



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204897614 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520629460. 0

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 广州富生源环保工程有限公司

地址 510630 广东省广州市天河区天河北路
908 号 2805-2806 房

(72) 发明人 胡大苇

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所（普通合伙） 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

C02F 9/08(2006. 01)

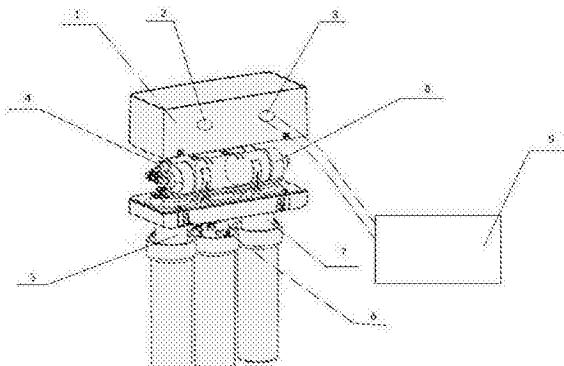
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

净水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种净水器，包括壳体和滤芯，壳体上设有滤芯、进水口、出水口、蓝牙模块和控制装置，控制装置分别与蓝牙模块、进水口和出水口连接，进水口和出水口分别连接滤芯，出水口连接有杀菌模块。本实用新型设有蓝牙模块，可实现手机控制或其他移动终端控制净水器的使用，而且能够实现远程控制，方便净水器使用。设有多个滤芯，滤芯中设有的过滤材料过滤净化能力强，能够提高水质。滤芯更换方便，当某个滤芯过滤效果低或者损坏时，可轻松更换滤芯，不影响净水器的使用。



1. 一种净水器，包括壳体和滤芯，其特征在于：所述壳体上设有滤芯、进水口、出水口、蓝牙模块和控制装置，所述控制装置分别与所述蓝牙模块、进水口和出水口连接，所述进水口和所述出水口分别连接滤芯，所述出水口连接有杀菌模块。
2. 根据权利要求 1 所述的净水器，其特征在于：所述杀菌模块为红外线杀菌器或紫外线杀菌器。
3. 根据权利要求 1 所述的净水器，其特征在于：所述滤芯的个数为 5。
4. 根据权利要求 3 所述的净水器，其特征在于：所述滤芯为 PP 棉滤芯或颗粒活性炭滤芯或超滤膜滤芯或反渗透膜滤芯。
5. 根据权利要求 3 或 4 所述的净水器，其特征在于：所述滤芯之间通过塑料水管连接。
6. 根据权利要求 5 所述的净水器，其特征在于：所述滤芯为圆筒状。
7. 根据权利要求 1 或 6 所述的净水器，其特征在于：所述滤芯通过螺丝固定在所述壳体上。
8. 根据权利要求 1 所述的净水器，其特征在于：所述壳体上还设有显示屏，所述显示屏与所述控制装置电连接。
9. 根据权利要求 1 所述的净水器，其特征在于：还包括加压装置。
10. 根据权利要求 9 所述的净水器，其特征在于：所述加压装置与所述出水口连接。

净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域，特别是指能够净化水质的净水器。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，人们对生活品质越来越关注，与人类的生存息息相关的水质问题逐渐成为人们关注的焦点问题。

[0003] 然而现有的家用净水器存在着智能化不足，与净化质量不高的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种净水器，解决了现有家用净水器智能化不足，净化质量不高的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种净水器，包括壳体和滤芯，壳体上设有滤芯、进水口、出水口、蓝牙模块和控制装置，控制装置分别与蓝牙模块、进水口和出水口连接，进水口和出水口分别连接滤芯，出水口连接有杀菌模块。

[0006] 进一步的，杀菌模块为红外线杀菌器或紫外线杀菌器。

[0007] 进一步的，滤芯的个数为5。更进一步的，滤芯为PP棉滤芯或颗粒活性炭滤芯或超滤膜滤芯或反渗透膜滤芯。更进一步的，滤芯之间通过塑料水管连接。更进一步的，滤芯为圆筒状。

[0008] 进一步的，滤芯通过螺丝固定在壳体上。

[0009] 进一步的，壳体上还设有显示屏，显示屏与控制装置电连接。

[0010] 进一步的，还包括加压装置。更进一步的，加压装置与出水口连接。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：

[0012] 1、净水器设有蓝牙模块，可实现手机控制或其他移动终端控制净水器的使用，而且能够实现远程控制，方便净水器使用。

[0013] 2、设有多个滤芯，滤芯中设有的过滤材料过滤净化能力强，能够提高水质。

[0014] 3、滤芯更换方便，当某个滤芯过滤效果低或者损坏时，可轻松更换滤芯，不影响净水器的使用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图。

[0017] 图中，1-壳体；2-进水口；3-出水口；4-第一滤芯；5-第二滤芯；6-第三滤芯；7-第四滤芯；8-第五滤芯；9-杀菌模块。

具体实施方式

[0018] 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作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。

[0019] 如图 1 所示，本实用新型提出了一种净水器，包括壳体 1 和滤芯，壳体 1 上设有滤芯、进水口 2、出水口 3、蓝牙模块和控制装置，控制装置分别与蓝牙模块、进水口 2 和出水口 3 连接，进水口 2 和出水口 3 分别连接滤芯，出水口 3 连接有杀菌模块 9。

[0020] 壳体 1 为长方体状，可采用金属或陶瓷或塑料制成，在本实施例中，可采用陶瓷制成，陶瓷的颜色可为白色或蓝色等，陶瓷的表面设有保护层，保护层为塑料或树脂或釉料制成，保护层上还可设置花纹或图案或文字，可增加壳体 1 的美观性。壳体 1 的内部设有空腔，空腔中设有一个或二个滤芯，在本实施例中，空腔中设有二个滤芯，空腔通过一层挡板分为上下两层，挡板可拆卸，挡板上还设有开孔，可供线路通过。上层空间中设有控制装置和蓝牙模块，控制装置可采用单片机构成的控制电路，主要用于控制净水器的开启、关闭与运行，使得净水器能够智能化工作，控制装置与蓝牙模块电连接。蓝牙模块通过蓝牙通讯模式与手机或其他移动终端通信，能够利用蓝牙实现净水器的智能化管理。

[0021] 壳体 1 的侧壁上分别设有进水口 2 和出水口 3，进水口 2 和出水口 3 可设置在壳体 1 的同一侧壁或相对的侧壁上，在本实施例中，滤芯的个数为 5，壳体 1 的底部设有三个滤芯，空腔的下层设有两个滤芯，空腔中的两个滤芯分别为第一滤芯 4 和第五滤芯 8，壳体 1 下方的三个滤芯分别为第二滤芯 5、第三滤芯 6 和第四滤芯 7，进水口 2 和第一滤芯 4 通过塑料水管连接，第一滤芯 4 将过滤后的水依次传输到第二滤芯 5、第三滤芯 6 和第四滤芯 7，第四滤芯 7 再将水传送到第五滤芯 8，第五滤芯 8 将水传送到出水口 3。进水口 2 和出水口 3 处均设有电控阀门，控制装置和电控阀门电连接，能够智能地控制水量。对水量控制可通过写入在控制装置中的程序自行处理，也可通过手机控制蓝牙模块，蓝牙模块控制控制装置，从而实现净水器智能化人性化控制。壳体 1 的下方设有三个开口，开口用于让第二滤芯 5、第三滤芯 6 和第四滤芯 7 进出水用。

[0022] 壳体 1 的顶部或者侧壁上还可设置显示屏，显示屏与控制装置电连接，显示屏为触摸显示屏，显示屏上设有保护膜，显示屏可采用 LED 显示屏制成，另外，显示屏上还可设置按键，用于控制净水器，显示屏还可用于显示水量，水温等等，若需显示屏显示水温，需要在滤芯上设置温度传感器，温度传感器与控制装置电连接。

[0023] 出水口 3 通过水管将过滤后的水发送到杀菌模块 9，杀菌模块 9 可用于杀菌消毒，使得水质更优，而且，杀菌模块 9 可有可无，用户可根据自己的需求进行选择，若安装上杀菌模块 9，还可将杀菌模块 9 与控制装置电连接，控制装置可用来控制杀菌模块 9 工作的时间和强度，杀菌模块 9 为红外线杀菌器或紫外线杀菌器。

[0024] 滤芯的个数为 5。滤芯为 PP 棉滤芯或颗粒活性炭滤芯或超滤膜滤芯或反渗透膜滤芯。滤芯之间通过塑料水管连接。滤芯为圆筒状。第二滤芯 5、第三滤芯 6 和第四滤芯 7 外部设有过滤筒，过滤筒为金属或塑料或玻璃或陶瓷制成，具体的过滤筒之间可采用塑料固定架固定起来，能够使得过滤筒更加稳固。第二滤芯 5、第三滤芯 6 和第四滤芯 7 可通过

螺丝固定在壳体 1 上,还可通过螺纹连接固定在壳体 1 上,便于拆卸。5 个滤芯底部均设有用于放置水中杂质的排污部。

[0025] 净水器还包括加压装置,加压装置用于将水吸引到出水口 3 处,方便水流畅通,加压装置与出水口 3 连接。

[0026] 综上所述,本实用新型的好处在于:

[0027] 1、净水器设有蓝牙模块,可实现手机控制或其他移动终端控制净水器的使用,而且能够实现远程控制,方便净水器使用。

[0028] 2、设有多个滤芯,滤芯中设有的过滤材料过滤净化能力强,能够提高水质。

[0029] 3、滤芯更换方便,当某个滤芯过滤效果低或者损坏时,可轻松更换滤芯,不影响净水器的使用。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

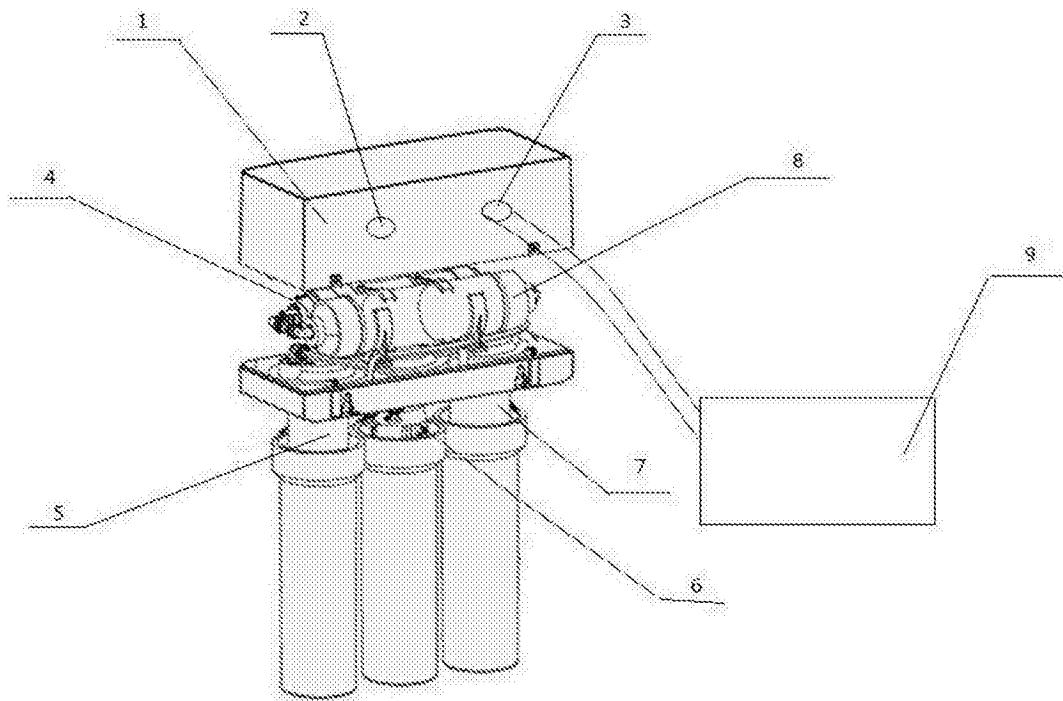


图 1