



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207143004 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201721100355.3

A47J 31/56(2006.01)

(22)申请日 2017.08.30

A47J 31/60(2006.01)

(73)专利权人 苏州贝彩纳米科技有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区越溪街道吴中大道1368号1幢A418、426、437室

(72)发明人 张克勤 盛卫 周宁

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理事务所(普通合伙) 32257

代理人 李阳

(51)Int.Cl.

G02F 9/08(2006.01)

F24H 1/18(2006.01)

F24H 9/00(2006.01)

F24H 9/20(2006.01)

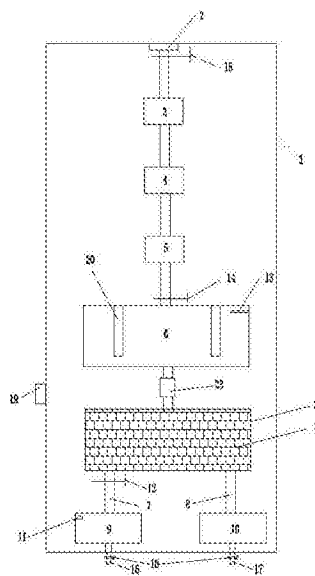
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种可提供矿物质水的加热净水器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可提供矿物质水的加热净水器,包括箱体,所述箱体的上端设有供外部水管接入的接口,所述接口的下端通过管道连接有第一过滤箱,所述第一过滤箱的下端通过管道连接有第二过滤箱,所述第二过滤箱的下端通过管道连接有第三过滤箱,所述第三过滤箱的下端通过管道连接有储水箱,所述储水箱中安装臭氧杀菌装置,所述储水箱的下端通过管道连接有矿物质箱,所述矿物质箱中放置有矿物质石,所述储水箱与所述矿物质箱之间设有紫外消毒器;所述矿物质箱的下端通过第一、二出水管道并联有热水箱和冷水箱,所述热水箱为电加热水箱,该可提供矿物质水的加热净水器能够对过滤后的水直接加热,保证饮用水纯净,还能提供矿物质,降低成本。



1. 一种可提供矿物质水的加热净水器,其特征在于:包括箱体,所述箱体的上端设有供外部水管接入的接口,所述接口的下端通过管道连接有第一过滤箱,所述第一过滤箱的下端通过管道连接有第二过滤箱,所述第二过滤箱的下端通过管道连接有第三过滤箱,所述第三过滤箱的下端通过管道连接有储水箱;

所述储水箱中安装臭氧杀菌装置,所述储水箱的下端通过管道连接有矿物质箱,所述矿物质箱中放置有矿物质石,所述储水箱与所述矿物质箱之间设有紫外消毒器;

所述矿物质箱的下端通过第一、二出水管道并联有热水箱和冷水箱,所述热水箱为电加热水箱。

2. 根据权利要求1所述的一种可提供矿物质水的加热净水器,其特征在于:所述热水箱中安装有第一水位感应器,所述第一出水管道上安装有第一电磁阀,所述第一水位感应器与所述第一电磁阀通信连接,所述储水箱中安装有第二水位感应器,所述储水箱与所述第三过滤箱之间的管道上安装有第二电磁阀,所述第一过滤箱与所述接口之间的管道上安装有第三电磁阀,所述第二水位感应器与所述第二、三电磁阀通信连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可提供矿物质水的加热净水器,其特征在于:所述箱体的底部设有热水出口和冷水出口,所述热水出口和冷水出口分别通过管道与所述热水箱和冷水箱连通,所述热水出口和冷水出口上均安装有手动开关。

4. 根据权利要求3所述的一种可提供矿物质水的加热净水器,其特征在于:所述接口位于所述箱体的上端中间,所述第一过滤箱位于所述接口的正下方,所述第二过滤箱位于所述第一过滤箱的正下方,所述第三过滤箱位于所述第二过滤箱的正下方,所述储水箱位于所述第三过滤箱的正下方,所述矿物质箱位于所述储水箱的正下方,所述热水箱和冷水箱并排间隔位于所述矿物质箱的下部两端。

5. 根据权利要求4所述的一种可提供矿物质水的加热净水器,其特征在于:所述第一过滤箱中放置有PP棉滤芯,所述第二过滤箱中放置有活性炭滤芯,所述第三过滤箱中放置有超滤膜。

6. 根据权利要求5所述的一种可提供矿物质水的加热净水器,其特征在于:所述箱体的侧壁上设有热水箱加热开关。

7. 根据权利要求6所述的一种可提供矿物质水的加热净水器,其特征在于:所述箱体呈长方体状且呈竖直设置。

## 一种可提供矿物质水的加热净水器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水器,尤其涉及一种可提供矿物质水的加热净水器。

### 背景技术

[0002] 现有的净水器对水经过过滤后,排出的都是冷水,不能直接对过滤后的水加热,人们只能先接取过滤后的冷水,然后再放入加热壶中加热,才能饮用到热水,非常麻烦,而且过滤后的冷水到加热壶中时,由于加热壶内部存在有杂质,使得加热后的水不够纯净,而且现有的净水器由于结构的限制,通常需要安装增压泵来保证水流的顺畅,成本比较高,同时净化后的水中缺乏矿物质,不利于人体健康。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种能够对过滤后的水直接加热,保证饮用水纯净,还能提供矿物质,降低成本的可提供矿物质水的加热净水器。

[0004] 本实用新型提出的一种可提供矿物质水的加热净水器,包括箱体,所述箱体的上端设有供外部水管接入的接口,所述接口的下端通过管道连接有第一过滤箱,所述第一过滤箱的下端通过管道连接有第二过滤箱,所述第二过滤箱的下端通过管道连接有第三过滤箱,所述第三过滤箱的下端通过管道连接有储水箱;

[0005] 所述储水箱中安装臭氧杀菌装置,所述储水箱的下端通过管道连接有矿物质箱,所述矿物质箱中放置有矿物质石,所述储水箱与所述矿物质箱之间设有紫外消毒器;

[0006] 所述矿物质箱的下端通过第一、二出水管道并联有热水箱和冷水箱,所述热水箱为电加热水箱。

[0007] 进一步的,所述热水箱中安装有第一水位感应器,所述第一出水管道上安装有第一电磁阀,所述第一水位感应器与所述第一电磁阀通信连接,所述储水箱中安装有第二水位感应器,所述储水箱与所述第三过滤箱之间的管道上安装有第二电磁阀,所述第一过滤箱与所述接口之间的管道上安装有第三电磁阀,所述第二水位感应器与所述第二、三电磁阀通信连接。

[0008] 进一步的,所述箱体的底部设有热水出口和冷水出口,所述热水出口和冷水出口分别通过管道与所述热水箱和冷水箱连通,所述热水出口和冷水出口上均安装有手动开关。

[0009] 进一步的,所述接口位于所述箱体的上端中间,所述第一过滤箱位于所述接口的正下方,所述第二过滤箱位于所述第一过滤箱的正下方,所述第三过滤箱位于所述第二过滤箱的正下方,所述储水箱位于所述第三过滤箱的正下方,所述矿物质箱位于所述储水箱的正下方,所述热水箱和冷水箱并排间隔位于所述矿物质箱的下部两端。

[0010] 进一步的,所述第一过滤箱中放置有PP棉滤芯,所述第二过滤箱中放置有活性炭滤芯,所述第三过滤箱中放置有超滤膜。

[0011] 进一步的,所述箱体的侧壁上设有热水箱加热开关。

[0012] 进一步的,所述箱体呈长方体状且呈竖直设置。

[0013] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点:通过第一、二、三过滤水箱能够对水进行充分的过滤,得到纯净的水,通过矿物质箱内放置有矿物质石能够提供人体所需微量元素,经矿物质箱排出的水为矿物质水,有利于人们的健康,通过热水箱的设置,能够将矿物质水直接进行加热,得到含有矿物质的热水,通过冷水箱的设置,能够得到含有矿物质的冷水,人们可以根据自己的需要自由选择冷、热水,非常方便,而且通过第一、二、三过滤水箱位置的设置,在不使用增压泵的情况下,也能保证水流的顺畅,从而降低了成本,通过第一水位感应器和第一电磁阀的配合能够自动的对热水箱进行蓄水,通过第二水位感应器和第二、三电磁阀的配合能够自动的对储水箱进行蓄水。

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型可提供矿物质水的加热净水器的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例:一种可提供矿物质水的加热净水器,包括箱体1,所述箱体的上端设有供外部水管接入的接口2,所述接口的下端通过管道连接有第一过滤箱3,所述第一过滤箱的下端通过管道连接有第二过滤箱4,所述第二过滤箱的下端通过管道连接有第三过滤箱5,所述第三过滤箱的下端通过管道连接有储水箱6;

[0018] 所述储水箱中安装臭氧杀菌装置20,所述储水箱的下端通过管道连接有矿物质箱21,所述矿物质箱中放置有矿物质石22,所述储水箱与所述矿物质箱之间设有紫外消毒器23;

[0019] 所述矿物质箱的下端通过第一、二出水管道7、8并联有热水箱9和冷水箱10,所述热水箱为电加热水箱。

[0020] 所述热水箱中安装有第一水位感应器11,所述第一出水管道上安装有第一电磁阀12,所述第一水位感应器与所述第一电磁阀通信连接,所述储水箱中安装有第二水位感应器13,所述储水箱与所述第三过滤箱之间的管道上安装有第二电磁阀14,所述第一过滤箱与所述接口之间的管道上安装有第三电磁阀15,所述第二水位感应器与所述第二、三电磁阀通信连接。

[0021] 所述箱体的底部设有热水出口16和冷水出口17,所述热水出口和冷水出口分别通过管道与所述热水箱和冷水箱连通,所述热水出口和冷水出口上均安装有手动开关18。

[0022] 所述接口位于所述箱体的上端中间,所述第一过滤箱位于所述接口的正下方,所述第二过滤箱位于所述第一过滤箱的正下方,所述第三过滤箱位于所述第二过滤箱的正下方,所述储水箱位于所述第三过滤箱的正下方,所述矿物质箱位于所述储水箱的正下方,所述热水箱和冷水箱并排间隔位于所述矿物质箱的下部两端。

[0023] 所述第一过滤箱中放置有PP棉滤芯,所述第二过滤箱中放置有活性炭滤芯,所述第三过滤箱中放置有超滤膜。

[0024] 所述箱体的侧壁上设有热水箱加热开关19。

[0025] 所述箱体呈长方体状且呈竖直设置。

[0026] 该可提供矿物质水的加热净水器,通过第一、二、三过滤水箱能够对水进行充分的过滤,得到纯净的水,通过矿物质箱内放置有矿物质石能够提供人体所需微量元素,经矿物质箱排出的水为矿物质水,有利于人们的健康,通过热水箱的设置,能够将矿物质水直接进行加热,得到含有矿物质的热水,通过冷水箱的设置,能够得到含有矿物质的冷水,人们可以根据自己的需要自由选择冷、热水,非常方便,而且通过第一、二、三过滤水箱位置的设置,在不使用增压泵的情况下,也能保证水流的顺畅,从而降低了成本,通过第一水位感应器和第一电磁阀的配合能够自动的对热水箱进行蓄水,通过第二水位感应器和第二、三电磁阀的配合能够自动的对储水箱进行蓄水。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,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。

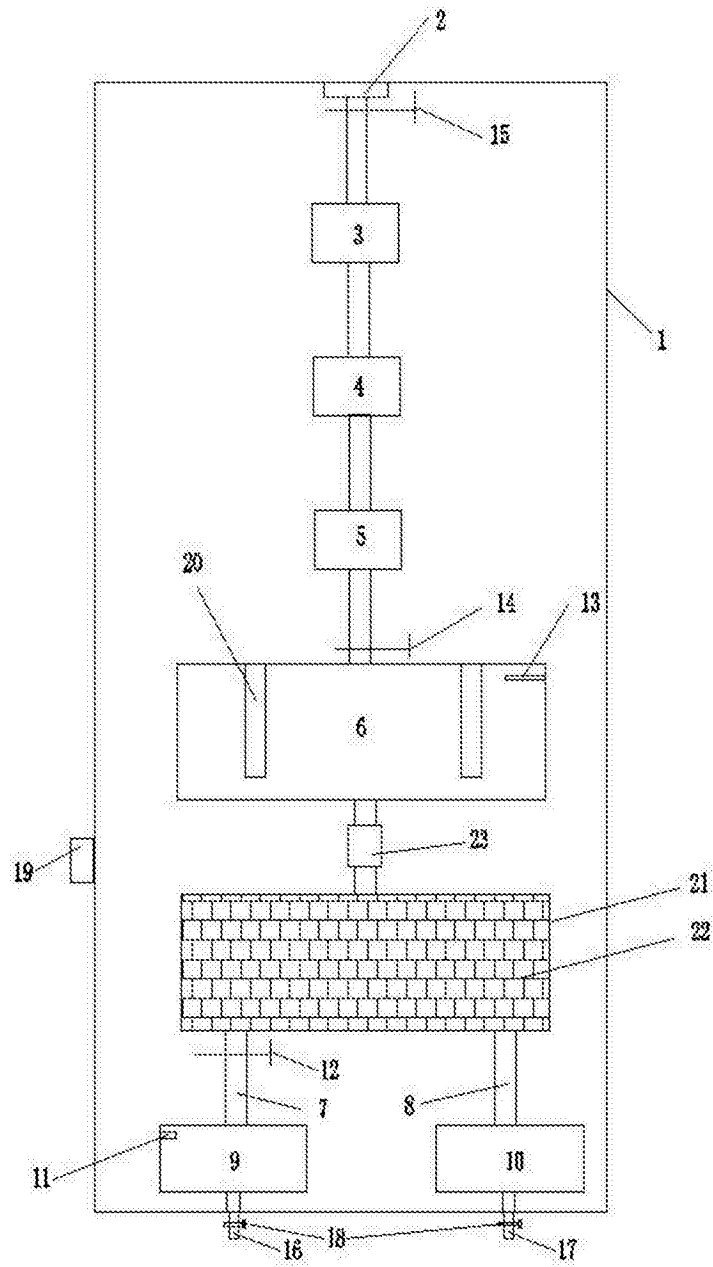


图1