定连接座(15)的下方中间位置处设置有二级过滤桶(2),所述二级过滤桶(2)的右侧靠近固定连接座(15)的右下方设置有一级过滤桶(3),所述固定连接座(15)的前表面中间位置处设置有警报灯(16),所述警报灯(16)的右侧靠近固定连接座(15)的前表面右侧安装有清洗定时器(6),所述固定连接座(15)的右端安装有自来水入口(7),且固定连接座(15)的上方安装有超滤膜滤芯筒(14),所述超滤膜滤芯筒(14)的右侧靠近自来水入口(7)的上方安装有污水出口(8),且超滤膜滤芯筒(14)的下方中间位置处设置有湿度显示器(9),所述超滤膜滤芯筒(14)的上方安装有后置活性炭滤芯(11),所述后置活性炭滤芯(11)的右侧靠近污水出口(8)的上方安装有纯进水出口(10),所述清洗定时器(6)、警报灯(16)和湿度显示器(9)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种家用环保净水器,其特征在于:所述三级过滤桶(1)、二级过滤桶(2)和一级过滤桶(3)均与过滤桶安装座(5)之间通过螺纹固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家用环保净水器,其特征在于:所述固定连接座(15)与超滤膜滤芯筒(14)之间通过固定座(13)固定连接,所述后置活性炭滤芯(11)与超滤膜滤芯筒(14)之间通过安装卡扣(12)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家用环保净水器,其特征在于:所述自来水入口(7)的内部设置有电磁阀,所述三级过滤桶(1)的内部设置有压缩活性炭滤芯,所述二级过滤桶(2)的内部设置有颗粒活性炭滤芯,所述一级过滤桶(3)的内部设置有PP面滤芯。

5. 根据权利要求1所述的一种家用环保净水器,其特征在于:所述一级过滤桶(3)与二级过滤桶(2)之间通过皮管连接,所述二级过滤桶(2)与三级过滤桶(1)之间通过皮管连接,所述三级过滤桶(1)与超滤膜滤芯筒(14)之间通过皮管连接,所述超滤膜滤芯筒(14)与后置活性炭滤芯(11)之间通过皮管连接,所述支撑底座(4)与固定连接座(15)之间通过螺栓固定连接。

一种家用环保净水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于净水器技术领域,具体涉及一种家用环保净水器。

背景技术

[0002] 净水器也叫净水机、水质净化器,是按对水的使用要求对水质进行深度过滤、净化处理的水处理设备。平时所讲的净水器,一般是指用作家庭使用的小型净化器。

[0003] 现有的净水器在安装时统一挂在墙壁上,安装时比较麻烦,且净水器内部的超滤膜滤芯干化后会导致水量急剧下降且无法恢复,同时经常清洗净水器,会有效地延长净水器的寿命,为此我们提出一种家用环保净水器。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家用环保净水器,以解决上述背景技术中提出的现有的净水器安装麻烦的缺点,且净水器内部的超滤膜滤芯干化后会导致水量急剧下降且无法恢复,同时经常清洗净水器,会有效地延长净水器的寿命问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家用环保净水器,包括固定连接座,所述固定连接座的后表面安装有支撑底座,所述支撑底座的两侧安装有侧板,所述固定连接座的下表面均匀安装有三个过滤桶安装座,且固定连接座的左下方安装有三级过滤桶,所述三级过滤桶的右侧靠近固定连接座的下方中间位置处设置有二级过滤桶,所述二级过滤桶的右侧靠近固定连接座的右下方设置有一级过滤桶,所述固定连接座的前表面中间位置处设置有警报灯,所述警报灯的右侧靠近固定连接座的前表面右侧安装有清洗定时器,所述固定连接座的右端安装有自来水入口,且固定连接座的上方安装有超滤膜滤芯筒,所述超滤膜滤芯筒的右侧靠近自来水入口的上方安装有污水出口,且超滤膜滤芯筒的下方中间位置处设置有湿度显示器,所述超滤膜滤芯筒的上方安装有后置活性炭滤芯,所述后置活性炭滤芯的右侧靠近污水出口的上方安装有纯进水出口,所述清洗定时器、警报灯和湿度显示器与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述三级过滤桶、二级过滤桶和一级过滤桶均与过滤桶安装座之间通过螺纹固定连接。

[0007] 优选的,所述固定连接座与超滤膜滤芯筒之间通过固定座固定连接,所述后置活性炭滤芯与超滤膜滤芯筒之间通过安装卡扣固定连接。

[0008] 优选的,所述自来水入口的内部设置有电磁阀,所述三级过滤桶的内部设置有压缩活性炭滤芯,所述二级过滤桶的内部设置有颗粒活性炭滤芯,所述一级过滤桶的内部设置有PP面滤芯。

[0009] 优选的,所述一级过滤桶与二级过滤桶之间通过皮管连接,所述二级过滤桶与三级过滤桶之间通过皮管连接,所述三级过滤桶与超滤膜滤芯筒之间通过皮管连接,所述超滤膜滤芯筒与后置活性炭滤芯之间通过皮管连接,所述支撑底座与固定连接座之间通过螺栓固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,在净水器的后方设置有支撑底座,用户可以直接将净水器放置在地面,同时在超滤膜滤芯筒内部设置有湿度传感器,用户可以在湿度显示器上直接观看内部湿度情况,防止内部超滤膜滤芯干花,且在净化器内部设置有清洗定时器,用户可以自己设定时间,用来提醒用户清洗净水器,从而保障了净水器的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的后视图;

[0013] 图中:1-三级过滤桶、2-二级过滤桶、3-一级过滤桶、4-支撑底座、5-过滤桶安装座、6-清洗定时器、7-自来水入口、8-污水出口、9-湿度显示器、10-纯进水出口、11-后置活性炭滤芯、12-安装卡扣、13-固定座、14-超滤膜滤芯筒、15-固定连接座、16-警报灯、17-侧板、18-挂板。

具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种家用环保净水器,包括固定连接座15,固定连接座15的后表面安装有支撑底座4,支撑底座4的两侧安装有侧板17,固定连接座15的下表面均匀安装有三个过滤桶安装座5,且固定连接座15的左下方安装有三级过滤桶1,三级过滤桶1的右侧靠近固定连接座15的下方中间位置处设置有二级过滤桶2,二级过滤桶2的右侧靠近固定连接座15的右下方设置有一级过滤桶3,固定连接座15的前表面中间位置处设置有警报灯16,警报灯16的右侧靠近固定连接座15的前表面右侧安装有清洗定时器6,固定连接座15的右端安装有自来水入口7,且固定连接座15的上方安装有超滤膜滤芯筒14,超滤膜滤芯筒14的右侧靠近自来水入口7的上方安装有污水出口8,且超滤膜滤芯筒14的下方中间位置处设置有湿度显示器9,超滤膜滤芯筒14的上方安装有后置活性炭滤芯11,后置活性炭滤芯11的右侧靠近污水出口8的上方安装有纯进水出口10,清洗定时器6、警报灯16和湿度显示器9与外部电源电性连接。

[0016] 为了使得三级过滤桶1、二级过滤桶2和一级过滤桶3均可拆卸,本实施例中,优选的,三级过滤桶1、二级过滤桶2和一级过滤桶3均与过滤桶安装座5之间通过螺纹固定连接。

[0017] 为了使得固定连接座15与超滤膜滤芯筒14之间固定连接,后置活性炭滤芯11与超滤膜滤芯筒14之间固定连接,本实施例中,优选的,固定连接座15与超滤膜滤芯筒14之间通过固定座13固定连接,后置活性炭滤芯11与超滤膜滤芯筒14之间通过安装卡扣12固定连接。

[0018] 为了使得自来水入口7可自己关闭和连通,且一级过滤桶3、二级过滤桶2和三级过滤桶1分别对自来水进行不同的过滤,本实施例中,优选的,自来水入口7的内部设置有电磁阀,三级过滤桶1的内部设置有压缩活性炭滤芯,二级过滤桶2的内部设置有颗粒活性炭

滤芯,一级过滤桶3的内部设置有PP面滤芯。

[0019] 为了使得一级过滤桶3、二级过滤桶2、三级过滤桶1、超滤膜滤芯筒14和后置活性炭滤芯11之间连通,支撑底座4与固定连接座15之间固定连接,本实施例中,优选的,一级过滤桶3与二级过滤桶2之间通过皮管连接,二级过滤桶2与三级过滤桶1之间通过皮管连接,三级过滤桶1与超滤膜滤芯筒14之间通过皮管连接,超滤膜滤芯筒14与后置活性炭滤芯11之间通过皮管连接,支撑底座4与固定连接座15之间通过螺栓固定连接。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:该家用环保净水器安装时,首先将三级过滤桶1、二级过滤桶2和一级过滤桶3分别按从左到右的顺序安装在过滤桶安装座5上,然后通过皮管将其两两连接,然后将超滤膜滤芯筒14安装在固定座13上,再将后置活性炭滤芯11通过安装卡扣12安装在超滤膜滤芯筒14上,通过皮管将超滤膜滤芯筒14和后置活性炭滤芯11连接,接着将自来水管接入自来水入口7上,在污水出口8接入污水管,纯净水出口10接入饮水口,然后将净水器通过支撑底座4放置在地面上,净水器工作室,自来水入口7进入的自来水进入到一级过滤桶3内,内部的PP面滤芯净化水中的铁锈、砂粒、大颗粒可见悬浮物和胶体等杂质,净化过后,自来水通过皮管进入到二级过滤桶2,内部的颗粒活性炭滤芯净化水中的臭味、残留的农药、化肥及有机污染物,净化后,自来水进入到三级过滤桶1,三级过滤桶1内部的压缩活性炭滤芯对自来水内部更小的颗粒进行过滤,经过这些过滤桶过滤后经过,自来水经过皮管进入到后置活性炭滤芯11后继续过滤,过滤后进入到超滤膜滤芯筒14,最终从纯进水出口10排出,工作的同时湿度显示器会实时显示超滤膜滤芯筒14内部的湿度,放置超滤膜滤芯筒14内部的超滤膜滤芯干化,同时清洗定时器6会定时通过警报灯16提醒用户对净化器进行清洗。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

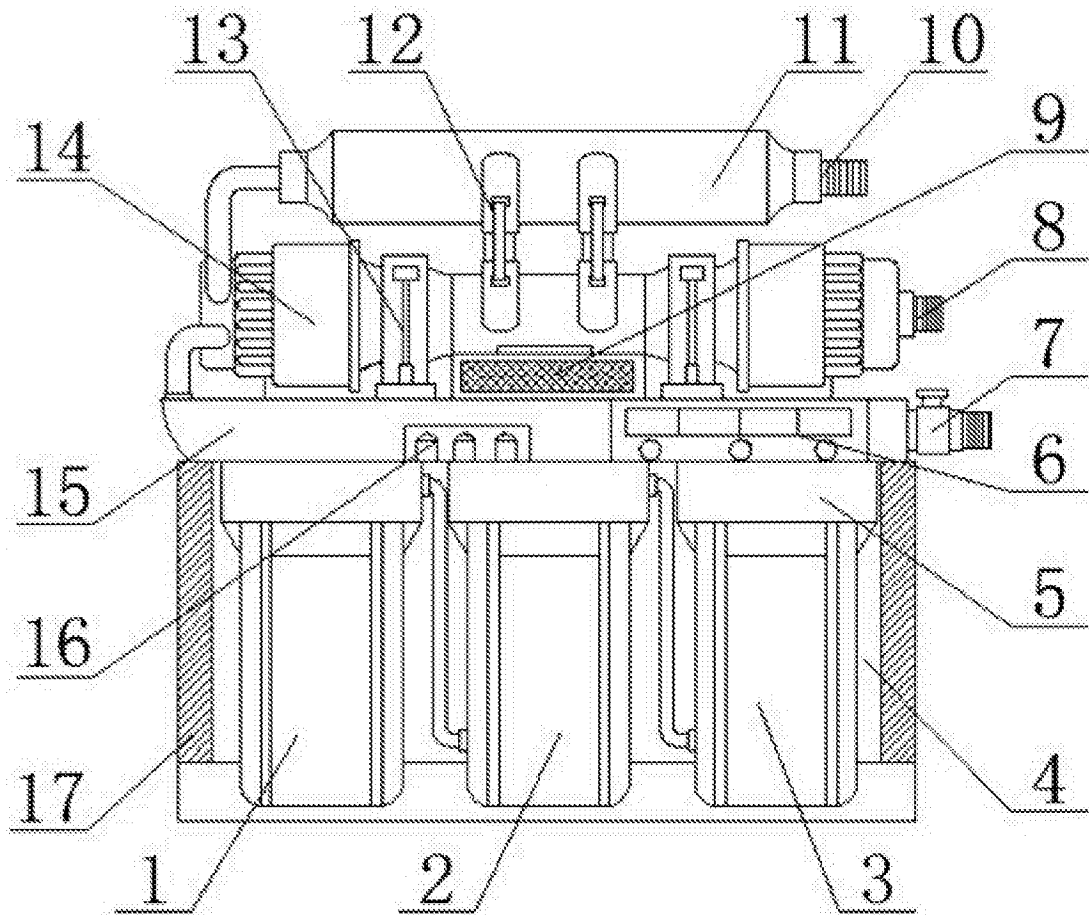


图1

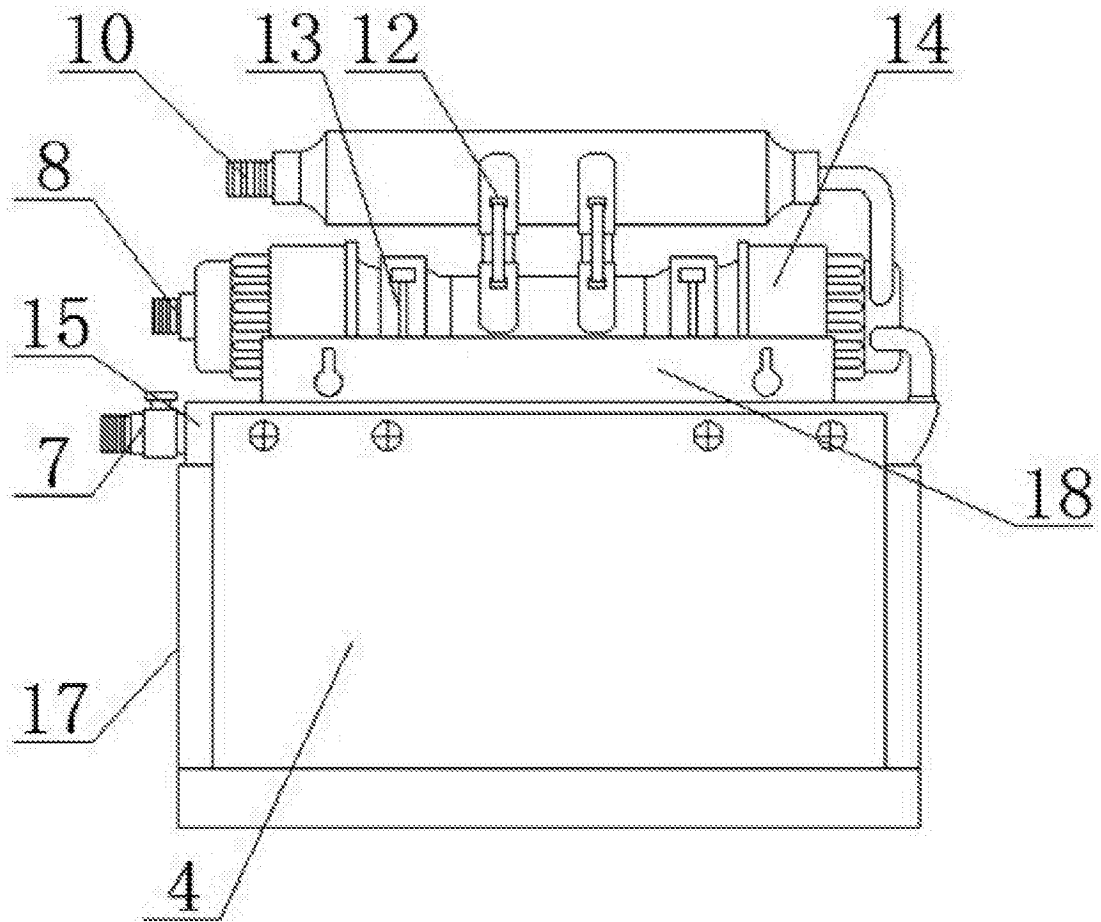


图2