[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/42 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 1/48 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620088469.6

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 200958056Y

[22] 申请日 2006.8.25

[21] 申请号 200620088469.6

[73] 专利权人 王功文

地址 266200 山东省青岛市即墨环秀区王家庄村 135 号

[72] 设计人 王功文

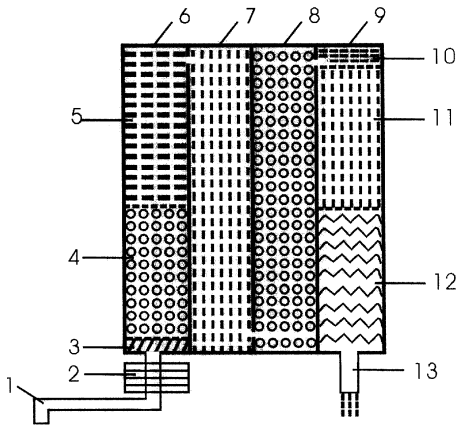
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

净水机

[57] 摘要

一种净水机，其特点是在初级过滤器后依次连接有磁化过滤区、活性炭净化杀菌区、离子交换区、矿化区。 磁化过滤区内依次装有磁化层、净水石层、石英沙层；矿化区内依次装有过滤层、麦饭石层、天然矿沙层。 他解决了目前净水器，只有单一的过滤作用的问题，适应于各种场所饮水使用。



1、一种净水机，其特征是：在初级过滤器后依次连接有磁化过滤区、活性碳净化杀菌区、离子交换区、矿化区。

2、根据权利要求 1 所述的净水机，其特征是：磁化过滤区内依次装有磁化层、净水石层、石英沙层。

3、根据权利要求 1 所述的净水机，其特征是：矿化区内依次装有过滤层、麦饭石层、天然矿沙层。

净 水 机

技术领域

本实用新型涉及人们日常生活的领域，具体的说是一种用于净化饮用水的器具。

背景技术

目前社会普遍使用的净水机 ，只有单一的过滤作用，不能将水的质量提高。

发明内容

本实用新型为解决目前净水机 ，只有单一的过滤作用的问题，发明一种多级净化的净水机。

本实用新型所采用的技术方案是，一种净水机，其特殊之处是，在初级过滤器后依次连接有磁化过滤区、活性碳净化杀菌区、离子交换区、矿化区。磁化过滤区内依次装有磁化层、净水石层、石英沙层；矿化区内依次装有过滤层、麦饭石层、天然矿沙层。在初级过滤器的前端连有进水管，矿化区的后端连有出水口。

使用时，自来水从进水管经初级过滤器将杂物滤除，进入磁化过滤区，经磁化使聚集在水分子里的其他物质松动，到净水石层，使磁化水分离的杂质留在层内，水到石英沙层得到软化，然后进入活性碳净化杀菌区，经活性碳杀菌吸附杂质及有害气体成为纯净水，再进入离子交换区，除去水分子中的有害离子及杂质，最后进入矿化区。在矿化区，先由过滤层再次过滤，到麦饭石层和天然矿沙层进行矿化，纯净水从麦饭石和天然矿沙中吸附对人体有益的物质和微量元素生成矿泉水。

本实用新型的技术效果是，采用上述技术方案可以实现一种不仅能除去水中杂质，而且能使自来水生成矿泉水的器具。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构主视图，并作摘要附图。

在图中，1 进水管、2 初级过滤器、3 磁化层、4 净水石层、5 石英沙层、6

磁化过滤区、7 活性碳净化杀菌区、8 离子交换区、9 矿化区、10 过滤层、11 麦饭石层、12 天然矿沙层、13 出水口。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

如图所示，在初级过滤器 2 后依次连接有磁化过滤区 6、活性碳净化杀菌区 7、离子交换区 8、矿化区 9。磁化过滤区 6 内依次装有磁化层 3、净水石层 4、石英沙层 5；矿化区 9 内依次装有过滤层 10、麦饭石层 11、天然矿沙层 12。在初级过滤器 2 的前端连有进水管 1，矿化区的后端连有出水口 13。

使用时，自来水从进水管 1 经初级过滤器 2 将杂物滤除，进入磁化过滤区 6，磁化过滤区 6 内，经磁化层 3 使聚集在水分子里的其他物质松动，到净水石层 4，使磁化水分离的杂质留在层内，到石英沙层 5 得到软化水，然后进入活性碳净化杀菌区 7，经活性碳杀菌吸附杂质及有害气体成为纯净水，再进入离子交换区 8，除去水分子中的有害离子及杂质，最后进入矿化区 9。在矿化区 9 内，先由过滤层 10 再次过滤，到麦饭石层 11 和天然矿沙层 12 进行矿化，纯净水从麦饭石和天然矿沙中吸附对人体有益的物质和微量元素生成矿泉水。

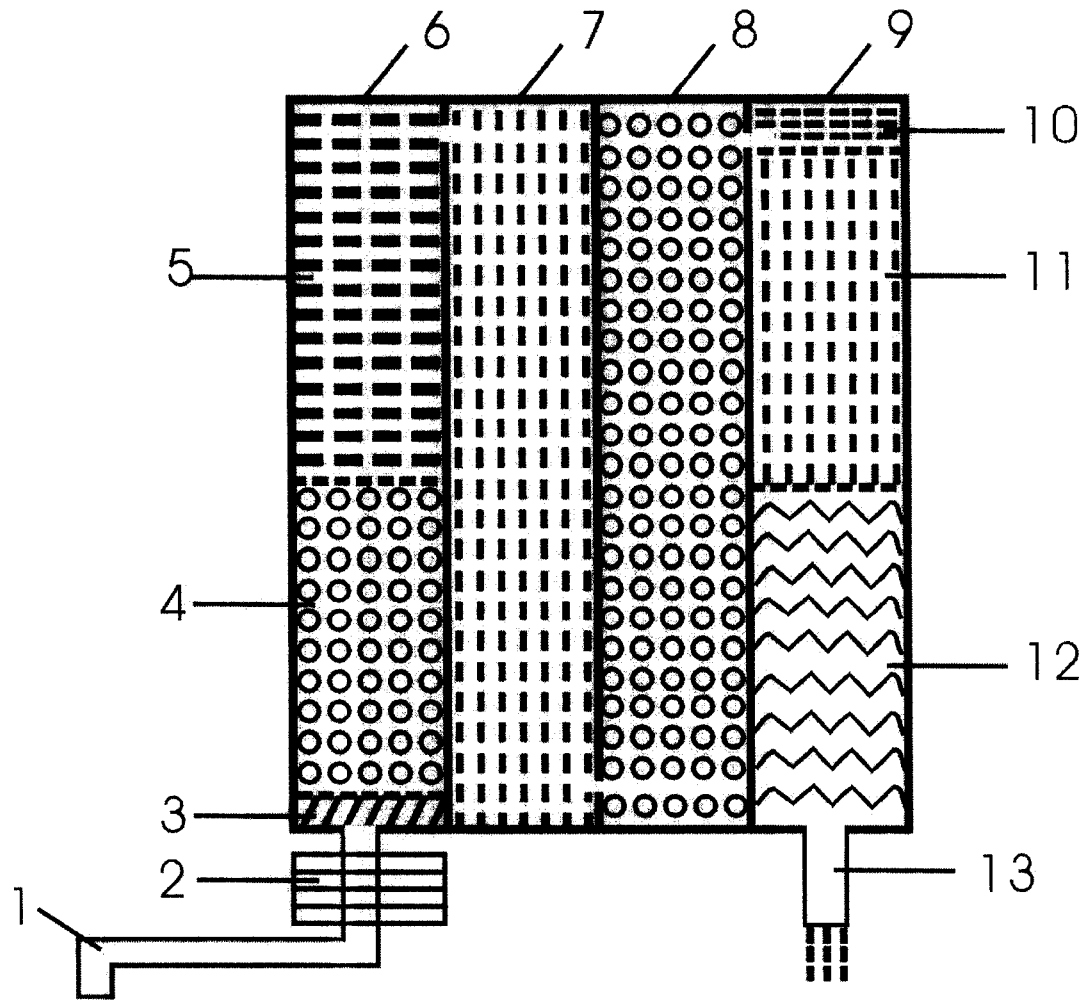


图 1