



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211470905 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921868994.3

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 青岛彩虹环保工程有限公司

地址 266000 山东省青岛市市南区福州北路31号

(72)发明人 孙丛

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张学府

(51)Int.Cl.

C02F 1/68(2006.01)

C02F 1/66(2006.01)

C02F 103/04(2006.01)

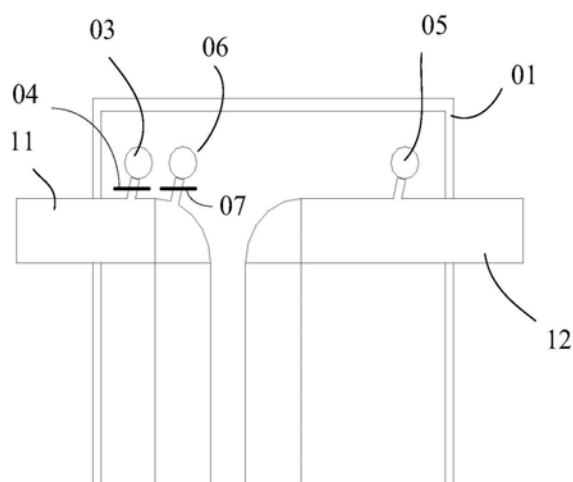
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置

(57)摘要

本实用新型实施例提供了一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,涉及饮用水PH调节技术领域,该装置包括:安装罩和中空腔体,安装罩和中空腔体固定连接,安装罩侧壁上设有进水管和出水管,进水管与纯水机连通,中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,进水管穿过进水孔伸入中空腔体内,出水管穿过出水孔伸入中空腔体内,进水管和出水管通过水管连通,水管中填充有矿物石,进水管连接有储石仓,储石仓中储存有矿物石,进水管和储石仓之间设有第一阀门机构,出水管处设有PH检测机构。本实用新型提供的具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,能够向纯净水中添加矿物质,并且根据水质的PH进行调整。



1. 一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,包括:

安装罩和中空腔体,所述安装罩和所述中空腔体固定连接,所述安装罩侧壁上设有进水管和出水管,所述进水管与纯水机连通,所述中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,所述进水管穿过所述进水孔伸入所述中空腔体内,所述出水管穿过所述出水孔伸入所述中空腔体内,所述进水管和所述出水管通过水管连通,所述水管中填充有矿物石,所述进水管连接有储石仓,所述储石仓中储存有矿物石,所述进水管和所述储石仓之间设有第一阀门机构,所述出水管处设有PH检测机构。

2. 根据权利要求1所述的具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,所述进水管处还设有碱性PH调节仓,所述碱性PH调节仓内存有碱性PH调节剂,所述进水管和所述碱性PH调节仓之间设有第二阀门机构。

3. 根据权利要求2所述的具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,所述碱性PH调节剂为碳酸氢钠。

4. 根据权利要求2所述的具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,所述安装罩上还设有显示屏,所述显示屏通过微处理器与所述PH检测机构电连接。

5. 根据权利要求4所述的具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,所述微处理器和所述第一阀门机构连接。

6. 根据权利要求4所述的具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,所述微处理器和所述第二阀门机构连接。

一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮用水PH调节技术领域,特别涉及一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对饮水的质量要求也越来越高,纯水机是一种对原水进行过滤处理(物理法)后不添加任何化合物而生产出的纯水。

[0003] 但是纯水机所制得的纯净水没有矿物质,并且水质有些偏酸,由于人体在弱碱性环境下才会更健康,纯净水的PH却呈酸性,对于现在很多体质已经偏酸的人来说,更加不宜长期饮用酸性水,容易导致人体老化和疾病。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,能够向纯净水中添加矿物质,并且根据水质的PH进行调整。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0006] 本实用新型实施例提供了一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,包括:

[0007] 安装罩和中空腔体,所述安装罩和所述中空腔体固定连接,所述安装罩侧壁上设有进水管和出水管,所述进水管与纯水机连通,所述中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,所述进水管穿过所述进水孔伸入所述中空腔体内,所述出水管穿过所述出水孔伸入所述中空腔体内,所述进水管和所述出水管通过水管连通,所述水管中填充有矿物石,所述进水管连接有储石仓,所述储石仓中储存有矿物石,所述进水管和所述储石仓之间设有第一阀门机构,所述出水管处设有PH检测机构。

[0008] 优选地,所述进水管处还设有碱性PH调节仓,所述碱性PH调节仓内存有碱性PH调节剂,所述进水管和所述碱性PH调节仓之间设有第二阀门机构。

[0009] 优选地,所述碱性PH调节剂为碳酸氢钠。

[0010] 优选地,所述安装罩上还设有显示屏,所述显示屏通过微处理器与所述PH检测机构电连接。

[0011] 优选地,所述微处理器和所述第一阀门机构连接。

[0012] 优选地,所述微处理器和所述第二阀门机构连接。

[0013] 采用上述技术方案,包括安装罩和中空腔体,在安装罩侧壁上设有进水管和出水管,进水管与纯水机连通,中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,进水管穿过进水孔伸入中空腔体内,出水管穿过出水孔伸入中空腔体内,进水管和出水管通过水管连通,由于在水管中填充有矿物石,所以从纯水机中进入的水流可以吸附矿物石上的矿物质,从而将矿物质添加到纯净水中,并且由于矿物石的作用,可以将原来偏酸性的水转化为偏碱性或中性,另外,由于进水管连接有储石仓,储石仓中储存有矿物石,进水管和储石仓之间设有第一阀门

机构,出水管处设有PH检测机构,所以,可以根据出水管处PH检测机构检测的出来的水的PH情况来确定是否要打开第一阀门机构往进水管中继续添加矿物石,从而起到了对水质的PH进行调节的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例所提供的一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例所提供的一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置的部分结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0017] 其中,在本申请实施例的描述中,除非另有说明,“/”表示或的意思,例如,A/B可以表示A或B;本文中的“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。另外,在本申请实施例的描述中,“多个”是指两个或两个以上。

[0018] 以下,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请实施例的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 本实用新型实施例提供了一种具有PH调节功能的纯水机用矿物质添加净水装置,如图1-图2所示,包括:安装罩01和中空腔体02,安装罩01和中空腔体02固定连接,安装罩01侧壁上设有进水管11和出水管12,进水管11与纯水机连通,中空腔体02上表面设有进水孔21和出水孔22,进水管11穿过进水孔21伸入中空腔体02内,出水管12穿过出水孔22伸入中空腔体02内,进水管11和出水管12通过水管(图中未示出)连通,水管中填充有矿物石,进水管11连接有储石仓03,储石仓中储存有矿物石,进水管11和储石仓03之间设有第一阀门机构04,出水管12处设有PH检测机构05。

[0020] 其中,本实施例所指的矿物石是指能够将偏酸水改成弱碱性或中性的矿物石,如,麦饭石、木鱼石、方解石、灵璧石等矿物石。

[0021] 其中,PH(Pondus hydrogenii)检测机构是测量和反应溶液酸碱度的重要工具。

[0022] 采用上述技术方案,包括安装罩和中空腔体,在安装罩侧壁上设有进水管和出水管,进水管与纯水机连通,中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,进水管穿过进水孔伸入中空腔体内,出水管穿过出水孔伸入中空腔体内,进水管和出水管通过水管连通,由于在水管中填充有矿物石,所以从纯水机中进入的水流可以吸附矿物石上的矿物质,从而将矿物质添加到纯净水中,并且由于矿物石的作用,可以将原来偏酸性的水转化为弱碱性或中性,另外,由于进水管连接有储石仓,储石仓中储存有矿物石,进水管和储石仓之间设有第一阀门

机构,出水管处设有PH检测机构,所以,可以根据出水管处PH检测机构检测的出来的水的PH情况来确定是否要打开第一阀门机构往进水管中继续添加矿物石,从而起到了对水质的PH进行调节的作用。

[0023] 其中,进水管11和出水管12可以分别设置在安装罩01的两侧。

[0024] 作为一种优选的实施方式,安装罩01和中空腔体02可拆卸连接。

[0025] 为了进一步提升PH调节效果,作为一种优选的实施方式,进水管11处还设有碱性PH调节仓06,碱性PH调节仓06内存有碱性PH调节剂,进水管11和碱性PH调节仓06之间设有第二阀门机构07。当通过储石仓03往进水管11添加矿物石的方式还不能达到想要的PH,还可以通过控制第二阀门机构07,往进水管11中添加碱性PH调节剂。

[0026] 作为一种优选的实施方式,碱性PH调节剂为碳酸氢钠。

[0027] 为了方便用户能时时掌握水质PH情况,进一步地,安装罩01上还设有显示屏08,显示屏08通过微处理器(图中未示出)与PH检测机构05电连接。

[0028] 为了方便对第一阀门机构04进行控制,进一步地,微处理器和第一阀门机构04连接。

[0029] 为了方便对第二阀门机构07进行控制,进一步地,微处理器和第二阀门机构07连接。

[0030] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

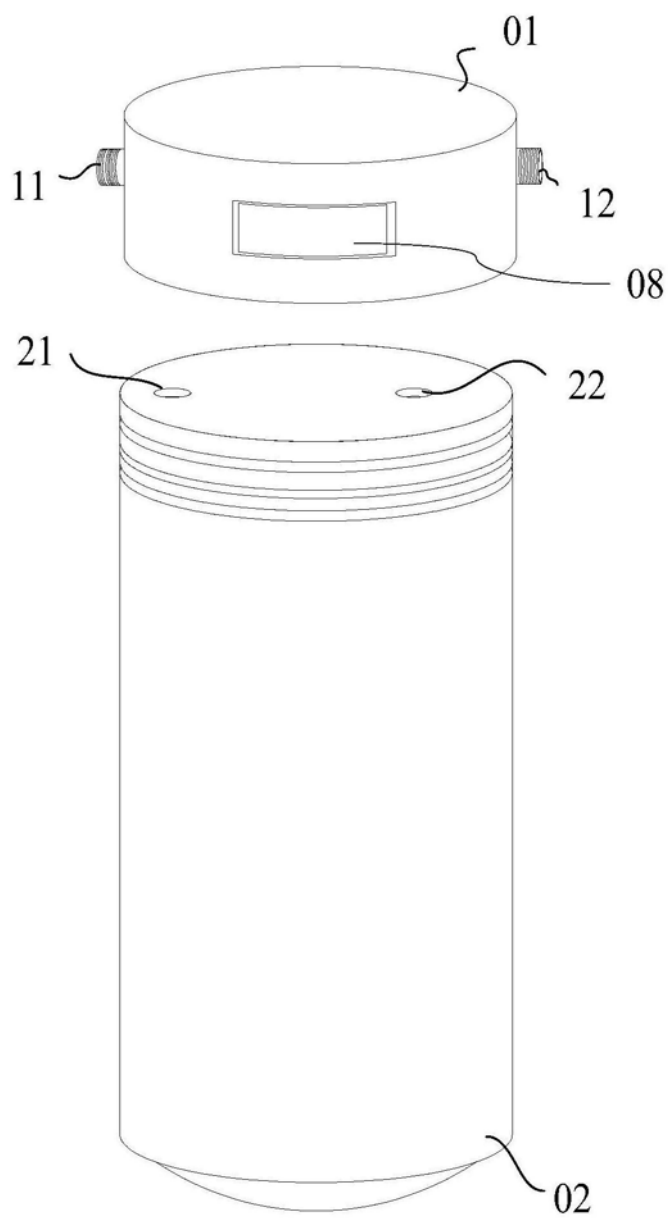


图1

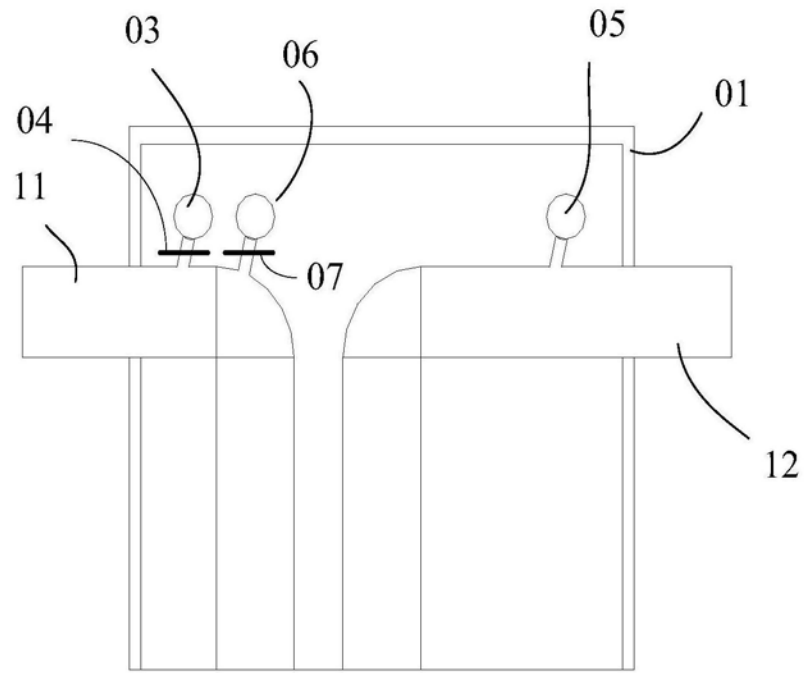


图2