(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216549997 U
(45)授权公告日 2022.05.17

(21)申请号 202123027469.9

(22)申请日 2021.12.02

(73)专利权人 艾尼森环境电器(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道龙岗社区杨梅岗十巷15号402

(72)发明人 程开金 张成

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357
专利代理师 赵丹

(51)Int.Cl.
C02F 9/10(2006.01)
C02F 1/68(2006.01)

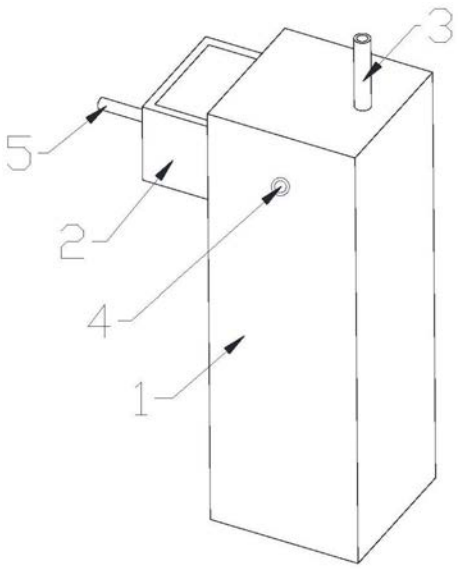
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有多种矿物质的净水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有多种矿物质的净水器，净水器包括机体，所述机体一侧设有尾箱，机体上端设有进水管，尾箱一端设有出水管，机体侧面设有废水管，机体内设有多路阀，机体内设有中心导流管，中心导流管下端设有分流器，分流器上设有阵列分布的分流孔，分流器外侧设有纳米KDF，纳米KDF外侧填充有矿化石，矿化石上端设有滤网，滤网上方设有高效活性炭，高效活性炭内设有超滤芯，尾箱内设有释放器。本实用新型净水器采用自动进水出水设计，内部设有多层过滤设计，可以有效的对水进行过滤，长时间使用后还可反冲洗清洁，尾箱内设有释放器，可以有效的在出水前进行矿物质元素添加，还可根据所需的矿物质进行调节，可调性高。



CN 216549997 U

1.一种具有多种矿物质的净水器,净水器包括机体(1),其特征在于,所述机体(1)一侧设有尾箱(2),机体(1)上端设有进水管(3),尾箱(2)一端设有出水管(5),机体(1)侧面设有废水管(4),机体(1)内设有多路阀(11),机体(1)内设有中心导流管(12),中心导流管(12)下端设有分流器(13),分流器(13)上设有阵列分布的分流孔(131),分流器(13)外侧设有纳米KDF(14),纳米KDF(14)外侧填充有矿化石(15),矿化石(15)上端设有滤网(16),滤网(16)上方设有高效活性炭(17),高效活性炭(17)内设有超滤芯(18),超滤芯(18)上端设有排水管(121),排水管(121)一侧设有水泵(19),尾箱(2)内设有释放器(21),释放器(21)内设有第一分区(211)、第二分区(212)、第三分区(213)、第四分区(214)、第五分区(215)。

2.根据权利要求1所述的一种具有多种矿物质的净水器,其特征在于,所述进水管(3)安装在多路阀(11)内,多路阀(11)设有第一出水口(111)和第二出水口(112),废水管(4)与中心导流管(12)侧面连接,排水管(121)一端与超滤芯(18)连接,水泵(19)一端设有开关(110),排水管(121)上设有加热器(122)。

3.根据权利要求1所述的一种具有多种矿物质的净水器,其特征在于,所述排水管(121)另一端与尾箱(2)连接,第一分区(211)、第二分区(212)、第三分区(213)、第四分区(214)、第五分区(215)之间设有过滤膜。

4.根据权利要求1所述的一种具有多种矿物质的净水器,其特征在于,所述第一分区(211)、第二分区(212)、第三分区(213)、第四分区(214)、第五分区(215)内填充矿物质颗粒。

一种具有多种矿物质的净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水器技术领域，具体是一种具有多种矿物质的净水器。

背景技术

[0002] 随着人们对饮用水安全的关注，反渗透净水机、纳滤净水机、超滤净水机等净水设备日益普及，由于此类净水设备过滤精度高，能够有效去除饮用水中的有害物质，但是，此类净水设备在去除有害物质的同时也过滤掉了引用水中对人体有益的各种微量元素，为了解决该问题，此类净水设备通常都设置有后置活性炭滤芯来补充矿物质，此种方案补充矿物质效果较差，产生的纯净水中矿物质种类较少、含量较低，不能满足人体对各种矿物质的需求。为此我们提出一种具有多种矿物质的净水器用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有多种矿物质的净水器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种具有多种矿物质的净水器，净水器包括机体，所述机体一侧设有尾箱，机体上端设有进水管，尾箱一端设有出水管，机体侧面设有废水管，机体内设有多路阀，机体内设有中心导流管，中心导流管下端设有分流器，分流器上设有阵列分布的分流孔，分流器外侧设有纳米KDF，纳米KDF外侧填充有矿化石，矿化石上端设有滤网，滤网上方设有高效活性炭，高效活性炭内设有超滤芯，超滤芯上端设有排水管，排水管一侧设有水泵，尾箱内设有释放器，释放器内设有第一分区、第二分区、第三分区、第四分区、第五分区。

[0006] 优选地，所述进水管安装在多路阀内，多路阀设有第一出水口和第二出水口，废水管与中心导流管侧面连接，排水管一端与超滤芯连接，水泵一端设有开关，排水管上设有加热器。

[0007] 优选地，所述排水管另一端与尾箱连接，第一分区、第二分区、第三分区、第四分区、第五分区之间设有过滤膜。

[0008] 优选地，所述第一分区、第二分区、第三分区、第四分区、第五分区内填充矿物质颗粒。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0010] 1.本实用新型净水器采用自动进水出水设计，内部设有多层过滤设计，可以有效的对水进行过滤，长时间使用后还可反冲洗清洁，尾箱内设有释放器，可以有效的在出水前进行矿物质元素添加，还可根据所需的矿物质进行调节，可调性高。

附图说明

[0011] 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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型净水器结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型净水器剖视结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型图2中A处结构放大示意图；

[0015] 图4是本实用新型净水器部分结构示意图。

具体实施方式

[0016] 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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 请参阅图1至图4所示，一种具有多种矿物质的净水器，净水器包括机体1，机体1一侧设有尾箱2，机体1上端设有进水管3，尾箱2一端设有出水管5，机体1侧面设有废水管4。

[0019] 进一步的，机体1内设有多路阀11，进水管3安装在多路阀11内，多路阀11设有第一出水口111和第二出水口112，第一出水口111与中心导流管12上端固定连接，废水管4与中心导流管12侧面连接，中心导流管12下端设有分流器13，分流器13上设有阵列分布的分流孔131，分流器13外侧设有纳米KDF14，纳米KDF14外侧填充有矿化石15，矿化石15上端设有滤网16，滤网16上方设有高效活性炭17，高效活性炭17内设有超滤芯18，超滤芯18上端设有排水管121，排水管121一端与超滤芯18连接，排水管121一侧设有水泵19，水泵19一端设有开关110，排水管121上设有加热器122。

[0020] 进一步的，尾箱2内设有释放器21，排水管121另一端与尾箱2连接，释放器21内设有第一分区211、第二分区212、第三分区213、第四分区214、第五分区215，第一分区211与第二分区212、第三分区213、第四分区214之间设有第一过滤膜，第二分区212与第四分区214之间设有第二过滤膜，第三分区213与第四分区214之间设有第三过滤膜，第五分区215与第二分区212、第三分区213、第四分区214之间设有第四过滤膜，第一分区211、第二分区212、第三分区213、第四分区214、第五分区215内均填充不同矿物质颗粒，可根据所需进行填充矿物质颗粒调整。

[0021] 工作原理：

[0022] 使用时，自来水通过进水管3进入多路阀11内，多路阀11打开第一出水口111，水进入中心导流管12内后进入分流器13内，通过分流孔131排出，自来水穿过纳米KDF14进入矿化石15内，然后穿过滤网16进入高效活性炭17内，最后进入超滤芯18内，按下开关110，水泵19启动带动超滤芯18内的水通过排水管121抽出进入尾箱2内，加热器122启动对水进行加热，根据所需的矿物质对第一分区211、第二分区212、第三分区213、第四分区214、第五分区215内进行矿物质颗粒填充，然后将释放器21安装在尾箱2内，水进入释放器21内穿过第一

分区211、第二分区212、第三分区213、第四分区214、第五分区215，同时被第一过滤膜、第二过滤膜、第三过滤膜、第四过滤膜过滤，最后通过出水管5排出；

[0023] 长时间使用后需要反冲洗对净水器进行清洗，自来水通过进水管3进入多路阀11内，多路阀11打开第二出水口112，水进入超滤芯18后进入高效活性炭17，然后穿过滤网16进入矿化石15内，穿过纳米KDF14通过分流孔131进入分流器13内，最后上升进入中心导流管12内，通过废水管4排出。

[0024] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

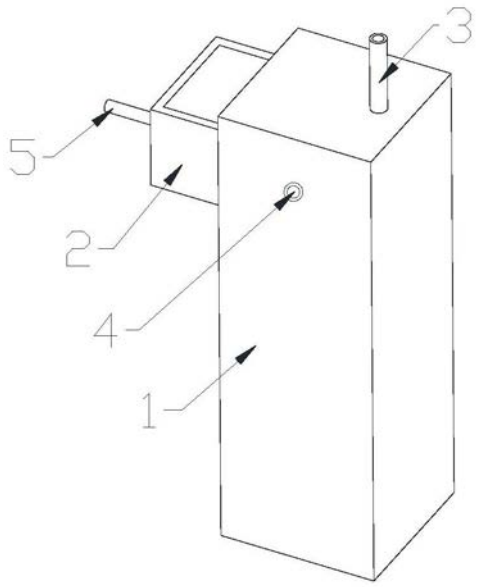


图1

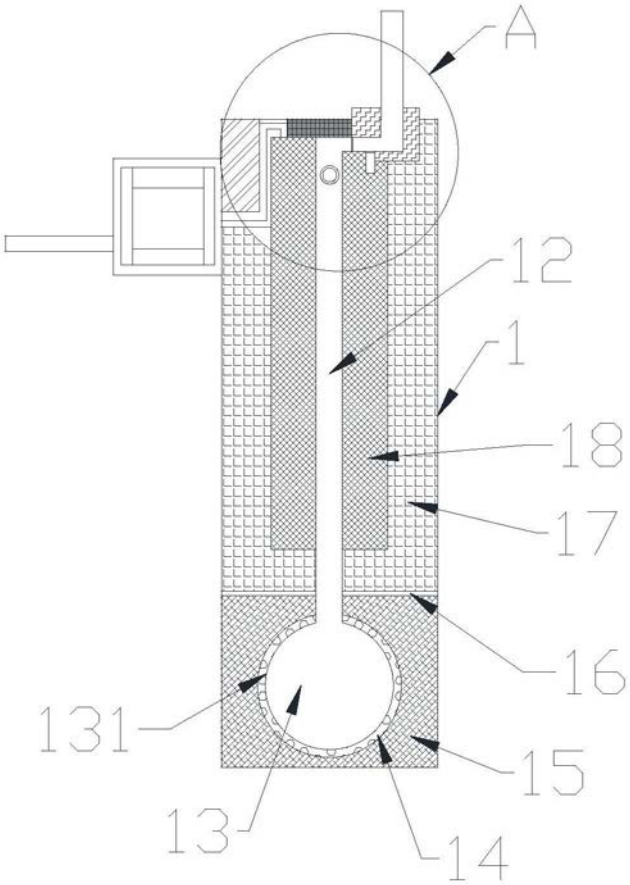


图2

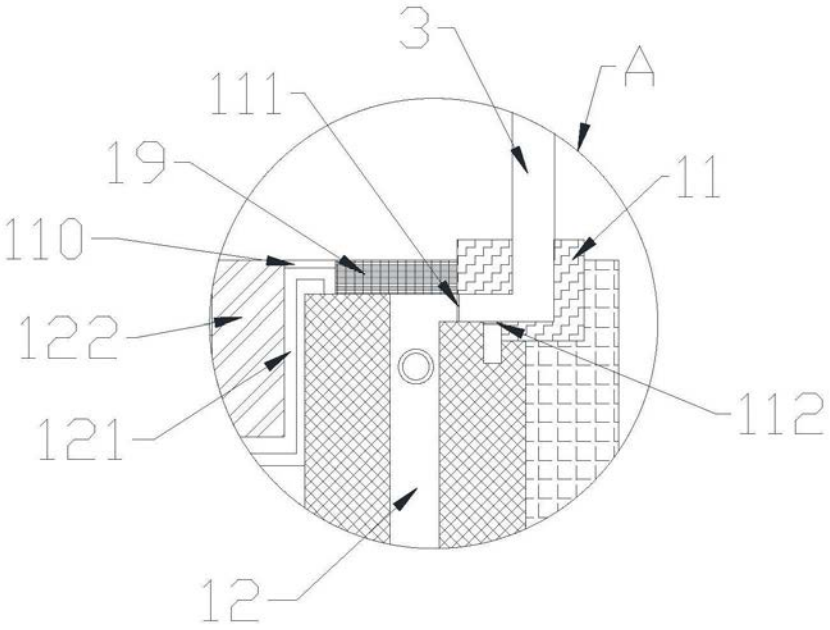


图3

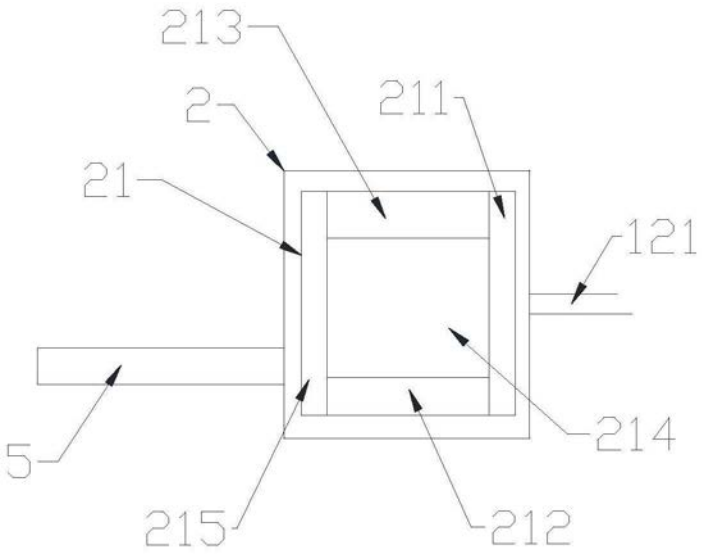


图4