



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216687529 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202122901410.1

(22) 申请日 2021.11.24

(73) 专利权人 北京沃思原科技发展有限公司
地址 102488 北京市房山区良乡镇百花路2号1幢

(72) 发明人 李梦娜 马秀明

(51) Int. Cl.
C02F 1/00 (2006.01)

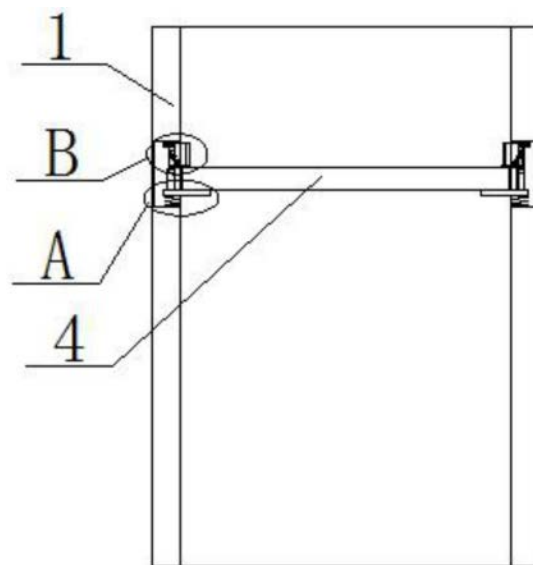
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

具有保健功能的净水装置

(57) 摘要

本实用新型属于净水技术领域,尤其是具有保健功能的净水装置,针对现有的更换的问题,现提出如下方案,其包括进水管,所述进水管的两侧内壁上均开设有凹槽,凹槽内滑动安装有压杆,压杆的一端延伸至凹槽内,压杆的另一端延伸至凹槽外,压杆的顶部安装有过滤隔膜,凹槽的顶部内壁上固定安装有竖杆,竖杆的一侧开设有转动槽,转动槽内转动安装有第一转轴,第一转轴上固定安装有转动杆,转动杆的底部与过滤隔膜的顶部相接触,所述压杆的底部固定安装有第一弹簧的一端。本实用新型将过滤隔膜通过压杆与转动杆与进水管固定连接,极大的避免了过滤隔膜上累积有大量的杂质,而导致过滤效率降低。



1. 具有保健功能的净水装置,包括进水管(1),其特征在于,所述进水管(1)的两侧内壁上均开设有凹槽(2),凹槽(2)内滑动安装有压杆(3),压杆(3)的一端延伸至凹槽(2)内,压杆(3)的另一端延伸至凹槽(2)外,压杆(3)的顶部安装有过滤隔膜(4),凹槽(2)的顶部内壁上固定安装有竖杆(5),竖杆(5)的一侧开设有转动槽(6),转动槽(6)内转动安装有第一转轴(7),第一转轴(7)上固定安装有转动杆(8),转动杆(8)的底部与过滤隔膜(4)的顶部相接触。

2. 根据权利要求1所述的具有保健功能的净水装置,其特征在于,所述压杆(3)的底部固定安装有第一弹簧(9)的一端,第一弹簧(9)的另一端与凹槽(2)的底部内壁上固定连接。

3. 根据权利要求1所述的具有保健功能的净水装置,其特征在于,所述转动杆(8)的顶部固定安装有第二弹簧(11)的一端,第二弹簧(11)的另一端与转动槽(6)的一侧内壁上固定连接。

4. 根据权利要求1所述的具有保健功能的净水装置,其特征在于,所述压杆(3)的顶部固定安装有套杆(10),套杆(10)的顶部与竖杆(5)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的具有保健功能的净水装置,其特征在于,所述竖杆(5)的一侧开设有滑动孔(12),滑动孔(12)内滑动安装有横杆(13),横杆(13)的两端均延伸至滑动孔(12)外,横杆(13)延伸至滑动孔(12)外的一端固定安装有顶杆(14),顶杆(14)的底部与转动杆(8)的顶部相接触。

6. 根据权利要求5所述的具有保健功能的净水装置,其特征在于,所述横杆(13)延伸至滑动孔(12)外的底部固定安装有短杆(15),短杆(15)的一侧固定安装有第三弹簧(16)的一端,第三弹簧(16)的另一端与竖杆(5)的一侧固定连接。

具有保健功能的净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水技术领域,尤其涉及具有保健功能的净水装置。

背景技术

[0002] 饮用水的安全和卫生直接关系到人的生命健康。由于工业化生产的发展,废水的排放量日益聚增,而排放的废水又都流入江河湖海,渗透到地下水中,这对人们的生命健康构成了威胁。为了解决上述问题,在可能的条件下,尽量引用经过净化处理的水。

[0003] 申请号为CN200520083212.7的专利公开了一种高效保健净水装置,属于日常生活用具领域。包括壳体(4)、进水室(2)、过滤隔膜(3)、(6)、过滤室(5)、净水室(8)及进水管(1)出水管(9),其特征在于:过滤隔膜(3)、(6)间设置过滤室(5),净水室(8)内设置麦饭石(7)。与现有技术相比,具有采用多层过滤,使其能够有效的去除自来水中各类细菌、污物及使人致病的各种有机物,高效除菌、净化,使用于大流量高流速的净化需要,并达到使用寿命长等优点。同时净水室内麦饭石层起到了较好的保健作用等优点。

[0004] 然而,该专利在长时间的使用后,由于过滤隔膜上会累积有大量的杂质,导致过滤效率大大的降低了。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的具有保健功能的净水装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 具有保健功能的净水装置,包括进水管,所述进水管的两侧内壁上均开设有凹槽,凹槽内滑动安装有压杆,压杆的一端延伸至凹槽内,压杆的另一端延伸至凹槽外,压杆的顶部安装有过滤隔膜,凹槽的顶部内壁上固定安装有竖杆,竖杆的一侧开设有转动槽,转动槽内转动安装有第一转轴,第一转轴上固定安装有转动杆,转动杆的底部与过滤隔膜的顶部相接触。

[0008] 优选的,所述压杆的底部固定安装有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端与凹槽的底部内壁上固定连接。

[0009] 优选的,所述转动杆的顶部固定安装有第二弹簧的一端,第二弹簧的另一端与转动槽的一侧内壁上固定连接。

[0010] 优选的,所述压杆的顶部固定安装有套杆,套杆的顶部与竖杆滑动连接。

[0011] 优选的,所述竖杆的一侧开设有滑动孔,滑动孔内滑动安装有横杆,横杆的两端均延伸至滑动孔外,横杆延伸至滑动孔外的一端固定安装有顶杆,顶杆的底部与转动杆的顶部相接触。

[0012] 优选的,所述横杆延伸至滑动孔外的底部固定安装有短杆,短杆的一侧固定安装有第三弹簧的一端,第三弹簧的另一端与竖杆的一侧固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,所述具有保健功能的净水装置,当需要更换的时候,首先水平滑动横杆,横杆带动顶杆移动,顶杆脱离转动杆,然后第二弹簧带动转动杆转动,转动杆收进转动槽内,然后第一弹簧带动压杆移动,从而达到更换的目的。

[0015] 本实用新型将过滤隔膜通过压杆与转动杆与进水管固定连接,极大的避免了过滤隔膜上累积有大量的杂质,而导致过滤效率降低。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的具有保健功能的净水装置的正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的具有保健功能的净水装置的A部分结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的具有保健功能的净水装置的B部分结构示意图。

[0019] 图中:1进水管、2凹槽、3压杆、4过滤隔膜、5竖杆、6转动槽、7第一转轴、8转动杆、9第一弹簧、10套杆、11第二弹簧、12滑动孔、13横杆、14顶杆、15短杆、16第三弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1-3,具有保健功能的净水装置,包括进水管1,进水管1的两侧内壁上均开设有凹槽2,凹槽2内滑动安装有压杆3,压杆3的一端延伸至凹槽2内,压杆3的另一端延伸至凹槽2外,压杆3的顶部安装有过滤隔膜4,凹槽2的顶部内壁上固定安装有竖杆5,竖杆5的一侧开设有转动槽6,转动槽6内转动安装有第一转轴7,第一转轴7上固定安装有转动杆8,转动杆8的底部与过滤隔膜4的顶部相接触,过滤隔膜4用于固定。

[0023] 本实用新型中,压杆3的底部固定安装有第一弹簧9的一端,第一弹簧9的另一端与凹槽2的底部内壁上固定连接。

[0024] 本实用新型中,转动杆8的顶部固定安装有第二弹簧11的一端,第二弹簧11的另一端与转动槽6的一侧内壁上固定连接,转动杆8用于转动。

[0025] 本实用新型中,压杆3的顶部固定安装有套杆10,套杆10的顶部与竖杆5滑动连接。

[0026] 本实用新型中,竖杆5的一侧开设有滑动孔12,滑动孔12内滑动安装有横杆13,横杆13的两端均延伸至滑动孔12外,横杆13延伸至滑动孔12外的一端固定安装有顶杆14,顶杆14的底部与转动杆8的顶部相接触。

[0027] 本实用新型中,横杆13延伸至滑动孔12外的底部固定安装有短杆15,短杆15的一侧固定安装有第三弹簧16的一端,第三弹簧16的另一端与竖杆5的一侧固定连接,第三弹簧16用于复位。

[0028] 实施例二

[0029] 具有保健功能的净水装置,包括进水管1,进水管1的两侧内壁上均设有凹槽2,凹槽2内滑动安装有压杆3,压杆3的一端延伸至凹槽2内,压杆3的另一端延伸至凹槽2外,压杆3的顶部安装有过滤隔膜4,凹槽2的顶部内壁上固定焊接有竖杆5,竖杆5的一侧设有转动槽6,转动槽6内转动安装有第一转轴7,第一转轴7上固定焊接有转动杆8,转动杆8的底部与过

滤隔膜4的顶部相接触。

[0030] 本实用新型中,压杆3的底部固定焊接有第一弹簧9的一端,第一弹簧9的另一端与凹槽2的底部内壁上固定连接。

[0031] 本实用新型中,转动杆8的顶部固定焊接有第二弹簧11的一端,第二弹簧11的另一端与转动槽6的一侧内壁上固定连接。

[0032] 本实用新型中,压杆3的顶部固定焊接有套杆10,套杆10的顶部与竖杆5滑动连接。

[0033] 本实用新型中,竖杆5的一侧凿有滑动孔12,滑动孔12内滑动安装有横杆13,横杆13的两端均延伸至滑动孔12外,横杆13延伸至滑动孔12外的一端固定焊接有顶杆14,顶杆14的底部与转动杆8的顶部相接触。

[0034] 本实用新型中,横杆13延伸至滑动孔12外的底部固定焊接有短杆15,短杆15的一侧固定焊接有第三弹簧16的一端,第三弹簧16的另一端与竖杆5的一侧固定连接。

[0035] 本实用新型中,所述具有保健功能的净水装置,当需要更换的时候,首先水平滑动横杆13,横杆13带动顶杆14移动,顶杆14脱离转动杆8,然后第二弹簧11带动转动杆8转动,转动杆8收进转动槽6内,然后第一弹簧9带动压杆3移动,从而达到更换的目的。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

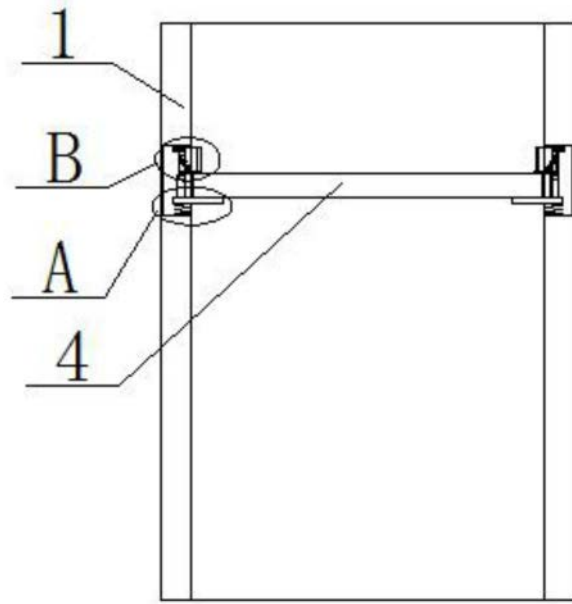


图1

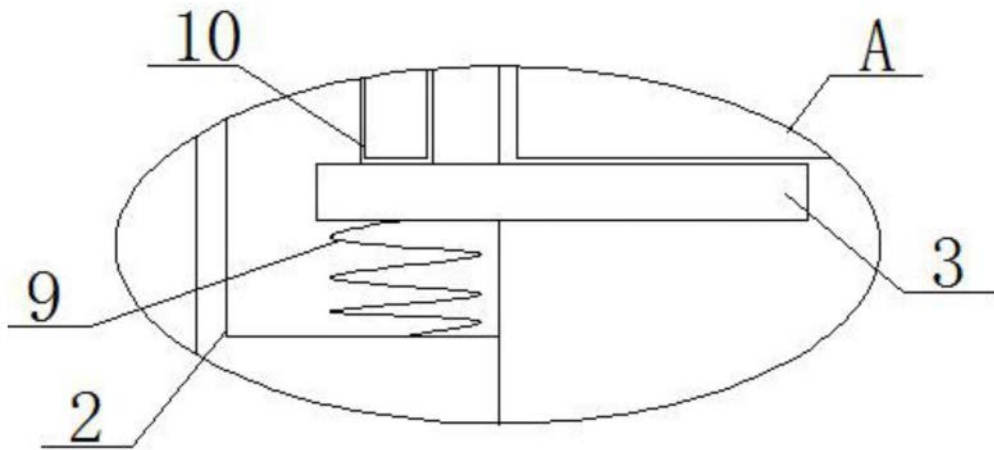


图2

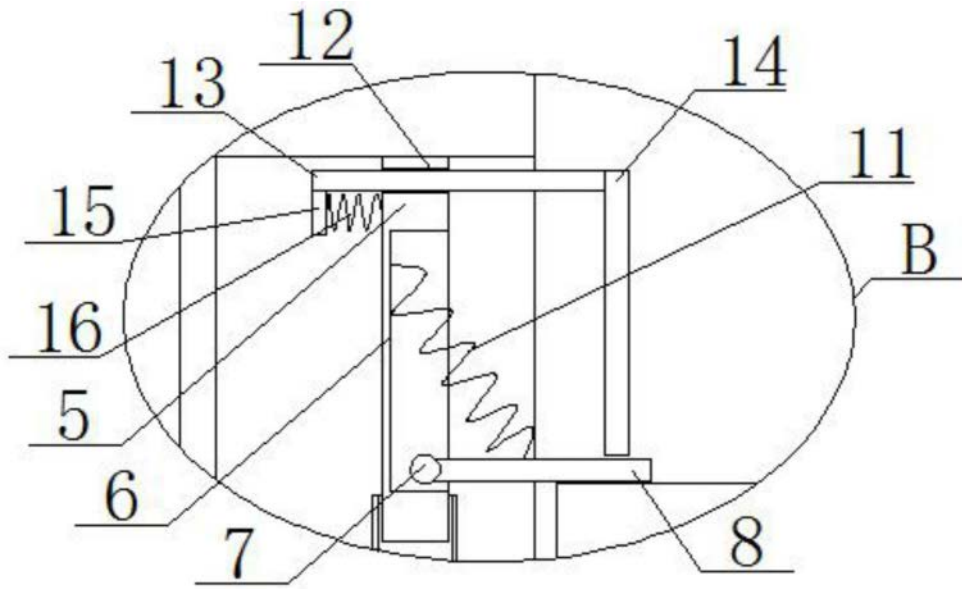


图3