



(21) 申请号 202221870204.7

(22) 申请日 2022.07.08

(73) 专利权人 惠州市冠卓五金有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区平
南工业区48B小区万佳制品厂(厂房)

(72) 发明人 徐定心

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

专利代理师 张丽

(51) Int. Cl.

C02F 9/06 (2006.01)

C02F 9/08 (2006.01)

C02F 5/00 (2006.01)

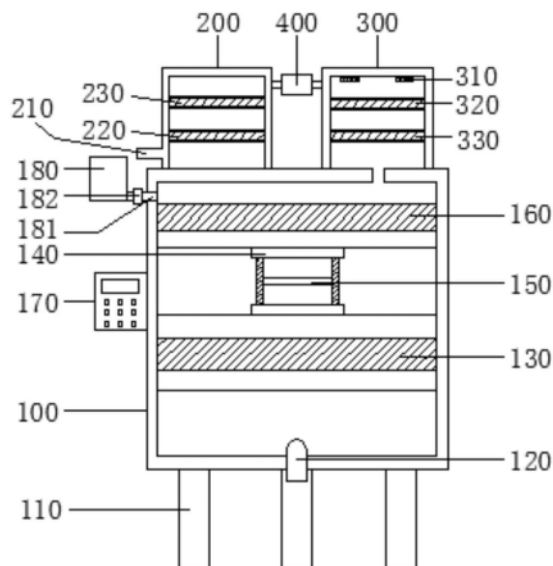
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净
水氢氧器

(57) 摘要

本实用新型公开的属于净水设备技术领域，具体为一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器，包括净水氢氧器，所述净水氢氧器顶部设置有过滤罐和净化罐，所述净水氢氧器内腔底部设置有陶瓷颗粒滤料层，所述陶瓷颗粒滤料层顶部设置有电解片，所述电解片之间设置有连接杆，所述连接杆之间设置有离子膜，所述电解片上方设置有树脂过滤层，所述净水氢氧器，外壁上设置有存储罐，所述存储罐通过连接管与树脂过滤层上方腔体连通，所述连接管上安装有电磁阀，通过净水氢氧器内腔设置有树脂过滤层，可以对净化后的硬水进行软化，增加净化水的口感，大大增加了实用性。



1. 一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,其特征在于:包括净水氢氧器(100);

所述净水氢氧器(100)顶部设置有过滤罐(200)和净化罐(300),所述净水氢氧器(100)内腔底部设置有陶瓷颗粒滤料层(130),所述陶瓷颗粒滤料层(130)顶部设置有电解片(140),所述电解片(140)之间设置有连接杆,所述连接杆之间设置有离子膜(150),所述电解片(140)上方设置有树脂过滤层(160),所述净水氢氧器(100),外壁上设置有存储罐(180),所述存储罐(180)通过连接管(181)与树脂过滤层(160)上方腔体连通,所述连接管(181)上安装有电磁阀(182)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,其特征在于:所述过滤罐(200)包括有外部设置的进水口和内腔设置的大粒径浮物过滤网(210)与小粒径浮物过滤网(220)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,其特征在于:所述净化罐(300)包括有内腔顶部设置的紫外线杀菌灯(310)、KDF滤料层(320)和高效活性炭(330)层。

4. 根据权利要求1所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,其特征在于:所述过滤罐(200)和净化罐(300)之间安装有水泵(400),所述水泵(400)进水口和出水口(120)分别与过滤罐(200)和净化罐(300)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,其特征在于:所述净水氢氧器(100)底部设置有支架(110),所述净水氢氧器(100)底部外壁设置有出水口(120)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,其特征在于:所述净水氢氧器(100)中部外壁上设置有控制器(170),所述控制器(170)包括有时间继电器,所述时间继电器和控制器(170),所述控制器(170)电性输入连接电磁阀(182)和水泵(400)。

一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水设备技术领域,具体为一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器。

背景技术

[0002] 电流通过水(H₂O)时,氢气在阴极形成,氧气则在阳极形成,带正电荷的离子向阴极移动,溶于水中的矿物质钙、镁、钾、等带正电荷的离子,便在阴极形成,就是我们所说的富氢水,阳极可生成富氧水,配合过滤装置可以使电解的水质不局限于矿泉水、纯净水,富氢水能够清除人体在新陈代谢中所产生恶性氧自由基,还原受损的细胞达到延缓衰老预防疾病的作用,可以作为饮用水和日常生活用水使用,现有技术中的净水氢氧器,净化后的水属于硬水口感较差,不利于饮用,因此需要一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0004] 鉴于现有具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器中存在的问题,提出了本实用新型。

[0005] 因此,本实用新型的目的是提供一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,通过净水氢氧器内腔设置有树脂过滤层,可以对净化后的硬水进行软化,增加净化水的口感,大大增加了实用性。

[0006] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,其包括净水氢氧器;

[0008] 所述净水氢氧器顶部设置有过滤罐和净化罐,所述净水氢氧器内腔底部设置有陶瓷颗粒滤料层,所述陶瓷颗粒滤料层顶部设置有电解片,所述电解片之间设置有连接杆,所述连接杆之间设置有离子膜,所述电解片上方设置有树脂过滤层,所述净水氢氧器,外壁上设置有存储罐,所述存储罐通过连接管与树脂过滤层上方腔体连通,所述连接管上安装有电磁阀。

[0009] 作为本实用新型所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器的一种优选方案,其中:所述过滤罐包括有外部设置的进水口和内腔设置的大粒径浮物过滤网与小粒径浮物过滤网。

[0010] 作为本实用新型所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器的一种优选方案,其中:所述净化罐包括有内腔顶部设置的紫外线杀菌灯、KDF滤料层和高效活

性炭层。

[0011] 作为本实用新型所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器的一种优选方案,其中:所述过滤罐和净化罐之间安装有水泵,所述水泵进水口和出水口分别与过滤罐和净化罐连通。

[0012] 作为本实用新型所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器的一种优选方案,其中:所述净水氢氧器底部设置有支架,所述净水氢氧器底部外壁设置有出水口。

[0013] 作为本实用新型所述的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器的一种优选方案,其中:所述净水氢氧器中部外壁上设置有控制器,所述控制器包括有时间继电器,所述时间继电器和控制器,所述控制器电性输入连接电磁阀和水泵。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过净水氢氧器内腔设置有树脂过滤层,可以对净化后的硬水进行软化,增加净化水的口感,大大增加了实用性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型立体结构示意图。

[0019] 图中;100净水氢氧器、110支架、120出水口、130陶瓷颗粒滤料层、140电解片、150离子膜、160树脂过滤层、170控制器、180存储罐、181连接管、182电磁阀、200过滤罐、210大粒径浮物过滤网、220小粒径浮物过滤网、300净化罐、310紫外线杀菌灯、320KDF滤料层、330高效活性炭层、400水泵。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0022] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0024] 本实用新型提供如下技术方案:一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧

器,在使用过程中,通过净水氢氧器内腔设置有树脂过滤层,可以对净化后的硬水进行软化,增加净化水的口感,大大增加了实用性;

[0025] 图1-图3示出是本实用新型一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器第一种实施方式的结构示意图,请参阅图1-图3,本实施方式的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,其主体部分包括净水氢氧器100;

[0026] 所述净水氢氧器100顶部设置有过滤罐200和净化罐300,所述净水氢氧器100内腔底部设置有陶瓷颗粒滤料层130,所述陶瓷颗粒滤料层130顶部设置有电解片140,所述电解片140之间设置有连接杆,所述连接杆之间设置有离子膜150,所述电解片140上方设置有树脂过滤层160,所述净水氢氧器100,外壁上设置有存储罐180,所述存储罐180通过连接管181与树脂过滤层160上方腔体连通,所述连接管181上安装有电磁阀182,具体的,未净化的水通过进水口进入过滤罐200中,通过过滤罐200中的大粒径浮物过滤网210与小粒径浮物过滤网220对水中的杂质进行过滤,过滤完成后的水通过水泵400抽取到净化罐300中,通过KDF滤料层320,能够完美去除水中的重金属与酸根离子,提高水的活化程度,更有利于人体对水的吸收,保护人体健康,促进人体新陈代谢,通过高效活性炭层330可以对水中的有害物质进行吸附,净化后的水进入净水氢氧器100,净化后的水首先通过树脂过滤层160,通过树脂过滤层160,可以将对净化后的硬水进行软化,增加净化水的口感,软化后的水经过电解片140和离子膜150_电解生成富氢水和富氧水,富氢水和富氧水再次通过陶瓷颗粒滤料层130进行过滤,用于降低水中的杂质,提示水质;

[0027] 结合图1-图3,本实施方式的一种具有过滤净化并带制氢制氧功能的净水氢氧器,具体工作原理如下,通过过滤罐200中的大粒径浮物过滤网210与小粒径浮物过滤网220对水中的杂质进行过滤,过滤完成后的水通过水泵400抽取到净化罐300中,通过KDF滤料层320,能够完美去除水中的重金属与酸根离子,提高水的活化程度,更有利于人体对水的吸收,保护人体健康,促进人体新陈代谢,通过高效活性炭层330吸附层可以对水中的有害物质进行吸附,净化后的水进入净水氢氧器100,净化后的水首先通过树脂过滤层160,通过树脂过滤层160,可以将对净化后的硬水进行软化,增加净化水的口感,软化后的水经过电解片140和离子膜150_电解生成富氢水和富氧水,富氢水和富氧水再次通过陶瓷颗粒滤料层130进行过滤,用于降低水中的杂质,提示水质,通过通过树脂过滤层160,可以将对净化后的硬水进行软化,增加净化水的口感。

[0028] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

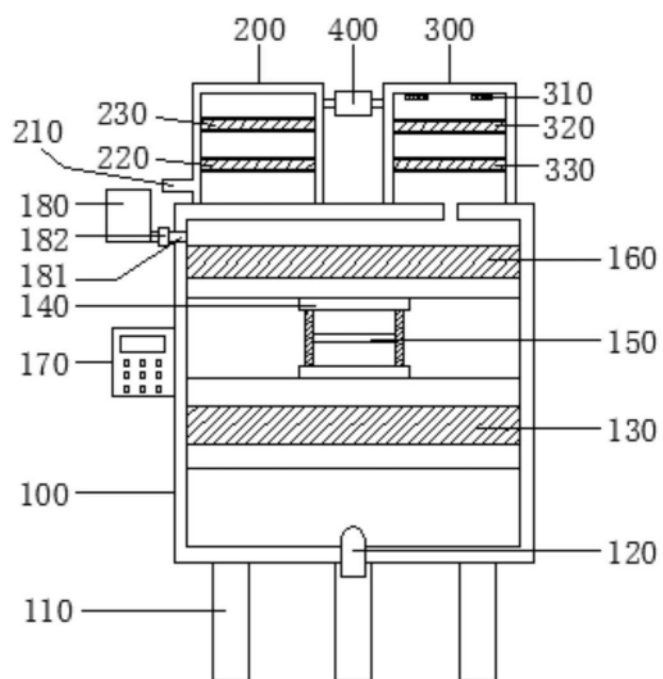


图1

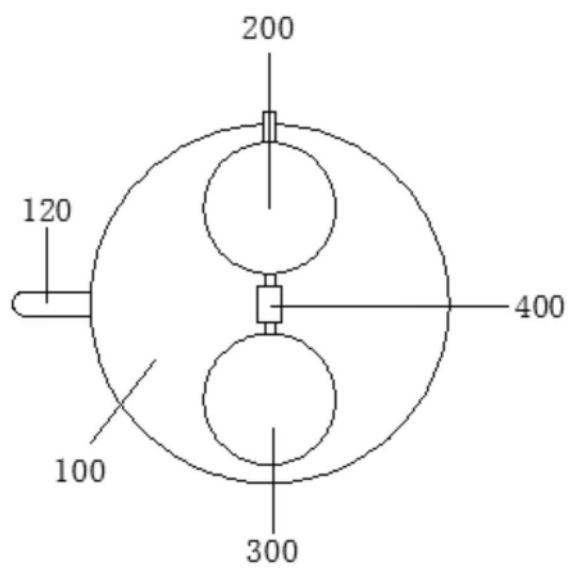


图2

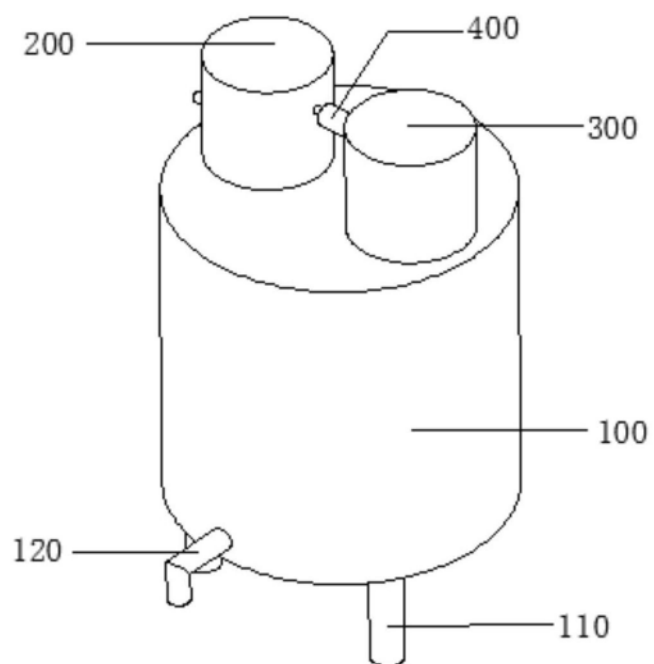


图3