



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211470907 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921870476.5

(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)

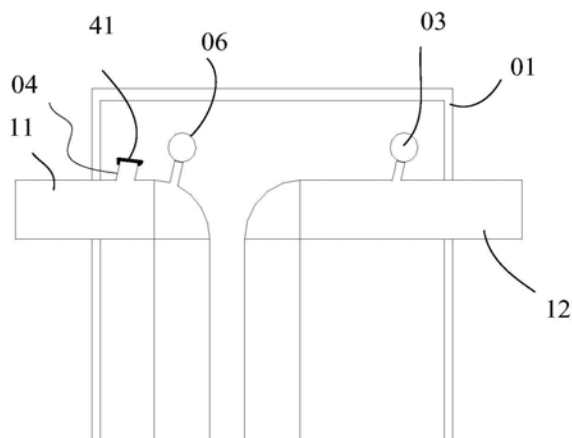
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置,涉及矿物质添加和检测技术领域,包括:安装罩和中空腔体,所述安装罩两侧分别设有进水管和出水管,所述进水管和纯水机连通,所述中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,所述安装罩和所述中空腔体固定连接,所述进水管通过所述进水孔伸入所述中空腔体内,所述出水管通过所述出水孔伸入所述中空腔体内,所述中空腔体为矿物石材质,所述中空腔体内填充有矿物石,所述出水管处设有矿物质检测机构,所述进水管连通有可添加矿物石的添加通道。本实用新型提供的具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置,能够根据检测的矿物质多少向纯净水中添加矿物质,满足人们饮用所需。



1. 一种具有矿物质检测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,所述安装罩两侧分别设有进水管和出水管,所述进水管和纯水机连通,所述中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,所述安装罩和所述中空腔体固定连接,所述进水管通过所述进水孔伸入所述中空腔体内,所述出水管通过所述出水孔伸入所述中空腔体内,所述中空腔体为矿物石材质,所述中空腔体内填充有矿物石,所述出水管处设有矿物质检测机构,所述进水管连通有可添加矿物石的添加通道。

2. 根据权利要求1所述的具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,所述添加通道上端设有通道盖。

3. 根据权利要求2所述的具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,所述安装罩上设有显示屏,所述矿物质检测机构可通过微处理器与所述显示屏电连接。

4. 根据权利要求1所述的具有矿物质检测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储存有矿物质添加剂的矿物质添加仓。

5. 根据权利要求4所述的具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置,其特征在于,所述矿物质添加剂为包括钙、镁、锌、钾和硒元素的提取液。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的具有矿物质检测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第一矿物质检测机构。

一种具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿物质添加和检测技术领域,特别涉及一种具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置。

背景技术

[0002] 纯水机是一种通过目前国际流行的反渗透等办法,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。家用纯水机制出的纯净水相对于桶装水更新鲜、更卫生、更安全。

[0003] 但是纯水机所制得的纯净水也存在一个问题,即纯水中没有矿物质,并且水质有些偏酸,由于人体健康状态下应该是个弱碱性环境,纯净水的PH却呈酸性,对于现在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矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置,能够根据检测的矿物质多少向纯净水中添加矿物质,满足人们饮用所需。

[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矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置,包括:安装罩和中空腔体,所述安装罩两侧分别设有进水管和出水管,所述进水管和纯水机连通,所述中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,所述安装罩和所述中空腔体固定连接,所述进水管通过所述进水孔伸入所述中空腔体内,所述出水管通过所述出水孔伸入所述中空腔体内,所述中空腔体为矿物石材质,所述中空腔体内填充有矿物石,所述出水管处设有矿物质检测机构,所述进水管连通有可添加矿物石的添加通道。

[0007] 优选地,所述添加通道上端设有通道盖。

[0008] 优选地,所述安装罩上设有显示屏,所述矿物质检测机构可通过微处理器与所述显示屏电连接。

[0009] 优选地,所述进水管处还设有储存有矿物质添加剂的矿物质添加仓。

[0010] 优选地,所述矿物质添加剂为包括钙、镁、锌、钾和硒元素的提取液。

[0011] 优选地,所述进水管处还设有第一矿物质检测机构。

[0012] 采用上述技术方案,由于在安装罩两侧分别设有进水管和出水管,进水管和纯水机连通,中空腔体上表面设有进水孔和出水孔,进水管通过进水孔伸入中空腔体内,出水管通过出水孔伸入中空腔体内,中空腔体为矿物石材质,中空腔体内填充有矿物石,这样进水管进来的纯净水进入到中空腔体中,受到中空腔体矿物石材质的影响,还有填充的矿物石的影响,可以充分吸附矿物石上的矿物质,从而满足人们饮用矿物质的需求,另外,受到矿物石的作用,将原来偏酸性的纯净水转为偏碱性或中性,使得人们饮用更加健康,并且由于在出水管处设有矿物质检测机构,进水管连通有可添加矿物石的添加通道,所以可以根据检测的矿物质多少来进行调整,在检测的矿物质不足的时候,可以通过添加通道来添加矿

物石。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例所提供的一种具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型实施例所提供的一种具有矿物质检测功能的纯水机用矿物质添加净水装置的局部结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 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。

[0017] 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。

[0018] 本实用新型实施例提供了一种具有矿物质检测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01两侧分别设有进水管11和出水管12，进水管11和纯水机连通，中空腔体02上表面设有进水孔21和出水孔22，安装罩01和中空腔体02固定连接，进水管11通过进水孔21伸入中空腔体02内，出水管12通过出水孔22伸入中空腔体02内，中空腔体02为矿物石材质，中空腔体02内填充有矿物石，出水管12处设有矿物质检测机构03，进水管11连通有可添加矿物石的添加通道04。

[0019] 采用上述技术方案，由于在安装罩两侧分别设有进水管和出水管，进水管和纯水机连通，中空腔体上表面设有进水孔和出水孔，进水管通过进水孔伸入中空腔体内，出水管通过出水孔伸入中空腔体内，中空腔体为矿物石材质，中空腔体内填充有矿物石，这样进水管进来的纯净水进入到中空腔体中，受到中空腔体矿物石材质的影响，还有填充的矿物石的影响，可以充分吸附矿物石上的矿物质，从而满足人们饮用矿物质的需求，另外，受到矿物石的作用，将原来偏酸性的纯净水转为偏碱性或中性，使得人们饮用更加健康，并且由于在出水管处设有矿物质检测机构，进水管连通有可添加矿物石的添加通道，所以可以根据检测的矿物质多少来进行调整，在检测的矿物质不足的时候，可以通过添加通道来添加矿物石。

[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，安装罩和中空腔体可拆卸连接。这样使得安装和拆卸都比较方便。

[0022] 作为一种优选的实施方式,添加通道04上端设有通道盖41。当需要添加矿物石的时候,可以打开通道盖41,通过添加通道04进行矿物石添加,当不需要添加矿物石时,可以用通道盖41进行封堵,避免进入灰尘。

[0023] 作为一种优选的实施方式,安装罩01上设有显示屏05,矿物质检测机构03可通过微处理器(图中未示出)与显示屏05电连接。这样矿物质检测机构03获取水中矿物质的数据传输给微处理器进行处理,并将处理后的结果显示在显示屏05上,方便用户观看。

[0024] 作为一种优选的实施方式,进水管11处还设有储存有矿物质添加剂的矿物质添加仓(图中未示出)。也可以通过矿物质添加仓向纯净水中添加矿物质。当需要添加较多矿物质时,可以通过打开矿物质添加仓往进水管中添加矿物质添加剂,达到人们饮用矿物质所需。

[0025] 进一步地,在进水管11和矿物质添加仓之间可以设置阀门机构,通过控制阀门机构,打开和关闭矿物质添加仓与进水管之间的通道。

[0026] 作为一种优选的实施方式,矿物质添加剂为包括钙、镁、锌、钾和硒元素的提取液。

[0027] 为了了解进水管处的矿物质的含量,进一步地,进水管11处还设有第一矿物质检测机构06。可以通过第一矿物质检测机构06检测进水管11处水的矿物质含量情况。

[0028] 具体地,第一矿物质检测机构06可以通过微处理器与显示屏05电连接,这样可以使得第一矿物质检测机构06的检测结果显示在显示屏05上显示,方便用户观看。

[0029] 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。

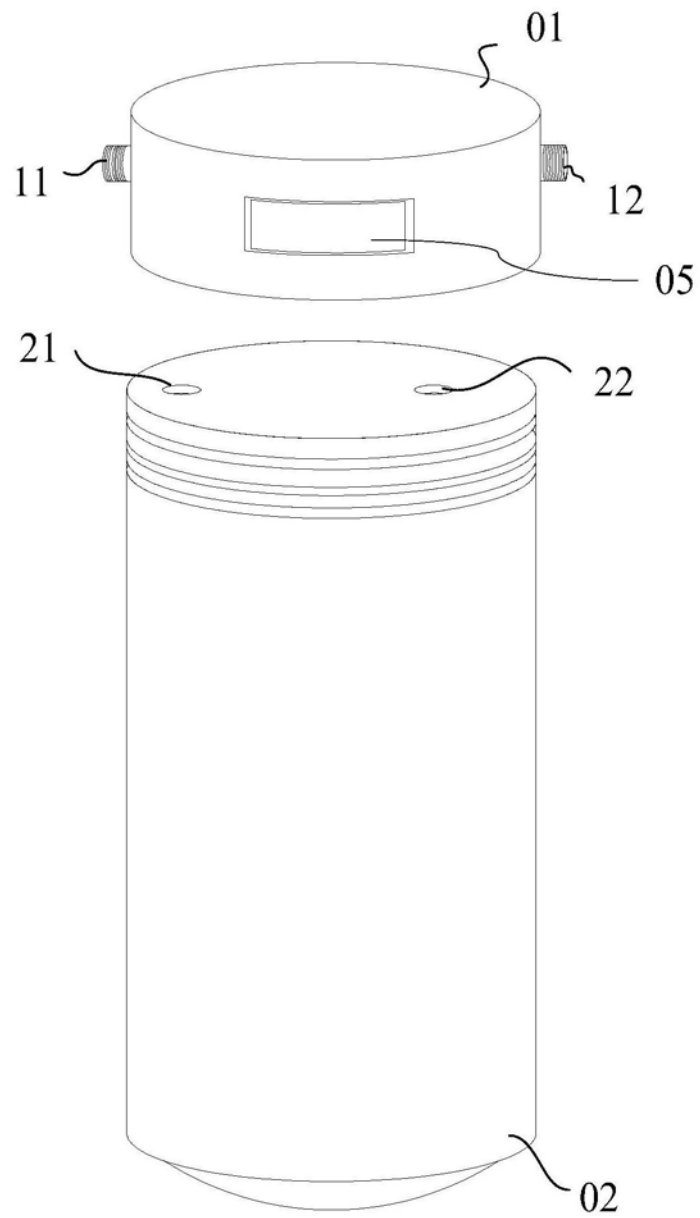


图1

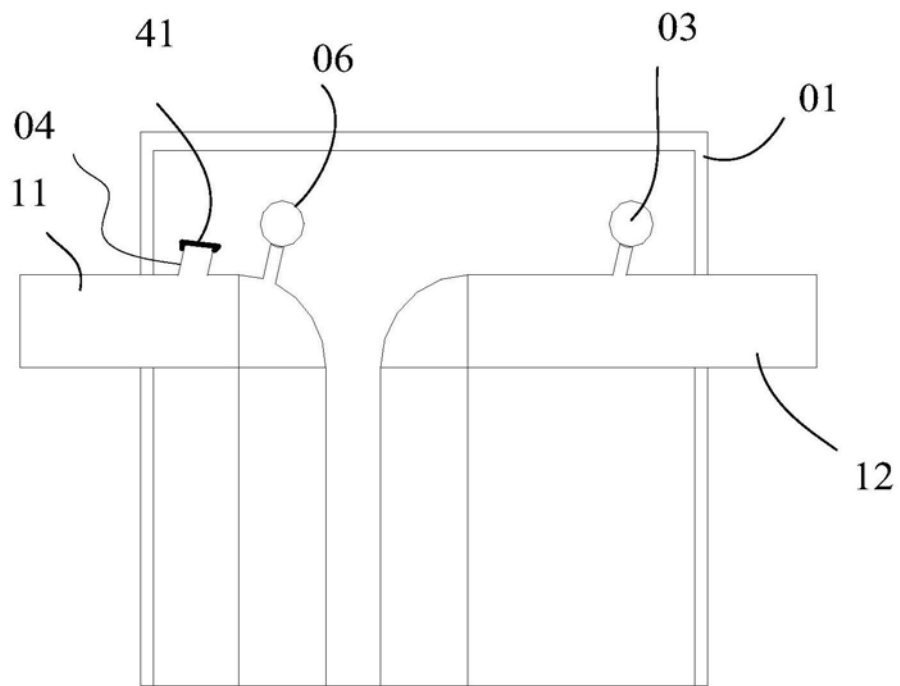


图2