(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 207726892 U
(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721701190.5

(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 肖剑平

(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)

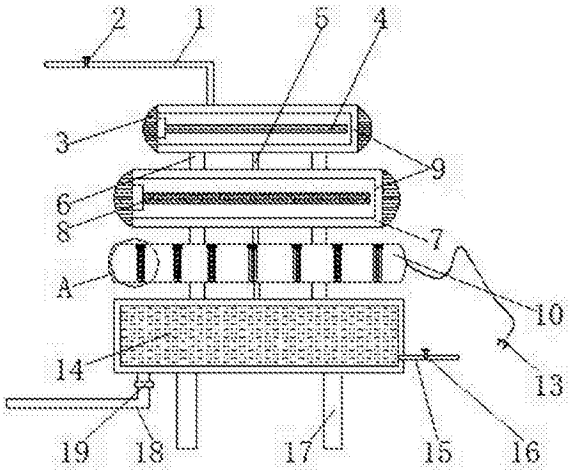
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种杀菌富氧净水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种杀菌富氧净水器，包括进水管、固定件、插头、储水箱和支架，所述进水管的左侧连接有进水阀门，且进水阀门的下方设置有第一过滤瓶，所述第一过滤瓶的内侧安装有活性炭滤芯，且活性炭滤芯的下方设置有连接管，所述固定件的下方连接有第二过滤瓶，且第二过滤瓶的内侧设置有超滤膜滤芯，所述超滤膜滤芯的外侧安装有滤罩，且滤罩的下方设置有杀菌箱，所述杀菌箱的内侧安装有紫外线灯管，且紫外线灯管的外侧设置有防水灯罩。该净水器设置有超滤膜滤芯，不仅可以滤除水中的大分子有机物，还可以保留对人体有益的矿物质元素，设置有紫外线灯管，可以对水质进行杀菌处理，保证饮用水的安全，提高了该净水器的使用价值。



CN 207726892 U

1.一种杀菌富氧净水器，包括进水管(1)、固定件(6)、插头(13)、储水箱(14)和支架(17)，其特征在于：所述进水管(1)的左侧连接有进水阀门(2)，且进水阀门(2)的下方设置有第一过滤瓶(3)，所述第一过滤瓶(3)的内侧安装有活性炭滤芯(4)，且活性炭滤芯(4)的下方设置有连接管(5)，所述固定件(6)的下方连接有第二过滤瓶(7)，且第二过滤瓶(7)的内侧设置有超滤膜滤芯(8)，所述超滤膜滤芯(8)的外侧安装有滤罩(9)，且滤罩(9)的下方设置有杀菌箱(10)，所述杀菌箱(10)的内侧安装有紫外线灯管(11)，且紫外线灯管(11)的外侧设置有防水灯罩(12)，所述插头(13)与杀菌箱(10)相连接，所述储水箱(14)的右侧连接有净水管(15)，且净水管(15)的中间安装有净水阀门(16)，所述支架(17)与储水箱(14)相连接，且支架(17)的左侧设置有污水管(18)，所述污水管(18)的上方安装有污水阀门(19)。

2.根据权利要求1所述的一种杀菌富氧净水器，其特征在于：所述进水管(1)的内壁为铜质材料。

3.根据权利要求1所述的一种杀菌富氧净水器，其特征在于：所述第一过滤瓶(3)与第二过滤瓶(7)相互平行。

4.根据权利要求1所述的一种杀菌富氧净水器，其特征在于：所述第一过滤瓶(3)与第二过滤瓶(7)、杀菌箱(10)、储水箱(14)之间都是通过固定件(6)相互连接。

5.根据权利要求1所述的一种杀菌富氧净水器，其特征在于：所述活性炭滤芯(4)与第一过滤瓶(3)为螺纹连接，且第二过滤瓶(7)与超滤膜滤芯(8)也为螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种杀菌富氧净水器，其特征在于：所述紫外线灯管(11)设置有七个，且紫外线灯管(11)均匀分布在杀菌箱(10)的内部。

一种杀菌富氧净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域，具体为一种杀菌富氧净水器。

背景技术

[0002] 净水器是按照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，但是现有技术中的净水器还是存在一些不足，并不能很好的满足人们的需求，比如只有简单的过滤装置，一般净水器只能对水体进行简单的处理，不能进行多级净化，而且没有杀菌装置，对水中残留的病菌不能进行处理，净水器的清洗也比较麻烦，从而就会降低净水器的使用价值，所以我们提出了一种杀菌富氧净水器，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种杀菌富氧净水器，以解决上述背景技术提出的目前市场上净水器没有杀菌装置，以及清洗不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种杀菌富氧净水器，包括进水管、固定件、插头、储水箱和支架，所述进水管的左侧连接有进水阀门，且进水阀门的下方设置有第一过滤瓶，所述第一过滤瓶的内侧安装有活性炭滤芯，且活性炭滤芯的下方设置有连接管，所述固定件的下方连接有第二过滤瓶，且第二过滤瓶的内侧设置有超滤膜滤芯，所述超滤膜滤芯的外侧安装有滤罩，且滤罩的下方设置有杀菌箱，所述杀菌箱的内侧安装有紫外线灯管，且紫外线灯管的外侧设置有防水灯罩，所述插头与杀菌箱相连接，所述储水箱的右侧连接有净水管，且净水管的中间安装有净水阀门，所述支架与储水箱相连接，且支架的左侧设置有污水管，所述污水管的上方安装有污水阀门。

[0005] 优选的，所述进水管的内壁为铜质材料。

[0006] 优选的，所述第一过滤瓶与第二过滤瓶相互平行。

[0007] 优选的，所述第一过滤瓶与第二过滤瓶、杀菌箱、储水箱之间都是通过固定件相互连接。

[0008] 优选的，所述活性炭滤芯与第一过滤瓶为螺纹连接，且第二过滤瓶与超滤膜滤芯也为螺纹连接。

[0009] 优选的，所述紫外线灯管设置有七个，且紫外线灯管均匀分布在杀菌箱的内部。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该杀菌富氧净水器设置有活性炭滤芯和超滤膜滤芯，对饮用水质可以改善，去除水中泥沙、铁锈等大颗粒物质，还可以消除水中的异色和异味，超滤膜滤芯，不仅可滤除水中的悬浮物和大分子有机物等有害物质，还能保留对人体有益的一些矿物质元素，在储水箱的底部连接有污水管，一方面方便污水的排出，另一方面可以对整个装置进行清洗，使净水器使用更加方便，提高了净水器的使用价值。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0014] 图中：1、进水管，2、进水阀门，3、第一过滤瓶，4、活性炭滤芯，5、连接管，6、固定件，7、第二过滤瓶，8、超滤膜滤芯，9、滤罩，10、杀菌箱，11、紫外线灯管，12、防水灯罩，13、插头，14、储水箱，15、净水管，16、净水阀门，17、支架，18、污水管，19、污水阀门。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种杀菌富氧净水器，包括进水管1、进水阀门2、第一过滤瓶3、活性炭滤芯4、连接管5、固定件6、第二过滤瓶7、超滤膜滤芯8、滤罩9、杀菌箱10、紫外线灯管11、防水灯罩12、插头13、储水箱14、净水管15、净水阀门16、支架17、污水管18和污水阀门19，进水管1的左侧连接有进水阀门2，进水管1的内壁为铜质材料，铜质材料质地比较坚硬，不易被锈蚀，耐高温、耐高压，可以在多种环境中使用，且进水阀门2的下方设置有第一过滤瓶3，第一过滤瓶3的内侧安装有活性炭滤芯4，且活性炭滤芯4的下方设置有连接管5，固定件6的下方连接有第二过滤瓶7，第一过滤瓶3与第二过滤瓶7相互平行，这样不仅节省了空间，而且保持了外表美观，第一过滤瓶3与第二过滤瓶7、杀菌箱10、储水箱14之间都是通过固定件6相互连接，操作简单，使用方便，成本低廉，且第二过滤瓶7的内侧设置有超滤膜滤芯8，活性炭滤芯4与第一过滤瓶3为螺纹连接，且第二过滤瓶7与超滤膜滤芯8也为螺纹连接，方便活性炭滤芯4与超滤膜滤芯8的维修与更换，提高了整个装置的实用性，超滤膜滤芯8的外侧安装有滤罩9，且滤罩9的下方设置有杀菌箱10，杀菌箱10的内侧安装有紫外线灯管11，紫外线灯管11设置有七个，且紫外线灯管11均匀分布在杀菌箱10的内部，可以对水质进行高效杀菌，保证饮用水的安全，且紫外线灯管11的外侧设置有防水灯罩12，插头13与杀菌箱10相连接，储水箱14的右侧连接有净水管15，且净水管15的中间安装有净水阀门16，支架17与储水箱14相连接，且支架17的左侧设置有污水管18，污水管18的上方安装有污水阀门19。

[0017] 工作原理：在使用该杀菌富氧净水器时，首先，将插头13连接电源，然后将进水管1与自来水龙头连接，并打开进水阀门2，自来水会经过进水管1流向第一过滤瓶3，这时第一过滤瓶3内的活性炭滤芯4可以滤除水中的泥沙、铁锈等大颗粒物质，还可以消除水中的异色和异味，降低水的色度和浊度，然后自来水再经过连接管5流入第二过滤瓶7，第二过滤瓶7内侧的超滤膜滤芯8可以滤除水中的悬浮物和大分子有机物等有害物质，保留对人体有益的矿物质元素，之后自来水再经过连接管5流入杀菌箱10，杀菌箱10内侧安装的紫外线灯管11会对水质进行杀菌处理，保证饮用水的安全，紫外线灯管11的外侧设置有防水灯罩12，可以保护紫外线灯管11不受潮，由于水的自然压力作用，杀菌后的水再经过连接管5流入储水箱14，这时打开净水阀门16，净化杀菌后的水会从净水管15流出，当需要清洗时，将净水阀门16关闭，然后将进水管1连接水龙头，打开进水阀门2，自来水会依据管道内的自然压力依

次流入第一过滤瓶3、第二过滤瓶7、杀菌箱10和储水箱14，然后再打开污水阀门19，污水会从污水管18流出，实现对整个装置的清洗，操作简单、方便，提高了净水器的使用寿命，以上便是该杀菌富氧净水器的使用过程，且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0018] 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。

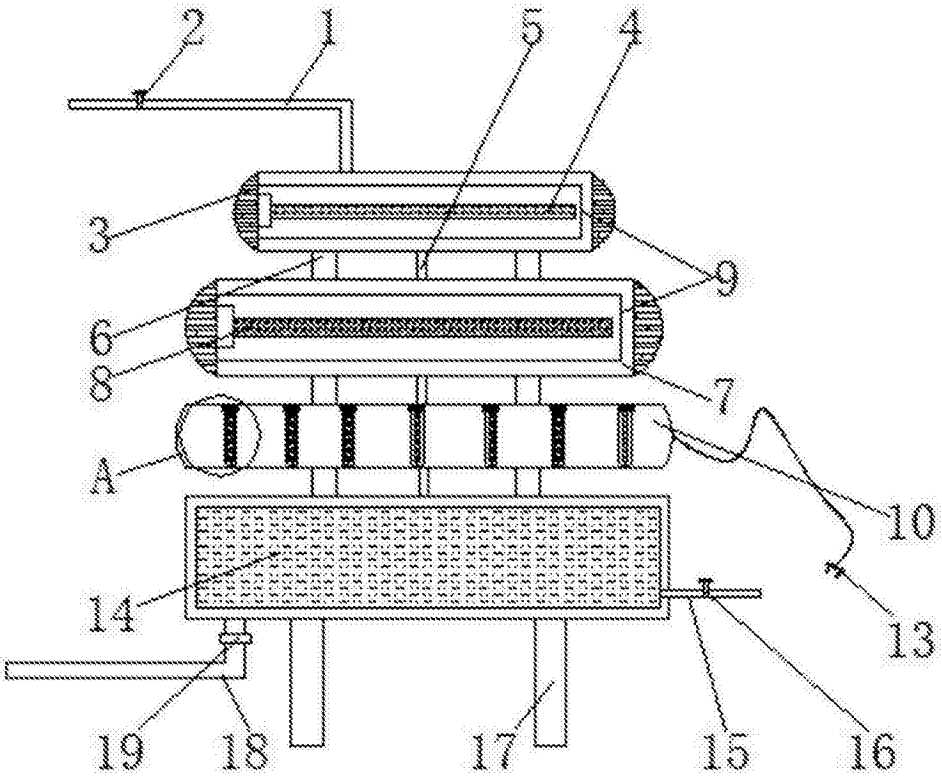


图1

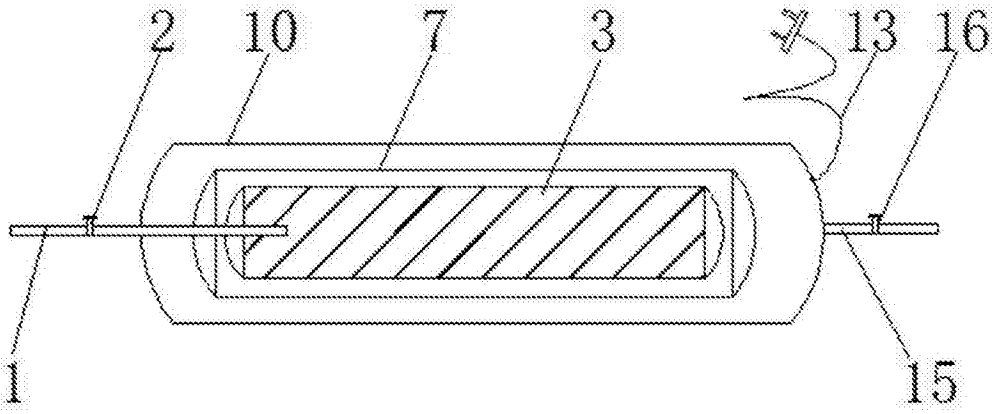


图2

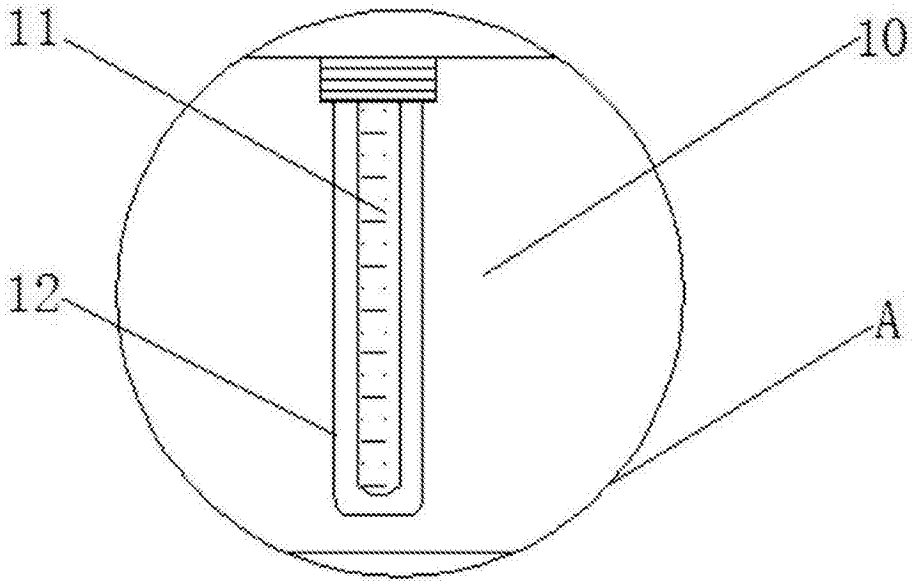


图3