



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203741085 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420002467. 5

(22) 申请日 2014. 01. 03

(73) 专利权人 于昆呈

地址 265147 山东省海阳市郭城镇建明村 1 号

(72) 发明人 于昆呈

(51) Int. Cl.

C02F 1/32(2006. 01)

C02F 1/48(2006. 01)

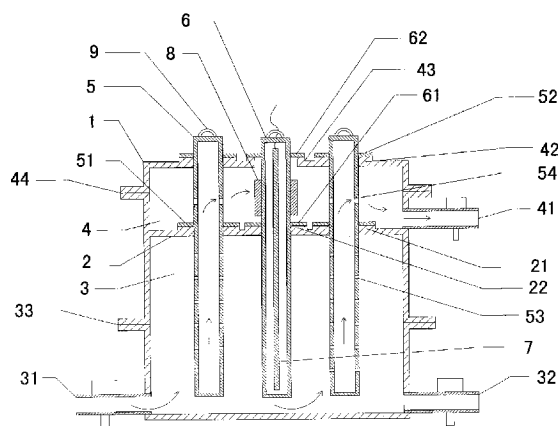
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

磁化多功能净水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用净水器,特别是涉及一种磁化多功能净水器;本实用新型的磁化多功能净水器,可以有效过滤用水、清理较为方便、能够有效杀灭菌类、安全性较高;包括净水器主体,净水器主体内设置有隔板,隔板将净水器主体分隔为滤水室和净水室,滤水室上设置有进水管和排污管,净水室上设置有出水管;净水器主体内设置有滤芯和净水芯,隔板上设置有滤芯通孔和净水芯通孔,净水室的顶部设置有滤芯拆卸口和净水芯拆卸口,隔板上设置有滤芯底座和净水芯底座,净水室上设置有滤芯安装座和净水芯安装座,滤芯和净水芯的中部固定设置滤芯定位帽和净水芯定位帽、顶部设置有滤芯密封帽和净水芯密封帽。



1. 一种磁化多功能净水器,其特征在于,包括净水器主体,所述净水器主体内设置有隔板,所述隔板将所述净水器主体分隔为位于下方的滤水室和位于上方的净水室,所述滤水室的底部两侧分别设置有进水管和排污管,所述净水室的底部设置有出水管;所述净水器主体内设置有滤芯和净水芯,所述隔板上分别设置有滤芯通孔和净水芯通孔,所述净水室的顶部位于所述滤芯通孔和净水芯通孔的正上方分别设置有滤芯拆卸口和净水芯拆卸口,所述隔板上位于所述滤芯通孔和净水芯通孔的顶部侧面分别设置有滤芯底座和净水芯底座,所述净水室上位于所述滤芯拆卸口和净水芯拆卸口的外侧分别设置有滤芯安装座和净水芯安装座,所述滤芯和净水芯的中部分别固定设置有与所述滤芯底座和净水芯底座相配合的滤芯定位帽和净水芯定位帽,所述滤芯和净水芯的顶部设置有与所述滤芯安装座和净水芯安装座相配合的滤芯密封帽和净水芯密封帽;所述滤芯的底部设置有进水孔、并在顶部设置有出水孔,所述净水芯为玻璃材质净水芯,并在净水芯内部设置有紫外线灯,所述净水芯的顶部外侧还设置有永磁体。

2. 如权利要求1所述的磁化多功能净水器,其特征在于,所述滤芯和净水芯的顶部均设置有把手。

3. 如权利要求1所述的磁化多功能净水器,其特征在于,所述滤水室包括滤水室下壳体和滤水室上壳体,所述净水室包括净水室下壳体和净水室上壳体,所述滤水室下壳体和滤水室上壳体、以及净水室下壳体和净水室上壳体分别通过第一法兰和第二法兰相连。

4. 如权利要求1所述的磁化多功能净水器,其特征在于,所述滤芯定位帽和净水芯定位帽的底部设置有第一密封圈,所述滤芯密封帽和净水芯密封帽的底部设置有第二密封圈。

5. 如权利要求1所述的磁化多功能净水器,其特征在于,所述进水管、排污管和出水管上分别设置有第一电磁阀、第二电磁阀和第三电磁阀。

磁化多功能净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用净水器技术领域,特别是涉及一种磁化多功能净水器。

背景技术

[0002] 家用净水器,是一种用于净化家庭用水以满足日常需要的净水装置,常见于农村等净水设施较为落后的地区家庭中;现有的家用净水器,通常包括储水箱,储水箱上设置有进水口和出水口,进水口上设置有过滤器,然而这种家用净水器,过滤效果较为一般,且过滤器的清理较为不便,同时并不能有效杀灭水中的菌类,安全性较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可以有效过滤用水、清理较为方便、能够有效杀灭菌类、安全性较高的磁化多功能净水器。

[0004] 本实用新型的磁化多功能净水器,包括净水器主体,所述净水器主体内设置有隔板,所述隔板将所述净水器主体分隔为位于下方的滤水室和位于上方的净水室,所述滤水室的底部两侧分别设置有进水管和排污管,所述净水室的底部设置有出水管;所述净水器主体内设置有滤芯和净水芯,所述隔板上分别设置有滤芯通孔和净水芯通孔,所述净水室的顶部位于所述滤芯通孔和净水芯通孔的正上方分别设置有滤芯拆卸口和净水芯拆卸口,所述隔板上位于所述滤芯通孔和净水芯通孔的顶部侧面分别设置有滤芯底座和净水芯底座,所述净水室上位于所述滤芯拆卸口和净水芯拆卸口的外侧分别设置有滤芯安装座和净水芯安装座,所述滤芯和净水芯的中部分别固定设置有与所述滤芯底座和净水芯底座相配合的滤芯定位帽和净水芯定位帽,所述滤芯和净水芯的顶部设置有与所述滤芯安装座和净水芯安装座相配合的滤芯密封帽和净水芯密封帽;所述滤芯的底部设置有进水孔、并在顶部设置有出水孔,所述净水芯为玻璃材质净水芯,并在净水芯内部设置有紫外线灯,所述净水芯的顶部外侧还设置有永磁体。

[0005] 进一步的,所述滤芯和净水芯的顶部均设置有把手。

[0006] 进一步的,所述滤水室包括滤水室下壳体 and 滤水室上壳体,所述净水室包括净水室下壳体和净水室上壳体,所述滤水室下壳体和滤水室上壳体、以及净水室下壳体和净水室上壳体分别通过第一法兰和第二法兰相连。

[0007] 进一步的,所述滤芯定位帽和净水芯定位帽的底部设置有第一密封圈,所述滤芯密封帽和净水芯密封帽的底部设置有第二密封圈。

[0008] 进一步的,所述进水管、排污管和出水管上分别设置有第一电磁阀、第二电磁阀和第三电磁阀。

[0009] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:这样,家用水由进水管进入,经过滤芯的过滤后从滤水室进入净水室,然后由出水管排出;此过程中,净水芯中的紫外线灯可以有效地杀菌,净水芯外侧的永磁体可以有效磁化用水;经过本实用新型的磁化多功能净水器处理的家用用水,可以达到饮用标准;滤芯和净水芯的安装过程为,将滤芯和净水芯插入滤芯

拆卸口和净水芯拆卸口,转动滤芯和净水芯,使滤芯定位帽和净水芯定位帽紧密地固定在滤芯底座和净水芯底座上,然后转动活动的滤芯密封帽和净水芯密封帽,使其分别与滤芯安装座和净水芯安装座密封,这样既可达到安装的目的,拆卸过程反向操作既可;这样可以随时拆卸清洗滤芯和净水芯,还可检查紫外灯的运行状况,维护或更换。滤水室的清洗可通过反向通水完成,将水反向由净水室通入滤水室既可完成冲洗,污水由排污管排出。

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] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的磁化多功能净水器,包括净水器主体 1,净水器主体内设置有隔板 2,隔板将净水器主体分隔为位于下方的滤水室 3 和位于上方的净水室 4,滤水室 3 的底部两侧分别设置有进水管 31 和排污管 32,净水室 4 的底部设置有出水管 41;净水器主体 1 内设置有滤芯 5 和净水芯 6,隔板 2 上分别设置有滤芯通孔和净水芯通孔,净水室 4 的顶部位于滤芯通孔和净水芯通孔的正上方分别设置有滤芯拆卸口和净水芯拆卸口,隔板 2 上位于滤芯通孔和净水芯通孔的顶部侧面分别设置有滤芯底座 21 和净水芯底座 22,净水室 4 上位于滤芯拆卸口和净水芯拆卸口的外侧分别设置有滤芯安装座 42 和净水芯安装座 43,滤芯 5 和净水芯 6 的中部分别固定设置有与滤芯底座 21 和净水芯底座 22 相配合的滤芯定位帽 51 和净水芯定位帽 61,滤芯 5 和净水芯 6 的顶部设置有与滤芯安装座 42 和净水芯安装座 43 相配合的滤芯密封帽 52 和净水芯密封帽 62;滤芯 5 的底部设置有进水孔 53、并在顶部设置有出水孔 54,净水芯 6 为玻璃材质净水芯,并在净水芯内部设置有紫外线灯 7,净水芯的顶部外侧还设置有永磁体 8。

[0013] 这样,家用水由进水管进入,经过滤芯的过滤后从滤水室进入净水室,然后由出水管排出;此过程中,净水芯中的紫外线灯可以有效地杀菌,净水芯外侧的永磁体可以有效磁化用水;经过本实用新型的磁化多功能净水器处理的家用水,可以达到饮用标准;滤芯和净水芯的安装过程为,将滤芯和净水芯插入滤芯拆卸口和净水芯拆卸口,转动滤芯和净水芯,使滤芯定位帽和净水芯定位帽紧密地固定在滤芯底座和净水芯底座上,然后转动活动的滤芯密封帽和净水芯密封帽,使其分别与滤芯安装座和净水芯安装座密封,这样既可达到安装的目的,拆卸过程反向操作既可;这样可以随时拆卸清洗滤芯和净水芯,还可检查紫外灯的运行状况,维护或更换。滤水室的清洗可通过反向通水完成,将水反向由净水室通入滤水室既可完成冲洗,污水由排污管排出。

[0014] 本实用新型的磁化多功能净水器,滤芯和净水芯的顶部均设置有把手 9。

[0015] 本实用新型的磁化多功能净水器,滤水室包括滤水室下壳体和滤水室上壳体,净水室包括净水室下壳体和净水室上壳体,滤水室下壳体和滤水室上壳体、以及净水室下壳体和净水室上壳体分别通过第一法兰 33 和第二法兰 44 相连;这样,拆下第一法兰和第二法兰后,可对滤水室和净水室进行清洗。

[0016] 本实用新型的磁化多功能净水器,滤芯定位帽和净水芯定位帽的底部设置有第一

密封圈,滤芯密封帽和净水芯密封帽的底部设置有第二密封圈。

[0017] 本实用新型的磁化多功能净水器,进水管、排污管和出水管上分别设置有第一电磁阀、第二电磁阀和第三电磁阀。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

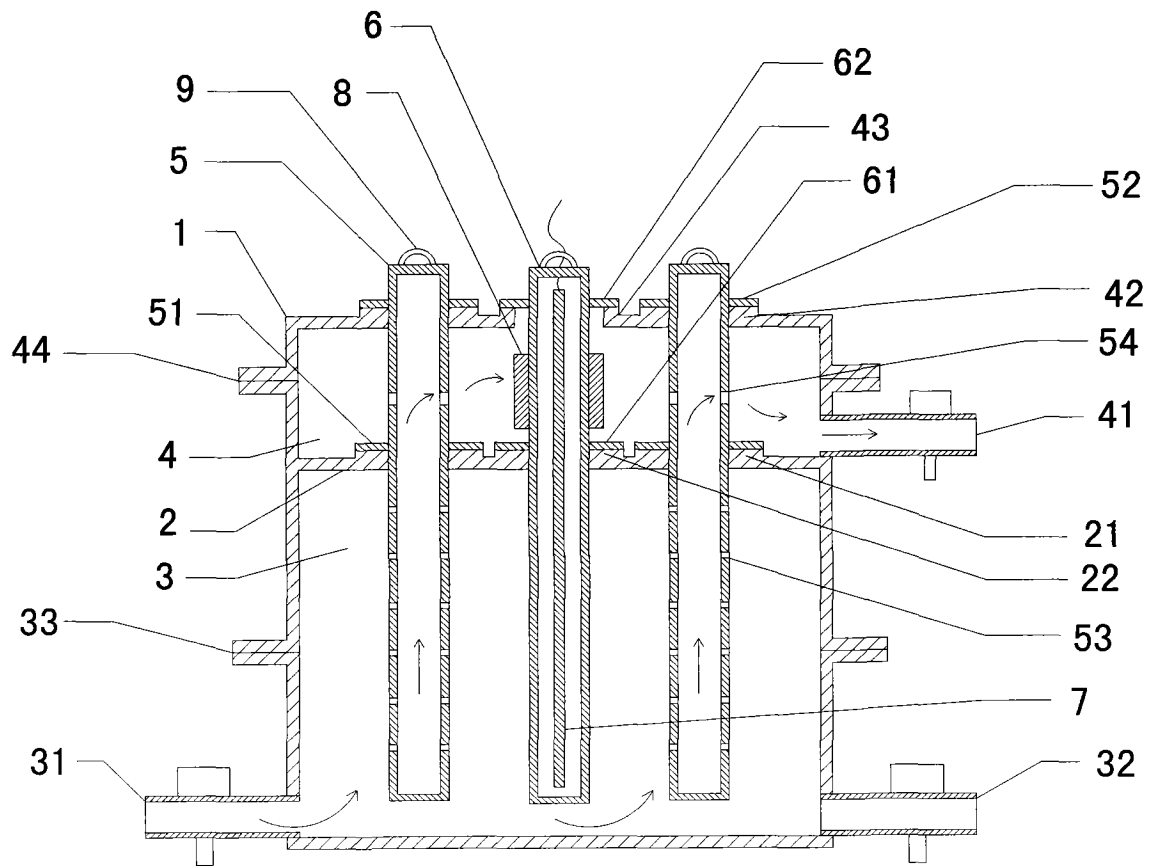


图 1