(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207726891 U
(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721700020.5

(22)申请日 2017.12.08

(73)专利权人 深圳市橘井舒泉技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 肖书全

(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.
C02F 9/08(2006.01)

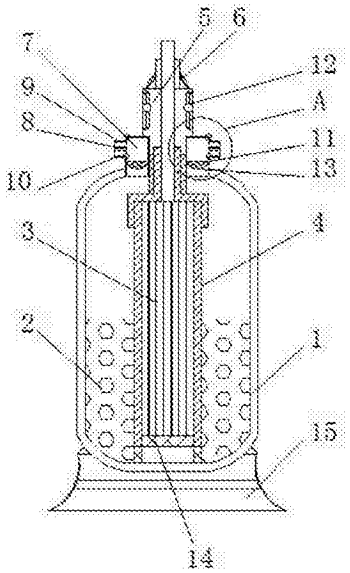
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带杀毒功能的多功能净水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带杀毒功能的多功能净水器，包括净水室、入水口和滑槽，所述净水室的下方设置有活性炭，且活性炭的右侧安装有隔板，所述隔板的右侧固定有超滤膜，且超滤膜的上方设置有出水口，所述出水口的内部固定有出水管，且出水口的内部固定有紫外线灯，所述入水口的下方安装有净水室，且入水口的左侧连接有上进水口，所述上进水口的两侧固定有凹凸块，且凹凸块的下方设置有下进水口，所述隔板的下方设置有过滤网，且过滤网的下方安装有净水室，所述上进水口的右侧连接有转轴。该带杀毒功能的多功能净水器设置有隔板和入水口各两个，因此通过隔板能够将净水室分隔成三部分，而且每部分之间距离很短，因此提高了工作效率。



CN 207726891 U

1.一种带杀毒功能的多功能净水器，包括净水室(1)、入水口(7)和滑槽(11)，其特征在于：所述净水室(1)的下方设置有活性炭(2)，且活性炭(2)的右侧安装有隔板(4)，所述隔板(4)的右侧固定有超滤膜(3)，且超滤膜(3)的上方设置有出水口(5)，所述出水口(5)的内部固定有出水管(6)，且出水口(5)的内部固定有紫外线灯(12)，所述入水口(7)的下方安装有净水室(1)，且入水口(7)的左侧连接有上进水口(9)，所述上进水口(9)的两侧固定有凹凸块(8)，且凹凸块(8)的下方设置有下进水口(10)，所述下进水口(10)的右侧固定有转轴(16)，所述滑槽(11)的外侧安装有入水口(7)，且滑槽(11)的内部固定有过滤槽(13)，所述隔板(4)的下方设置有过滤网(14)，且过滤网(14)的下方安装有净水室(1)，所述净水室(1)的下方固定有底座(15)，所述上进水口(9)的右侧连接有转轴(16)。

2.根据权利要求1所述的一种带杀毒功能的多功能净水器，其特征在于：所述隔板(4)设置有两个，且隔板(4)与净水室(1)构成拆卸结构。

3.根据权利要求1所述的一种带杀毒功能的多功能净水器，其特征在于：所述入水口(7)设置有两个，且其关于超滤膜(3)的中心线对称。

4.根据权利要求1所述的一种带杀毒功能的多功能净水器，其特征在于：所述紫外线灯(12)设置有四个，且其均匀的分布在出水口(5)内壁的四周。

5.根据权利要求1所述的一种带杀毒功能的多功能净水器，其特征在于：所述过滤槽(13)呈圆弧状结构，且过滤槽(13)的底部为网孔状结构，并且过滤槽(13)与入水口(7)通过滑槽(11)构成拆卸结构。

6.根据权利要求1所述的一种带杀毒功能的多功能净水器，其特征在于：所述过滤网(14)与隔板(4)为一体结构。

一种带杀毒功能的多功能净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域，具体为一种带杀毒功能的多功能净水器。

背景技术

[0002] 现在随着社会的发展，我们的科技也在不断的提高，现在人们越来越注重环境的保护，还有饮食方面的问题，水是我们生活中必不可少的，因此我们要节约用水，净水器不仅能够提高水的质量，去除水中的杂质，还为我们很好的节约用水提供了帮助，虽然目前市场上的净水器的种类和材质多种多样，但是市场上的净水器也存在一些不足之处，比如，净水器的工作效率比较慢，净水器的入水口不能很好地固定水管，净水器内的杂质不能很好地拿出，净水器只能对水进行表面的过滤不能进行内部的杀毒，因此，我们提出了带杀毒功能的多功能净水器能够很好的解决上述的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带杀毒功能的多功能净水器，以解决上述背景技术提出的目前市场上净水器的工作效率比较慢，净水器的入水口不能很好地固定水管，净水器内的杂质不能很好地拿出，净水器只能对水进行表面的过滤不能进行内部的杀毒的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带杀毒功能的多功能净水器，包括净水室、入水口和滑槽，所述净水室的下方设置有活性炭，且活性炭的右侧安装有隔板，所述隔板的右侧固定有超滤膜，且超滤膜的上方设置有出水口，所述出水口的内部固定有出水管，且出水口的内部固定有紫外线灯，所述入水口的下方安装有净水室，且入水口的左侧连接有上进水口，所述上进水口的两侧固定有凹凸块，且凹凸块的下方设置有下进水口，所述下进水口的右侧固定有转轴，所述滑槽的外侧安装有入水口，且滑槽的内部固定有过滤槽，所述隔板的下方设置有过滤网，且过滤网的下方安装有净水室，所述净水室的下方固定有底座，所述上进水口的右侧连接有转轴。

[0005] 优选的，所述隔板设置有两个，且隔板与净水室构成拆卸结构。

[0006] 优选的，所述入水口设置有两个，且其关于超滤膜的中心线对称。

[0007] 优选的，所述紫外线灯设置有四个，且其均匀的分布在出水口内壁的四周。

[0008] 优选的，所述过滤槽呈圆弧状结构，且过滤槽的底部为网孔状结构，并且过滤槽与入水口通过滑槽构成拆卸结构。

[0009] 优选的，所述过滤网与隔板为一体结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该带杀毒功能的多功能净水器设置有隔板，因此通过隔板将净水室内部隔成三部分，使每部分单独而且同时工作，入水口设置有两个，因此2个入水口同时工作，进而提高了工作效率，上进水口和下进水口能够将水管给固定住，节省了人工，紫外线灯能够对出水口的水进行消毒；

[0011] (1)隔板和入水口各两个，因此通过隔板能够将净水室分隔成三部分，而且每部分

之间距离很短，因此提高了工作效率，通过2个入水口能够加快入水的速度，进而入水口也起到了提高工作效率的作用；

[0012] (2)安装有上进水口与下进水口通过转轴能够很好的进行旋转，进而便于过滤槽的拿取，因此便于及时清理净水室内的杂物，以便于净水室更好的工作，且上进水口与下进水口通过凹凸块进行连接，因此上进水口与下进水口中间能够固定住入水管，进而节省了人力；

[0013] (3)固定有紫外线灯，因此通过紫外线灯能够对出水口的水进行紫外线杀毒，因此能够很好的将过滤后的水中的肉眼看不到的细菌杀死，进而使水净化的更彻底。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型上进水口和下进水口打开时侧视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0018] 图中：1、净水室，2、活性炭，3、超滤膜，4、隔板，5、出水口，6、出水管，7、入水口，8、凹凸块，9、上进水口，10、下进水口，11、滑槽， 12、紫外线灯，13、过滤槽，14、过滤网，15、底座，16、转轴。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种带杀毒功能的多功能净水器，包括净水室1、活性炭2、超滤膜3、隔板4、出水口5、出水管6、入水口7、凹凸块8、上进水口9、下进水口10、滑槽11、紫外线灯12、过滤槽13、过滤网14、底座15和转轴16，净水室1的下方设置有活性炭2，且活性炭2的右侧安装有隔板4，隔板4的右侧固定有超滤膜3，且超滤膜3 的上方设置有出水口5，隔板4设置有两个，且隔板4与净水室1构成拆卸结构，因此通过隔板4很好的将活性炭2与超滤膜3的工作区域隔开，因此便于水的过滤和净化，出水口5的内部固定有出水管6，且出水口5的内部固定有紫外线灯12，紫外线灯12设置有四个，且其均匀的分布在出水口5内壁的四周，进而通过紫外线灯12很好的对出水管6内的水进行杀毒，入水口7的下方安装有净水室1，且入水口7的左侧连接有上进水口9，入水口7设置有两个，且其关于超滤膜3的中心线对称，因此2个入水口7一同工作，从而提高了净水室1的工作效率，节省了时间，上进水口9的两侧固定有凹凸块8，且凹凸块8的下方设置有下进水口10，下进水口10的右侧固定有转轴16，滑槽11的外侧安装有入水口7，且滑槽11的内部固定有过滤槽13，过滤槽 13呈圆弧状结构，且过滤槽13的底部为网孔状结构，并且过滤槽13与入水口7通过滑槽11构成拆卸结构，从而可及时清理过滤槽13内的杂物，以便于过滤槽13更好的工作，隔板4的下方设置有过滤网14，且过滤网14的下方安装有净水室1，过滤网14与隔板4为一体结构，因此水通过过滤网14进入到超滤膜3内，有利于水的净化，避免水净化的不彻底，净水室

1的下方固定有底座15，上进水口9的右侧连接有转轴16。

[0021] 工作原理：在使用该带杀毒功能的多功能净水器时，首先，将净水室1 通过底座15固定在工作区域，然后将上进水口9和下进水口10通过转轴16 打开，接着将水管插入入水口7内，将上进水口9和下进水口10通过凹凸块 8固定住，因此上进水口9和下进水口10能够将水管固定住，接着水流入过滤槽13内，先进行一次过滤，然后水通过过滤槽13流入活性炭2内，进行杀菌，接着水经过过滤网14进入超滤膜3内，超滤膜3对水进行更深层次的过滤和杀菌，然后水再通过出水管6流出，以便于人们使用，同时水在出水口5内通过紫外线灯12进行杀毒，在工作的同时，净水室1两侧的入水口7 同时工作，因此整个工作就结束了，将本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0022] 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。

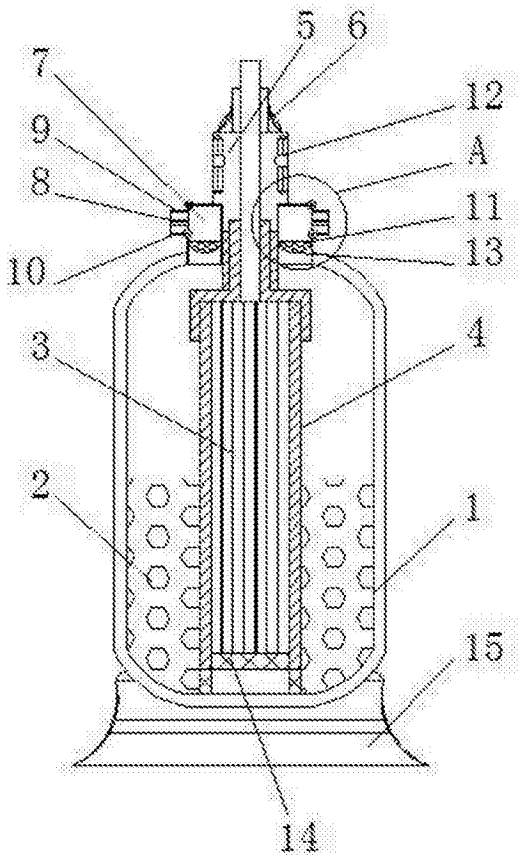


图1

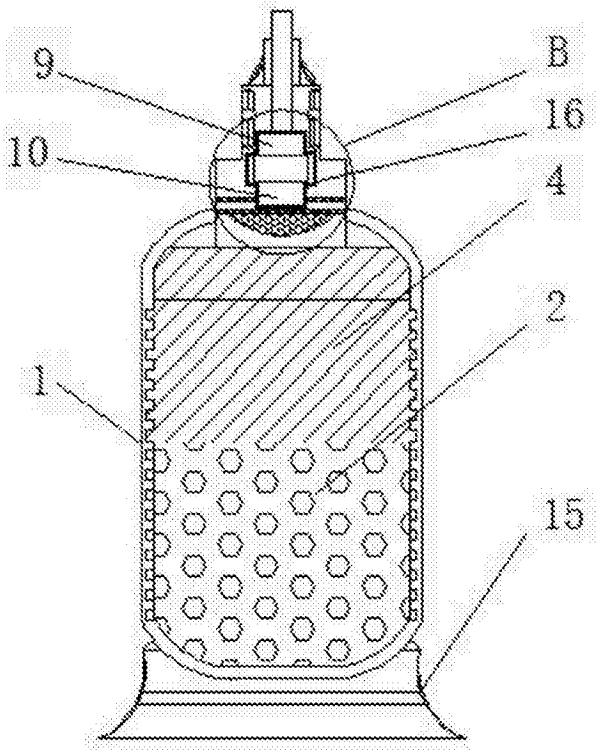


图2

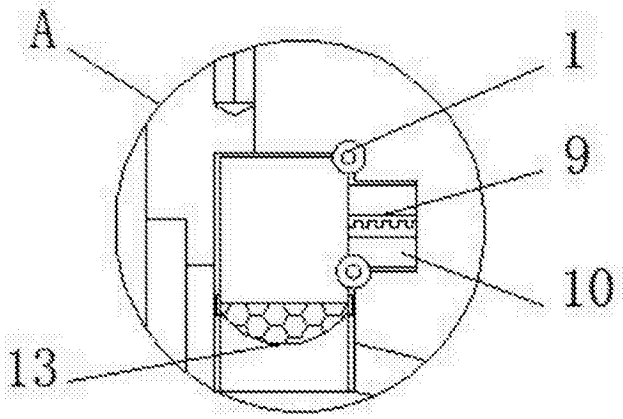


图3

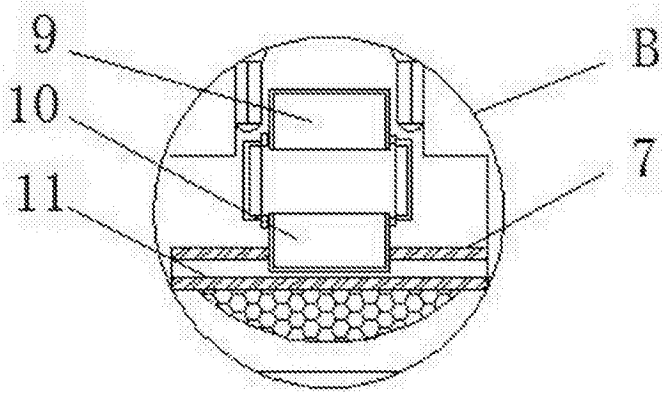


图4