(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 203451307 U
(45)授权公告日 2014.02.26

(21)申请号 201320391078.1

(22)申请日 2013.07.02

(73)专利权人 东莞市同涞节能设备有限公司
地址 523000 广东省东莞市东城区莞樟路石井路段 48 号大楼办公楼 4 楼

(72)发明人 鲁贤章

(51)Int.Cl.
C02F 9/04(2006.01)
C02F 1/28(2006.01)
C02F 1/44(2006.01)
C02F 1/68(2006.01)

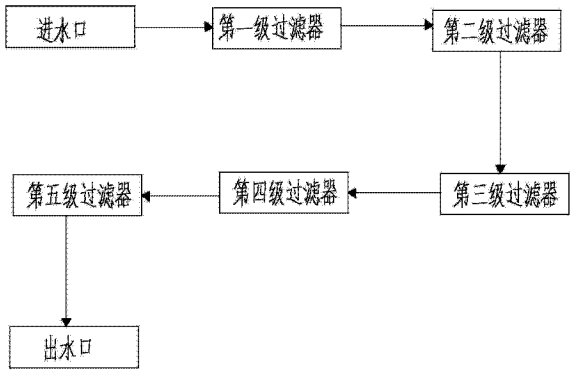
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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，包括依次连通的进水口、第一级过滤器、第二级过滤器、第三级过滤器、第四级过滤器、第五级过滤器和出水口，第一级过滤器包括 PP 棉滤芯，第二级过滤器包括超滤膜滤芯，第三级过滤器、第四级过滤器和第五级滤芯均包括烧结活性炭滤芯。本实用新型的净水器经过五级过滤器过滤后，最终得到小分子、弱碱性、负电位、富含氧且软硬适中的矿化能量活水。因此，通过对自来水进行净化、矿化以及活化等处理，进一步提高了饮用水的水质，从而满足人们对健康饮水的要求。



CN 203451307 U

1. 净水器，其特征在于，包括依次连通的进水口、第一级过滤器、第二级过滤器、第三级过滤器、第四级过滤器、第五级过滤器和出水口，所述第一级过滤器包括 PP 棉滤芯，所述第二级过滤器包括超滤膜滤芯，所述第三级过滤器、第四级过滤器和第五级滤芯均包括烧结活性炭滤芯。

2. 根据权利要求 1 所述的净水器，其特征在于，所述超滤膜滤芯包括外壳、环氧封头和超滤膜丝，所述环氧封头固定在外壳的两端，所述超滤膜丝固定在外壳内，所述外壳上设有透过孔。

3. 根据权利要求 2 所述的净水器，其特征在于，所述外壳为 ABS 塑料外壳。

4. 根据权利要求 2 所述的净水器，其特征在于，所述超滤膜丝的数量不小于 1800。

5. 根据权利要求 1 所述的净水器，其特征在于，所述进水口为进水三通球阀。

6. 根据权利要求 1 所述的净水器，其特征在于，所述出水口为出水鹅颈龙头。

净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水净化设备领域，特别涉及一种净水器。

背景技术

[0002] 日常饮用的自来水经过多种清洁、杀菌消毒手段，经出厂水质检测达到国家卫生标准，然后经由漫长的管道和二次加压的水箱，进入用户家。在流入用户家前，漫长的管道经过了复杂的地形和道路，有些管道年久失修，有些水管和污水管交叉，楼里的一些水管甚至要先经过厕所，才能到达厨房。因为水管四周的渗漏和二次加压水箱很少清理消毒，水箱里存在污染物以及水管中的铁锈等诸多原因会造成对水质的二次污染，导自来水中的铁锈、铅、酚、致病微生物、农药都有不同程度的出现。长期饮用有可能成为结石、心血管、动脉硬化等症的发病原因。因此，出现了用于过滤自来水的净水器。

[0003] 净水器中设有过滤装置，过滤装置中设有滤芯。根据不同的过滤要求，滤芯的选择也有不同。常见的净水器能对水中的泥沙、细菌以及有害化合物等进行过滤。随着人们生活水平提高，人们对净水器的过滤效果要求越来越高，同时出现一些有保健效果的净水器，在滤芯中加入特定的有益矿物质和微量元素等，在净化水质的同时，提升水中的营养物质的含量。如何进一步提升净水器的净化效果和净化后的水质，满足人们对健康饮水的要求，成为该行业亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型的净水器。

[0005] 根据本实用新型的一方面，提供了一种净水器，包括依次连通的进水口、第一级过滤器、第二级过滤器、第三级过滤器、第四级过滤器、第五级过滤器和出水口，第一级过滤器包括 PP 棉滤芯，第二级过滤器包括超滤膜滤芯，第三级过滤器、第四级过滤器和第五级滤芯均包括烧结活性炭滤芯。

[0006] 进一步的，烧结活性炭滤芯内置负离子石粉、KDF、电气石粉、沸石粉和麦饭石等原料。

[0007] 进一步的，超滤膜滤芯包括外壳、环氧封头和超滤膜丝，环氧封头固定在外壳的两端，超滤膜丝固定在外壳内，外壳上设有透过孔。

[0008] 进一步的，外壳为 ABS 塑料外壳。

[0009] 进一步的，超滤膜丝的数量不小于 1800。

[0010] 进一步的，进水口为进水三通球阀。

[0011] 进一步的，出水口为出水鹅颈龙头。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型的净水器设有五级过滤器：第一级过滤器包括了 PP 棉滤芯，可以除去水中残留的泥沙、铁锈等各种微小杂质；第二级过滤器包括了超滤膜滤芯，通过超滤膜滤芯过滤后，获得净化直饮水；第三级过滤器、第四级过滤器和第五级过滤器包括烧结活性炭滤芯，对自来水进行矿化和活化。自来水经过上述五级过滤器过

滤后，最终得到小分子、弱碱性、负电位、富含氧且软硬适中的矿化能量活水。因此，通过对自来水进行净化、矿化以及活化等处理，进一步提高了饮用水的水质，从而满足人们对健康饮水的要求。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的净水器的结构框图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图 1 示意性地显示了根据本实用新型的净水器。

[0016] 如图 1 所示，净水器，包括依次连通的进水口、第一级过滤器、第二级过滤器、第三级过滤器、第四级过滤器、第五级过滤器和出水口，第一级过滤器包括 PP 棉滤芯，第二级过滤器包括超滤膜滤芯，第三级过滤器、第四级过滤器和第五级滤芯均包括烧结活性炭滤芯。

[0017] 烧结活性炭滤芯内置负离子石粉、KDF、电气石粉、沸石粉和麦饭石等原料。采用负离子石粉、KDF、电气石粉、沸石粉和麦饭石等对自来水进行活化和矿化，提高水质。

[0018] 超滤膜滤芯包括外壳、环氧封头和超滤膜丝，环氧封头固定在外壳的两端，超滤膜丝固定在外壳内，外壳上设有透过孔。自由环氧封头进入超滤膜丝中，然后由透过孔渗透到外面。

[0019] 外壳为 ABS 塑料外壳。ABS 塑料不受水、无机盐、碱及多种酸的影响。

[0020] 超滤膜丝的数量不小于 1800。大量的超滤膜丝可以保证过滤的效果。

[0021] 进水口为进水三通球阀。

[0022] 出水口为出水鹅颈龙头。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，均属于本实用新型的保护范围。

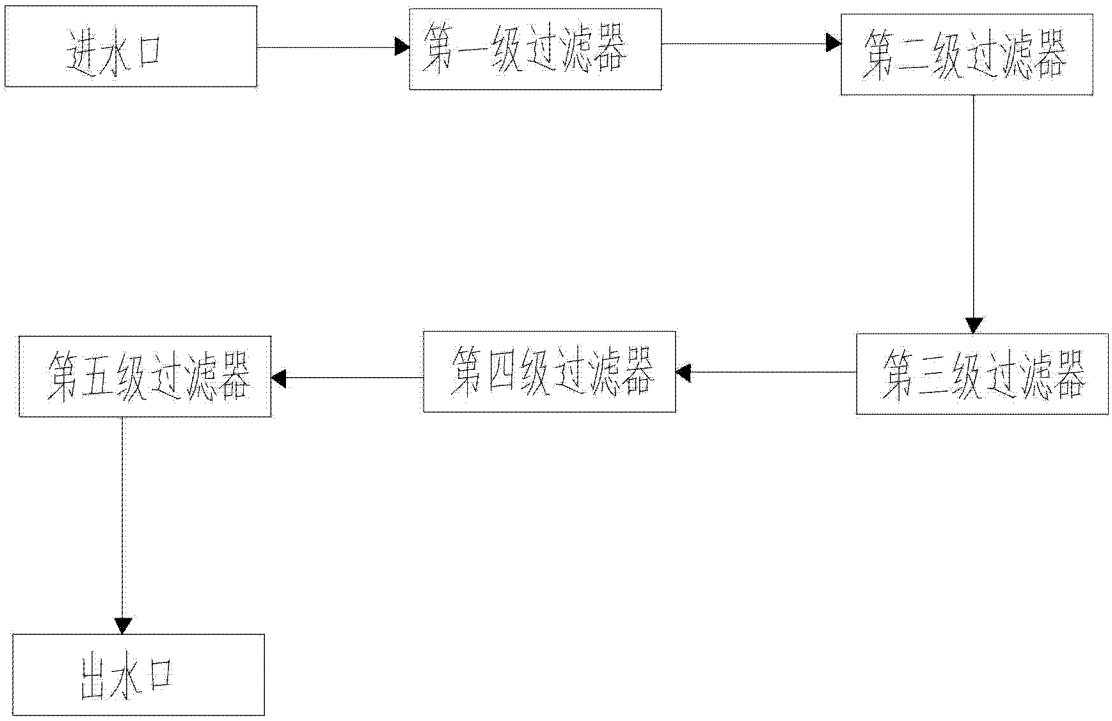


图 1