



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204509034 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520039719. 6

(22) 申请日 2015. 01. 21

(73) 专利权人 天津洪祥爱之源环保科技有限公司

地址 300203 天津市武清区杨村泉州北路  
18号B座210-36(集中办公区)

(72) 发明人 田静

(51) Int. Cl.

G02F 9/12(2006. 01)

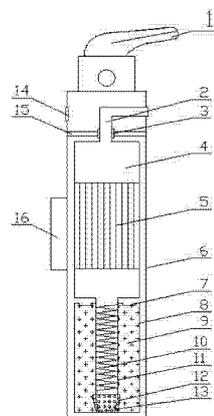
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型家用水过滤器

(57) 摘要

本实用新型属于净水设备领域,尤其涉及一种新型家用水过滤器,所述的壳体上端设有手动控制阀,所述的手动控制阀连接进水口和出水管的端口,所述的壳体内部的上方设有过滤网,所述过滤网下方设有上过滤腔,所述的上过滤腔内设有超滤膜,所述的出水管底端连接上过滤腔,所述的上过滤腔下端连通下过滤腔,所述的下过滤腔上端设有进水孔,所述的下过滤腔内部设有内腔,所述的内腔内部设有 KDF 滤材,所述的内腔下端设有滤水栅栏,所述的滤水栅栏内部设有远红外磁化球,所述的下过滤腔与内腔之间的夹层内设有活性炭。本实用新型结构设计合理,构思巧妙新颖,多级过滤水质口感更加,还可延长活性炭使用寿命。



1. 一种新型家用水过滤器,其特征在于:包括手动控制阀、出水管、密封件、上过滤腔、超滤膜、壳体、进水孔、下过滤腔、活性炭、KDF 滤材、内腔、滤水栅栏、远红外磁化球、进水口、过滤网和固定件,所述的壳体上端设有所述的手动控制阀,所述的手动控制阀连接所述的进水口和所述的出水管的端口,所述的壳体外部设有固定件,所述的壳体内部的上方设有所述的过滤网,所述的过滤网下方设有所述的上过滤腔,所述的上过滤腔内设有所述的超滤膜,所述的出水管底端连接所述的上过滤腔,所述的上过滤腔下端连通所述的下过滤腔,所述的下过滤腔上端设有所述的进水孔,所述的下过滤腔内部设有所述的内腔,所述的内腔内部设有 KDF 滤材,所述的内腔下端设有所述的滤水栅栏,所述的滤水栅栏内部设有所述的远红外磁化球,所述的下过滤腔与所述的内腔之间的夹层内设有所述的活性炭。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型家用水过滤器,其特征在于:所述的壳体为不锈钢圆筒。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型家用水过滤器,其特征在于:所述的上过滤腔与所述的下过滤腔的连接处设有密封胶条。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型家用水过滤器,其特征在于:所述的过滤网为不锈钢圆盘状。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型家用水过滤器,其特征在于:所述的过滤网与所述的出水管的连接处设有密封件。

## 新型家用水过滤器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于净水设备技术领域,尤其涉及一种新型家用水过滤器。

### 背景技术

[0002] 随着城市工业化对水源污染越来越严重,人们的生活水平越来越高,对家庭饮用水的水质要求也越来越高,不但水要干净同时也要口感好,过滤器已走进千家万户。现在的过滤过滤器分为两种,一种为单级净化过滤工艺造型简单口感很普通,跟自来水没什么两样。另一种是多级净化过滤,水质与口感都好,但是排污及饮水用水都在消耗活性材料,而现有的活性材料只能吸附,当吸附饱和后要及时更换,否则就会滋生细菌再次污染水质,使用寿命很短,同时以使用水的多少好坏来决定它的寿命,多级使用占空间. 寿命短等因素。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供一种新型家用水过滤器,以解决上述背景技术中提出的清洁困难、净化效果差的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:本实用新型提供一种新型家用水过滤器,包括手动控制阀、出水管、密封件、上过滤腔、超滤膜、壳体、进水孔、下过滤腔、活性炭、KDF 滤材、内腔、滤水栅栏、远红外磁化球、进水口、过滤网和固定件,所述的壳体上端设有所述的手动控制阀,所述的手动控制阀连接所述的进水口和所述的出水管的端口,所述的壳体外部设有固定件,所述的壳体内部的上方设有所述的过滤网,所述的过滤网下方设有所述的上过滤腔,所述的上过滤腔内设有所述的超滤膜,所述的出水管底端连接所述的上过滤腔,所述的上过滤腔下端连通所述的下过滤腔,所述的下过滤腔上端设有所述的进水孔,所述的下过滤腔内部设有所述的内腔,所述的内腔内部设有 KDF 滤材,所述的内腔下端设有所述的滤水栅栏,所述的滤水栅栏内部设有所述的远红外磁化球,所述的下过滤腔与所述的内腔之间的夹层内设有所述的活性炭。

[0005] 所述的壳体为不锈钢圆筒。

[0006] 所述的所述的上过滤腔与所述的下过滤腔的连接处设有密封胶条。

[0007] 所述的过滤网为不锈钢圆盘状。

[0008] 所述的过滤网与所述的出水管的连接处设有密封件。

[0009] 本实用新型的有益效果是:结构设计合理,构思巧妙新颖,过滤器体积小功效好,净水功效高,既能有效降低水体杂质的含量,还能有效的吸附余氯、抑菌和去除重金属,首先可将水中细菌、杂质通过过滤网进行初步过滤,然后通过下过滤腔可对第一次过滤后的水进行再次过滤,最后通过上过滤腔进行终极过滤,过滤后的水口感更好更安全,多次过滤后的水利于人体健康更卫生安全可靠,而且可以延长活性炭的寿命,使用方便,易于大规模推广应用。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：本实施例包括手动控制阀 1、出水管 2、密封件 3、上过滤腔 4、超滤膜 5、壳体 6、进水孔 7、下过滤腔 8、活性炭 9、KDF 滤材 10、内腔 11、滤水栅栏 12、远红外磁化球 13、进水口 14、过滤网 15 和固定件 16，所述的壳体 6 上端设有所述的手动控制阀 1，所述的手动控制阀 1 连接所述的进水口 14 和所述的出水管 2 的端口，所述的壳体 6 外部设有固定件 16，所述的壳体 6 内部的上方设有所述的过滤网 15，所述的过滤网 15 下方设有所述的上过滤腔 4，所述的上过滤腔 4 内设有所述的超滤膜 5，所述的出水管 2 底端连接所述的上过滤腔 4，所述的上过滤腔 4 下端连通所述的下过滤腔 8，所述的下过滤腔 8 上端设有所述的进水孔 7，所述的下过滤腔 8 内部设有所述的内腔 11，所述的内腔 11 内部设有 KDF 滤材 10，所述的内腔 11 下端设有所述的滤水栅栏 12，所述的滤水栅栏 12 内部设有所述的远红外磁化球 13，所述的下过滤腔 8 与所述的内腔 11 之间的夹层内设有所述的活性炭 9。所述的壳体 6 为不锈钢圆筒。所述的所述的上过滤腔 4 与所述的下过滤腔 8 的连接处设有密封胶条。所述的过滤网 15 为不锈钢圆盘状。所述的过滤网 15 与所述的出水管 2 的连接处设有密封件 3。

[0012] 净水过程：先将壳体 6 通过固定件 16 安装在指定位置，然后打开手动控制阀 1，自来水从进水口 14 流入，自来水首先通过过滤网 15 进行第一次过滤，然后通过进水孔 7 流入下过滤腔 8，通过活性炭 9 进行再次过滤，过滤后的水通过滤水栅栏 12 流入内腔 11，并通过远红外磁化球 13 和 KDF 滤材 10 进行过滤，而后过滤后的水进入上过滤腔 4，且通过上过滤腔 4 内的超滤膜 5 进行终极过滤，最后从出水管 2 流出即可饮用。

[0013] 本实用新型结构设计合理，构思巧妙新颖，过滤器体积小功效好，净水功效高，既能有效降低水体杂质的含量，还能有效的吸附余氯、抑菌和去除重金属，首先可将水中细菌、杂质通过过滤网 15 进行初步过滤，然后通过下过滤腔 8 可对第一次过滤后的水进行再次过滤，最后通过上过滤腔 4 进行终极过滤，过滤后的水口感更好更安全，多次过滤后的水利于人体健康更卫生安全可靠，而且可以延长活性炭 9 的寿命，使用方便，易于大规模推广应用。

[0014] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

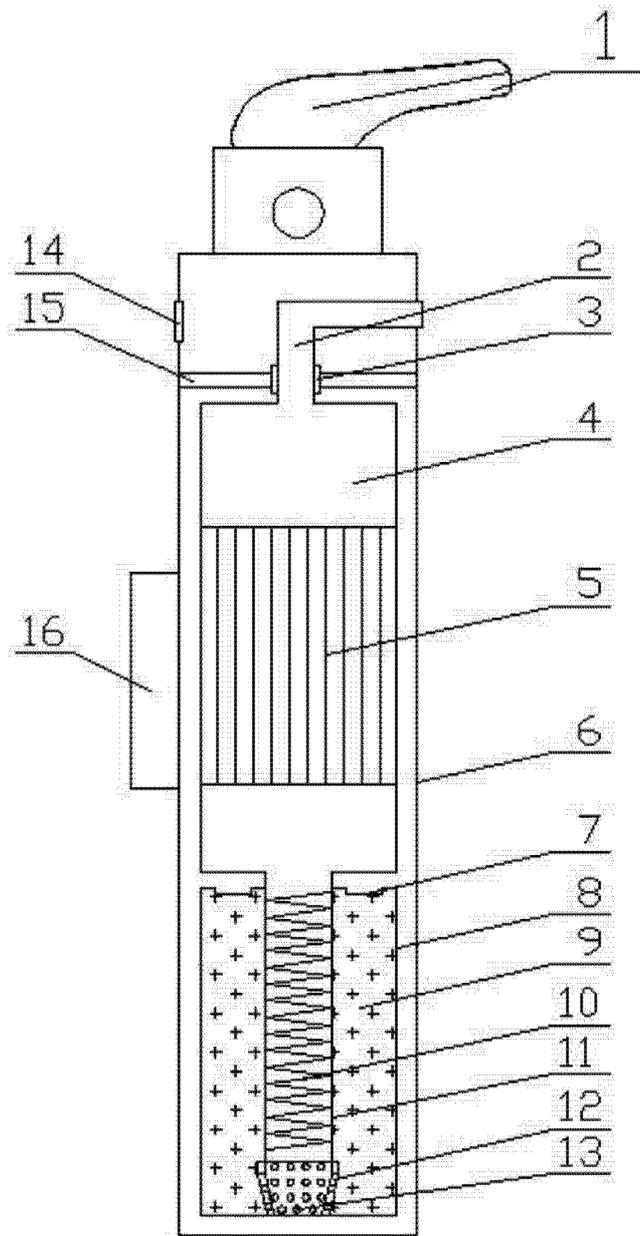


图 1