



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205275318 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520821003. 1

(22) 申请日 2015. 10. 21

(73) 专利权人 李驰涛

地址 310034 浙江省杭州市江干区下沙学源
街 168 号中国计量学院现代科技学院
测控 131 班

(72) 发明人 李驰涛

(51) Int. Cl.

G02F 9/02(2006. 01)

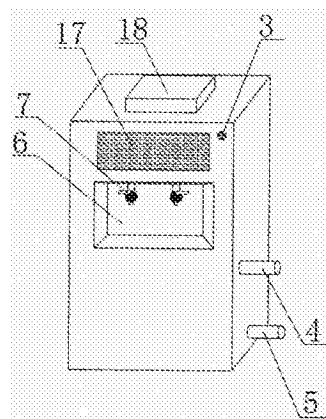
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多级监控的家用净水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多级监控的家用净水器,包括机壳和工作室,所述工作室位于机壳内部,所述机壳一侧分别设有入水口和污水出口,所述入水口位于污水出口上方,所述机壳另一侧分别设有出水室和电源开关,所述出水室内部设有水龙头。该种多级监控的家用净水器,通过入水口,可以方便接通自来水,以此简化净水器的使用,通过污水出口,可以将工作室内部过滤产生的污水排出,以此方便对净水器的定期清理,从而保证净水器内部的洁净,从而保证净水器的工作质量,通过出水室,可以为净水器的纯水提供一个良好的出水环境,通过水龙头,可以方便净水器的出水,以此方便净水器对使用环境的适应。



1.一种多级监控的家用净水器,包括机壳(1)和工作室(2),其特征在于,所述工作室(2)位于机壳(1)内部,所述机壳(1)一侧分别设有入水口(4)和污水出口(5),所述入水口(4)位于污水出口(5)上方,所述机壳(1)另一侧分别设有出水室(6)和电源开关(3),所述出水室(6)内部设有水龙头(7),所述工作室(2)底端分别设有一级净水桶(8)、二级净水桶(9)和三级净水桶(10),所述一级净水桶(8)、二级净水桶(9)和三级净水桶(10)上端与导水管(11)固定连接,所述工作室(2)内部中间位置分别设有渗透膜过滤箱(12)和高压水箱(13),所述高压水箱(13)一侧设有压力泵(14),所述高压水箱(13)内部设有水位检测器(16),所述工作室(2)内部设有活性炭过滤箱(15),所述出水室(6)上方设有触屏显示器(17),所述机壳(1)上端设有控制中心(18)。

一种多级监控的家用净水器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及家用设备技术领域，具体涉及一种多级监控的家用净水器。

背景技术：

[0002] 如今，由于环境污染问题始终无法解决，水源大多已被污染，为了保证饮用水的安全卫生，净水器的使用已越来越普及。但是，传统的净水器，往往结构过于简单，严重的影响了净水器的净水效果，因而无法满足当前人们对净水器的工作质量要求。

[0003] 而且，传统的净水器，往往不便于了解净水器内部的工作情况，因而无法保证净水器内部环境的安全健康，这对净水器的使用造成了安全隐患，无法保证净水器的净水质量。

发明内容：

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有的缺陷，提供一种多级监控的家用净水器，通过入水口，可以方便接通自来水，简化净水器的使用，通过污水出口，可以将工作室内部过滤产生的污水排出，方便对净水器的定期清理，从而保证净水器内部的洁净，以及净水器的工作质量，通过出水室，可以为净化过的水，提供一个良好的出水环境，通过水龙头，可以方便净水器的出水，方便净水器对使用环境的适应，通过一级净水桶、二级净水桶和三级净水桶，可以对自来水进行充分的过滤，除去自来水中的泥沙、铁锈等渣滓，以及自来水中的各种有毒有害物质，并处理一部分的有机物，通过导水管，可以实现净化水的传输，通过渗透膜过滤箱，可以对净化水进行渗透式过滤，将净化水内的有机物质完全过滤，通过高压水箱，可以对净化水进行储存，从而为净化水的使用提供方便，通过压力泵，可以对高压水箱进行加压处理，将高压水箱的水传导到出水室，通过活性炭过滤箱，可以对来自高压水箱的净化水进行进一步的过滤，除去净化水中的异味，通过水位检测器，可以了解净水器内部所有净水装置的水位情况，了解净水器内部的使用情况，保证净水器的正常工作，通过触屏显示器，可以了解当前净水器内部的各项信息，并对净水器下达一些列任务指令，简化净水器的控制，通过控制中心，可以对来自触屏显示器的任务指令进行处理，从而保证触屏显示器对净水器的控制，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：一种多级监控的家用净水器，包括机壳和工作室，所述工作室位于机壳内部，所述机壳一侧分别设有入水口和污水出口，所述入水口位于污水出口上方，所述机壳另一侧分别设有出水室和电源开关，所述出水室内部设有水龙头，所述工作室底端分别设有一级净水桶、二级净水桶和三级净水桶，所述一级净水桶、二级净水桶和三级净水桶上端与导水管固定连接，所述工作室内部中间位置分别设有渗透膜过滤箱和高压水，所述高压水箱一侧设有压力泵，所述高压水箱内部设有水位检测器，所述工作室内部设有活性炭过滤箱，所述出水室上方设有触屏显示器，所述机壳上端设有控制中心。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：一种多级监控的家用净水器，通过入水口，可以方便接通自来水，简化净水器的使用，通过污水出口，可以将工作室内部过滤

产生的污水排出,方便对净水器的定期清理,从而保证净水器内部的洁净,以及净水器的工作质量,通过出水室,可以为净化过的水,提供一个良好的出水环境,通过水龙头,可以方便净水器的出水,方便净水器对使用环境的适应,通过一级净水桶、二级净水桶和三级净水桶,可以对自来水进行充分的过滤,除去自来水中的泥沙、铁锈等渣滓,以及自来水中的各种有毒有害物质,并处理一部分的有机物,通过导水管,可以实现净化水的传输,通过渗透膜过滤箱,可以对净化水进行渗透式过滤,将净化水内的有机物质完全过滤,通过高压水箱,可以对净化水进行储存,从而为净化水的使用提供方便,通过压力泵,可以对高压水箱进行加压处理,将高压水箱的水传导到出水室,通过活性炭过滤箱,可以对来自高压水箱的净化水进行进一步的过滤,除去净化水中的异味,通过水位检测器,可以了解净水器内部所有净水装置的水位情况,了解净水器内部的使用情况,保证净水器的正常工作,通过触屏显示器,可以了解当前净水器内部的各项信息,并对净水器下达一些列任务指令,简化净水器的控制,通过控制中心,可以对来自触屏显示器的任务指令进行处理,从而保证触屏显示器对净水器的控制,结构简单,易于推广。

附图说明:

[0007] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0008] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的内部结构示意图。

[0010] 上述附图中各编号的意义是:1:机壳;2:工作室;3:电源开关;4:入水口;5:污水出口;6:出水室;7:水龙头;8:一级净水桶;9:二级净水桶;10:三级净水桶;11:导水管;12:渗透膜过滤室;13:高压水箱;14:压力泵;15:活性炭过滤箱;16:水位检测器;17:触屏显示器;18:控制中心。

具体实施方式:

[0011] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 请参阅图1~图2,一种多级监控的家用净水器,包括机壳1和工作室2,所述工作室2位于机壳1内部,所述机壳1一侧分别设有入水口4和污水出口5以及入水口4位于污水出口5上方,所述机壳1另一侧分别设有出水室6和电源开关3,所述出水室6内部设有水龙头7。

[0013] 所述工作室2底端分别设有一级净水桶8、二级净水桶9和三级净水桶10,所述一级净水桶8、二级净水桶9和三级净水桶10上端与导水管11固定连接,可以对自来水进行充分的过滤,以此除去自来水中的泥沙、铁锈等渣滓,以及自来水中的各种有毒有害物质,并处理一部分的有机物。通过导水管11,可以实现净化水的传输。所述工作室2内部中间位置分别设有渗透膜过滤箱12和高压水箱13以及高压水箱13一侧设有压力泵14,所述高压水箱13内部设有水位检测器16,通过水位检测器16,可以了解净水器内部所有净水装置的水位情况,以此方式了解净水器内部的使用情况,保证净水器的正常工作,可以对净化水进行渗透式过滤,以此方式将净化水内的有机物质完全过滤。通过高压水箱13,可以对净化水进行储存,从而为净化水的使用提供方便。通过压力泵14,可以对高压水箱13进行加压处理,以此

保证高压水箱13的压力情况,并以此方式帮助高压水箱13的水传导到出水室6。所述工作室2内部设有活性炭过滤箱15,通过活性炭过滤箱15,可以对来自高压水箱13的净化水进行进一步的过滤,以此方式除去净化水的异味。通过水位检测器16,可以了解净水器内部所有净水装置的水位情况,以此方式了解净水器内部的使用情况,保证净水器的正常工作。所述出水室6上方设有触屏显示器17,通过触屏显示器17,可以了解当前净水器内部的各项信息,并对净水器下达一些列任务指令,以此方式简化净水器的控制。所述机壳1上端设有控制中心18,可以对来自触屏显示器17的任务指令进行处理,从而保证触屏显示器17对净水器的控制。

[0014] 本实用新型使用时,先接通净水器电源,打开电源开关3,将入水口4与自来水管接通,向工作室2内部注入自来水,通过触屏显示器17了解当前净水器内部的各项信息,通过触屏显示器17对净水器进行控制,在控制中心18的帮助下,实现净水器的净水功能,通过出水室6的水龙头7可进行出水,需要定期打开污水出口5,进行排污处理,以此保证净水器的正常使用。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

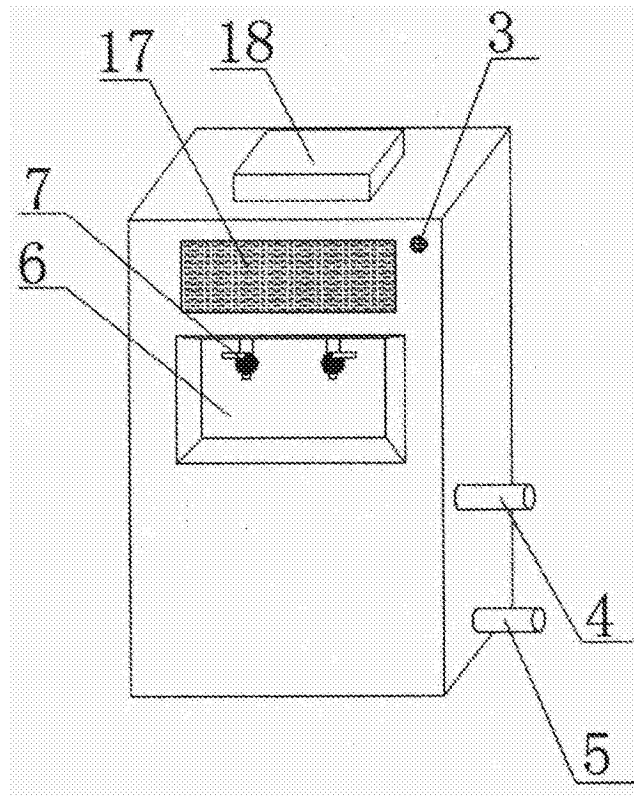


图1

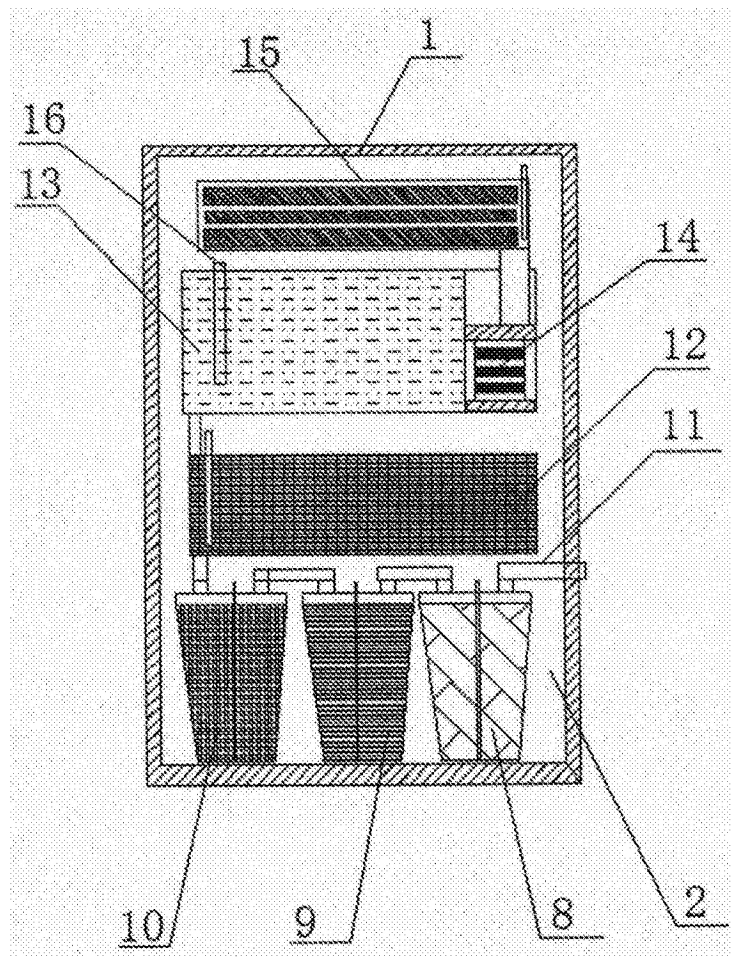


图2