



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214735139 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120927760.2

(22) 申请日 2021.04.30

(73) 专利权人 广东厨中厨环境科技有限公司
地址 523208 广东省东莞市望牛墩镇望牛
墩东兴路1号

(72) 发明人 资向阳

(51) Int. Cl .
C02F 9/10 (2006.01)

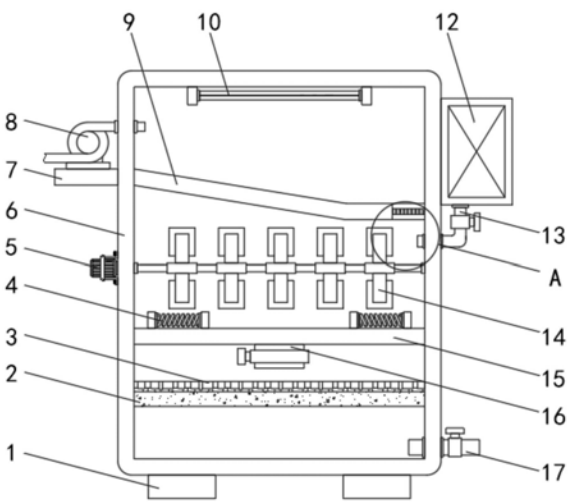
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有杀菌功能的净水器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有杀菌功能的净水器,包括设备壳体,所述设备壳体底部的两侧均设置有平衡脚,所述设备壳体的左侧固定设置有连接板,所述连接板上设置有水泵,所述设备壳体的内腔固定设置有隔板,所述隔板的上端设置有杀菌组件,所述隔板的下端设置有过滤组件,所述杀菌组件包括位于设备外壳左侧的驱动电机和设置于隔板两侧的加热丝,所述驱动电机的输出端设置有转动杆,所述转动杆的外侧固定设置有搅拌杆,所述搅拌杆的外侧设置有胶板,所述设备壳体的正面设置有用用于监控内部水温的控制器。该具有杀菌功能的净水器,通过水泵可以将自来水抽入净水器内,由净水器内腔的杀菌组件可以对自来水进行有效的消毒杀菌处理。



1. 一种具有杀菌功能的净水器,包括设备壳体(6),所述设备壳体(6)底部的两侧均设置有平衡脚(1),所述设备壳体(6)的左侧固定设置有连接板(7),所述连接板(7)上设置有水泵(8),所述设备壳体(6)的内腔固定设置有隔板(15),所述隔板(15)的上端设置有杀菌组件,所述隔板(15)的下端设置有过滤组件,其特征在于:

所述杀菌组件包括位于设备外壳(6)左侧的驱动电机(5)和设置于隔板(15)两侧的加热丝(4),所述驱动电机(5)的输出端设置有转动杆(18),所述转动杆(18)的外侧固定设置有搅拌杆(14),所述搅拌杆(14)的外侧设置有胶板(19),所述设备壳体(6)的正面设置有用用于监控内部水温的控制器(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的净水器,其特征在于:所述设备壳体(6)的正面还设置有活动门板(21),右侧的底部设置有排水管(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的净水器,其特征在于:所述转动杆(18)的左右两侧均设置有轴承,且转动杆(18)通过轴承活动设置在设备壳体(6)内。

4. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的净水器,其特征在于:所述杀菌组件还包括设置与设备外壳(6)内腔的引导板(9)和紫外线灯(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有杀菌功能的净水器,其特征在于:所述引导板(9)呈倾斜状固定设置在设备外壳(6)内,且引导板(9)的右侧设置有过滤板(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的净水器,其特征在于:所述过滤组件包括设置于隔板(15)下端的下水管(16)、位于下水管(16)下端的细沙层(3)以及设置于设备外壳(6)的吸附剂箱(12),所述细沙层(3)的底部还设置有活性炭层(2)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有杀菌功能的净水器,其特征在于:所述吸附剂箱(12)内填充有明矾药物,且吸附剂箱(12)的下端设置有贯穿并延伸至设备外壳(6)内的给药管(13)。

8. 根据权利要求7所述的一种具有杀菌功能的净水器,其特征在于:所述给药管(13)上设置有控制阀,用于控制明矾药物的给该量,所述吸附剂箱(12)与设备外壳(6)固定安装。

一种具有杀菌功能的净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域,具体为一种具有杀菌功能的净水器。

背景技术

[0002] 人类的健康离不开水源,因此,饮水安全值得我们特别的关注,为了人们的健康,自来水需要经过一定程序的净水处理后供给用水用户。

[0003] 例如中国专利CN 212119131 U中提出的一种厨房净水器,该申请通过净水器接头接入自来水,从出水管流出的是经过净化后的自来水,安装简单,使用方便,桶体内设有复合滤芯,自来水自下而上经过复合滤芯进行过滤,杂质或污染物不容易向上从出水管流出,净水器接头可以直接与外丝水龙头连接,而转接头则可以与其他老式水龙头连接,因此本净水器适应不同类型的水龙头,但不具备良好的杀菌功能,由于外界自来水很多都是含有一些细菌和病毒等成分,普通的过滤方式并不能有效的消杀这些细菌,导致用水者的健康得不到保障,故而提出一种具有杀菌功能的净水器来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有杀菌功能的净水器,具备良好的杀菌功能等优点,解决了现有的净水器只能将水中的杂质净化,然而水中的细菌仍存在于水中,在使用者使用时,水中的细菌会对使用者的身体带来危害,使用者的健康得不到保障的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述良好的杀菌功能的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有杀菌功能的净水器,包括设备壳体,所述设备壳体底部的两侧均设置有平衡脚,所述设备壳体的左侧固定设置有连接板,所述连接板上设置有水泵,所述设备壳体的内腔固定设置有隔板,所述隔板的上端设置有杀菌组件,所述隔板的下端设置有过滤组件。

[0008] 所述杀菌组件包括位于设备外壳左侧的驱动电机和设置于隔板两侧的加热丝,所述驱动电机的输出端设置有转动杆,所述转动杆的外侧固定设置有搅拌杆,所述搅拌杆的外侧设置有胶板,所述设备壳体的正面设置有用于监控内部水温的控制器。

[0009] 优选的,所述设备壳体的正面还设置有活动门板,右侧的底部设置有排水管。

[0010] 优选的,所述转动杆的左右两侧均设置有轴承,且转动杆通过轴承活动设置在设备壳体内。

[0011] 优选的,所述杀菌组件还包括设置与设备外壳内腔的引导板和紫外线灯。

[0012] 优选的,所述引导板呈倾斜状固定设置在设备外壳内,且引导板的右侧设置有过滤板。

[0013] 优选的,所述过滤组件包括设置于隔板下端的下水管、位于下水管下端的细沙层以及设置于设备外壳的吸附剂箱,所述细沙层的底部还设置有活性炭层。

[0014] 优选的,所述吸附剂箱内填充有明矾药物,且吸附剂箱的下端设置有贯穿并延伸至设备外壳内的给药管。

[0015] 优选的,所述给药管上设置有控制阀,用于控制明矾药物的给该量,所述吸附剂箱与设备外壳固定安装。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有杀菌功能的净水器,具备以下有益效果:杀菌组件过滤组件

[0018] 1、该具有杀菌功能的净水器,通过水泵可以将自来水抽入净水器内,由净水器内腔的杀菌组件可以对自来水进行有效的消毒杀菌处理,使得饮用水更加安全环保,使用水者的健康得到更好的保障。

[0019] 2、该具有杀菌功能的净水器,通过设置过滤组件,杀菌后的自来水再通过过滤组件进行精过滤,将杂质去除干净,从而提高了水的纯净度,使得饮用水更加安全可靠。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型图1中A处放大图;

[0022] 图3为本实用新型整体外部结构正视图。

[0023] 图中:1平衡脚、2活性炭层、3细沙层、4加热丝、5驱动电机、6设备壳体、7连接板、8水泵、9引导板、10紫外线灯、11控制器、12吸附剂箱、13给药管、14搅拌杆、15隔板、16下水管、17排水管、18转动杆、19胶板、20过滤板、21活动门板。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例1

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种具有杀菌功能的净水器,包括设备壳体6,所述设备壳体6底部的两侧均设置有平衡脚1,所述设备壳体6的左侧固定设置有连接板7,所述连接板7上设置有水泵8,所述设备壳体6的内腔固定设置有隔板15,所述隔板15的上端设置有杀菌组件,杀菌组件可以将需要净化的自来水杀菌处理,使得净化的水更加安全环保,所述隔板15的下端设置有过滤组件,由过滤组件可以对杀菌后的水进行有效的过滤,将杂质去除干净,进一步加强使用水的安全性。

[0027] 所述杀菌组件包括位于设备外壳6左侧的驱动电机5和设置于隔板15两侧的加热丝4,所述驱动电机5的输出端设置有转动杆18,所述转动杆18的外侧固定设置有搅拌杆14,所述搅拌杆14的外侧设置有胶板19,所述设备壳体6的正面设置有用于监控内部水温的控制器11,首先由水泵8将待净化的自来水抽入设备外壳6中,通过控制器11控制加热丝4启动,使自来水加热,通过高温进行消毒杀菌处理,在加温过程中,驱动电机5可以控制转动杆18旋转,由搅拌杆14带动胶板19将水搅拌,使消毒杀菌更加彻底,从而提高了使用水的安全

性。

[0028] 进一步地,所述设备壳体6的正面还设置有活动门板21,右侧的底部设置有排水管17,打开活动门板21方便工作人员对内部进行维护和清洗,排水管17将净化后的水收集。

[0029] 进一步地,所述转动杆18的左右两侧均设置有轴承,且转动杆18通过轴承活动设置在设备壳体6内,通过轴承使转动杆18可以稳定的在设备外壳6内转动,对使用水的搅拌效果更好。

[0030] 进一步地,所述杀菌组件还包括设置与设备外壳6内腔的引导板9和紫外线灯10,在水泵8抽取自来水时,自来水通过引导板9向下流动,在流动过程中,紫外线灯10对其照射,可以进行初次的杀菌处理,使得杀菌效果更佳稳定。

[0031] 进一步地,所述引导板9呈倾斜状固定设置在设备外壳6内,且引导板9的右侧设置有过滤板20,过滤板20对抽入的自来水进行初次过滤,将大体积杂质阻挡。

[0032] 通过水泵8可以将自来水抽入净水器内,由净水器内腔的杀菌组件可以对自来水进行有效的消毒杀菌处理,使得饮用水更加安全环保,使用水者的健康得到更好的保障。

[0033] 实施例2

[0034] 所述过滤组件包括设置于隔板15下端的水管16、位于水管16下端的细沙层3以及设置于设备外壳6的吸附剂箱12,所述细沙层3的底部还设置有活性炭层2,在对自来水进行加热消毒过程中,吸附剂箱12将内部的吸附剂药物参入水中,在胶板19的搅拌下,使吸附剂得到充分混合,将自来水内的微小杂质吸附并形成大颗粒杂质,然后再经过细沙层3以及活性炭层2进行精过滤,使杂质可以得到有效的去除,从而大大提高了水的纯净度,其安全性也得到了有效的提升。

[0035] 进一步地,所述吸附剂箱12内填充有明矾药物,且吸附剂箱12的下端设置有贯穿并延伸至设备外壳6内的给药管13,明矾可以有效的吸附水中的微小杂质,方便后续过滤,通过给药管13便于输送明矾。

[0036] 进一步地,所述给药管13上设置有控制阀,用于控制明矾药物的给该量,所述吸附剂箱12与设备外壳6固定安装。

[0037] 通过设置过滤组件,杀菌后的自来水再通过过滤组件进行精过滤,将杂质去除干净,从而提高了水的纯净度,使得饮用水更加安全可靠。

[0038] 本实用新型的工作原理是:由水泵8将自来水抽入设备内,自来水通过引导板9向下流动,在流动过程中,紫外线灯10进行初次的消毒杀菌,落入隔板15上的自来水通过加热丝4进行加热二次消毒,消毒完毕后,吸附剂箱12内的明矾药物由给药管13导出,通过胶板19将其搅拌混合,使自来水中的杂质被吸附,最后由细沙层3以及活性炭层2进行精过滤,使杂质可以得到有效的去除。

[0039] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

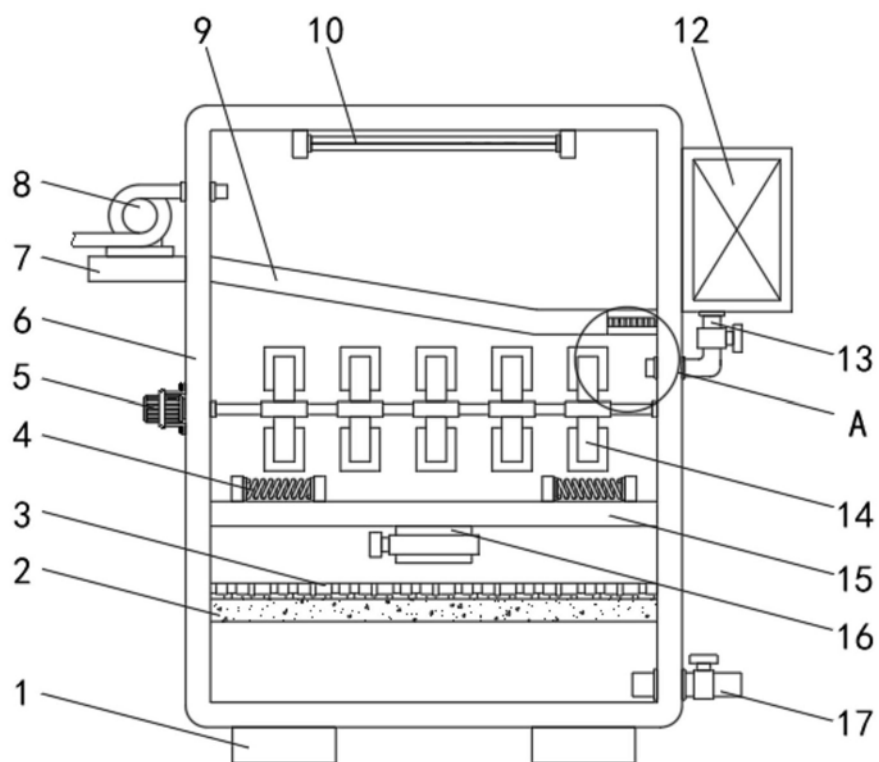


图1

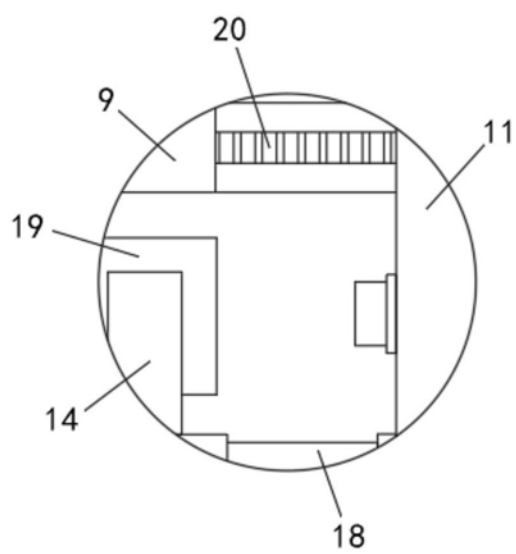


图2

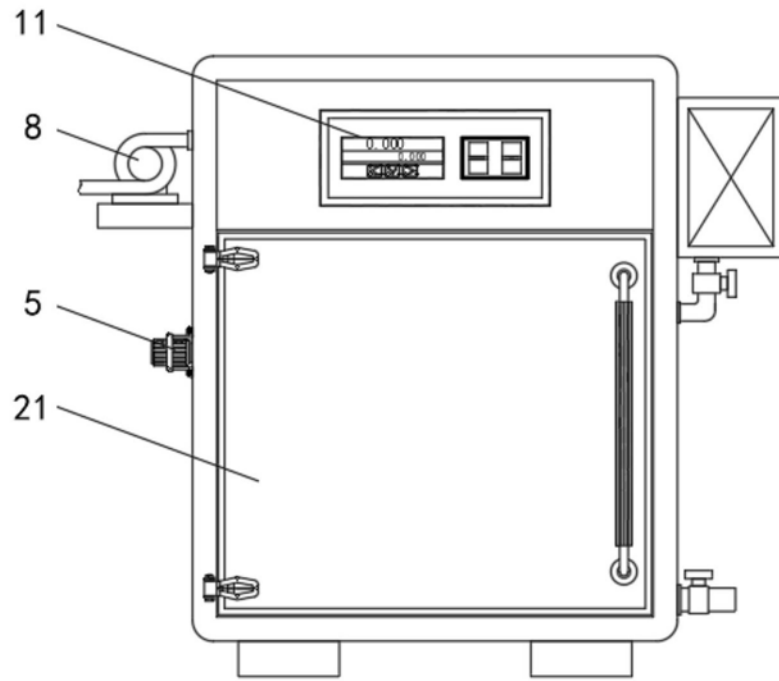


图3