



(21) 申请号 202010782122.6

(22) 申请日 2020.08.06

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111744262 A

(43) 申请公布日 2020.10.09

(73) 专利权人 唯赛勃环保设备有限公司

地址 313013 浙江省湖州市南浔区练市镇

练溪大道66号306

(72) 发明人 谢建新

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

专利代理师 张抗震

(51) Int.Cl.

B01D 35/30 (2006.01)

B01D 35/18 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 111744263 A, 2020.10.09

CN 212700864 U, 2021.03.16

审查员 郭志伟

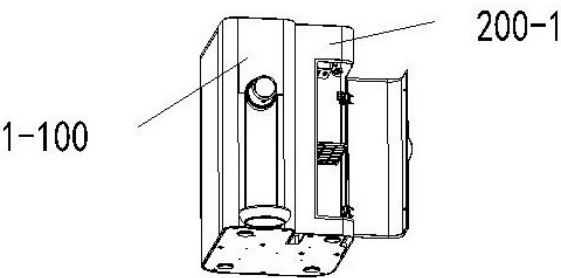
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

一种仓储式净水器

(57) 摘要

本发明公开了一种仓储式净水器,包括组合式净水器,具体包括一主支架;一后盖结构,设置于主支架后端,其上固定有原水箱,并在前侧端固定有仓储结构;一滤芯组件,设置于主支架上的滤芯槽内,通过设置于滤芯槽下侧的自吸泵与原水箱连通;一净水箱,设置于主支架上的净水箱槽体;一快速出水组件,集成于主支架前端,导通第一净水出口,用于快速出水;一主控板件,设置于主支架的左侧端,用于设置电气件,一组合冲洗电磁阀,连通滤芯组件的浓水出水端和原水箱。本发明通过后盖结构上组合式的结构设计,配合主支架结构,整体集成度高,配以正负离子净化集成仓储箱体,形成组合式的净水器,方便配备一次性用品,便捷程度高。



1. 一种仓储式净水器, 其特征在于: 包括组合式净水器 (1-100), 具体包括一主支架 (100-1);

—后盖结构 (100-2), 设置于所述主支架 (100-1) 后端, 其上固定有原水箱 (100-3), 所述后盖结构 (100-2) 在前侧端固定有仓储结构 (200-1), 同时所述仓储结构 (200-1) 与所述主支架 (100-1) 固定, 所述仓储结构 (200-1) 包括相互配合的内侧总支架 (200-1-1) 和外侧罩体 (200-1-2);

—滤芯组件 (100-4), 设置于所述主支架 (100-1) 上的滤芯槽 (100-1-1) 内, 通过设置于所述滤芯槽 (100-1-1) 下侧的自吸泵 (100-5) 与所述原水箱 (100-3) 连通;

—净水箱 (100-6), 设置于所述主支架 (100-1) 上的净水箱槽体 (100-1-2); 所述净水箱 (100-6) 上设有净水进口 (100-6-1)、第一净水出口 (100-6-2) 和第二净水出口 (100-6-3), 所述净水进口 (100-6-1) 连接所述滤芯组件 (100-4);

—快速出水组件 (100-7), 集成于所述主支架 (100-1) 前端, 导通所述第一净水出口 (100-6-2), 包括按照水流出水方向由下至上固定于所述主支架 (100-1) 上的微型水泵 (100)、液体加热装置 (200)、和水汽分离装置 (300), 所述水汽分离装置 (300) 为出水端, 其穿过固定于所述主支架 (100-1) 上的面罩 (400) 形成出水;

—主控板件 (100-8), 设置于所述主支架 (100-1) 的左侧端, 用于设置电气件, 并被左侧端板 (100-9) 封闭;

—组合冲洗电磁阀 (100-10), 连通所述滤芯组件 (100-4) 的浓水出水端和所述原水箱 (100-3);

所述水汽分离装置 (300) 包括分离本体 (1) 和设置在其上的盖体 (2), 所述分离本体 (1) 内部为容纳腔结构, 且下侧两端分别设有进水口 (11) 和出水口 (12), 所述容纳腔结构内在所述进水口 (11) 和所述出水口 (12) 之间还设有多道第一隔板 (3), 所述盖体 (2) 与所述进水口 (11) 同侧的向上设有出气口 (21), 所述分离本体 (1) 内侧底部自进水口 (11) 向所述出水口 (12) 设有向下的坡度, 所述坡度为 $4-12^{\circ}$;

所述滤芯组件 (100-4) 包括滤芯本体 (1000) 和与所述滤芯本体 (1000) 卡接固定的滤芯进出水座体 (2000), 所述滤芯本体 (1000) 为五合一复合滤芯, 所述滤芯进出水座体 (2000) 包括进出水连接座 (2001), 所述进出水连接座 (2001) 由上至下台阶式分布的设有纯水端 (2002)、浓水端 (2003) 和滤芯进水端 (2004), 且三段水平延伸的向外分别设有纯水口 (2005)、浓水出口 (2006) 和滤芯进水口 (2007), 且所述浓水出口 (2006) 和所述滤芯进水口 (2007) 同向对立设置;

所述滤芯进水口 (2007) 与所述浓水出口 (2006) 分居所述滤芯进出水座体 (2000) 的水平连通端 (2008) 两侧分别与所述滤芯进水端 (2004)、所述浓水端 (2003) 导通, 且所述滤芯进出水座体 (2000) 端部通过封板堵头 (2009) 密封封闭, 所述水平连通端 (2008) 在与所述滤芯进水端 (2004) 的连接内部通过弹簧 (2010) 连接密封推杆 (2011);

所述内侧总支架 (200-1-1) 底部设有端面板 (200-1-11), 中部设有卡槽 (200-1-12), 所述外侧罩体 (200-1-2) 顶部的盖板 (200-1-21) 宽于所述内侧总支架 (200-1-1), 且所述盖板 (200-1-21) 内侧面设有正负离子发生结构 (200-1-3), 所述外侧罩体 (200-1-2) 上开设有仓口 (200-1-23), 且所述仓口 (200-1-23) 处铰接的设有门体 (200-1-4), 所述门体 (200-1-4) 的铰接点在所述外侧罩体 (200-1-2) 内侧面连接微动开关 (200-1-5);

所述正负离子发生结构(200-1-3)包括与所述盖板(200-1-21)内侧面固定的座体(200-1-31),所述座体(200-1-31)内设有正负离子发生器(200-1-32)和指示灯(200-1-33),所述门体(200-1-4)与转动件(200-1-41)固定,而转动件(200-1-41)铰接于转动座(200-1-42),所述转动座(200-1-42)固定于所述外侧罩体(200-1-2)内侧面;

所述转动件(200-1-41)上设有锁舌(200-1-411)作用于所述微动开关(200-1-5),所述外侧罩体(200-1-2)外侧的拐角处为圆弧面,所述卡槽(200-1-12)内可拆卸的设有第二隔板(200-1-6)。

2.根据权利要求1所述一种仓储式净水器,其特征在于:所述分离本体(1)在所述进水口(11)一侧还设有外接固定端(4)。

3.根据权利要求1所述一种仓储式净水器,其特征在于:所述分离本体(1)在所述出水口(12)侧为圆弧结构。

4.根据权利要求1所述一种仓储式净水器,其特征在于:所述面罩(400)包括顶部的按键操作区(401)、上侧显示区(402)和居中的出水通道(403),所述出水通道(403)与所述水汽分离装置(300)处于同一高度,且所述出水口(12)从所述出水通道(403)内穿出。

5.根据权利要求4所述一种仓储式净水器,其特征在于:所述出水通道(403)包括PCB灯圈(131),且所述PCB灯圈(131)外侧设有导光板(132),水龙头(133)从所述导光板(132)穿出,所述出水口(12)在所述水龙头(133)内向下出水。

6.根据权利要求4所述一种仓储式净水器,其特征在于:所述面罩(400)在所述出水通道(403)下侧还竖向设有圆弧凹部(404)。

7.根据权利要求5所述一种仓储式净水器,其特征在于:所述面罩(400)底部还设有磁吸式吸水盘,所述水龙头(133)端部设有装饰圈(134)。

8.根据权利要求1所述一种仓储式净水器,其特征在于:所述原水箱(100-3)呈台阶式固定于所述后盖结构(100-2),且所述原水箱(100-3)的两个进出水口分别通过进出水端子(100-11)连接所述自吸泵(100-5)和所述组合冲洗电磁阀(100-10)。

一种仓储式净水器

技术领域

[0001] 本发明涉及净水器领域,特别涉及一种仓储式净水器。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活的日益提高,对饮水和饮料的需求更迫切,饮水是人们维持生命和生活最需要的活动之一,而饮水的健康至关重要。

[0003] 故而净水器占据很重要的地位,然而,目前市面上的净水器多为框式结构,一般为长方体形状,其功能有限,一般功能局限于对净水处理后的加热或是制冷处理。

[0004] 然而用户的需求是多样的,如何将净水器与其他功能的组合,则需要在净水器的基础上进行进一步研发,方便其与其他功能的组合实现。

[0005] 而在公共使用场景,一次性物品的储存设置上,具备洁净功能的集成式仓储结构的设计则相当重要。

[0006] 净水器的出水的操作便捷性,净水器出水的速度则会很大程度的影响用户的体验,故而,用户体验度很大程度的体现于净水器的操控端和出水端。

[0007] 目前的净水器在出水端一般会设有即热式加热组件对液体进行加热,但热水直接外放的时候容易产生很大的蒸汽,容易烫伤且容易在净水器位置形成积水,造成不便。

发明内容

[0008] 本发明为解决上述问题,提供一种仓储式净水器,通过后盖结构上组合式的结构设计,配合主支架结构,整体集成度高,配以正负离子净化集成仓储箱体,形成组合式的净水器,方便配备一次性用品,便捷程度高。

[0009] 并且,本结构通过微型水泵经净水箱内提升净水,加热装置可选择性的对净水加热,水汽分离装置保证快速下水,不易出现出水端水渍多的情况,实用性强,便捷度高。

[0010] 而且,水汽分离装置采用下侧进水上侧出气,够有效的对水蒸气进行分离,并且内部坡道的设置,能够快速出水。

[0011] 同时本结构外表美观,集成度高,面罩结构操作直观方便,用户操作体验度高,舒适性优。

[0012] 在滤芯进出水的连接上,通过座体的集成,实现水平正交配以空间垂直的进出水设计,整体空间利用度高,更适应高集成度的净水器。

[0013] 更者,原水箱形成整个净水器的外轮廓,更换方便,且美观度高。

[0014] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种仓储式净水器,包括组合式净水器,具体包括一主支架;

[0015] 一后盖结构,设置于主支架后端,其上固定有原水箱,后盖结构在前侧端固定有仓储结构,同时仓储结构与主支架固定,仓储结构包括相互配合的内侧总支架和外侧罩体;

[0016] 一滤芯组件,设置于主支架上的滤芯槽内,通过设置于滤芯槽下侧的自吸泵与原水箱连通;

- [0017] 一净水箱,设置于主支架上的净水箱槽体;净水箱上设有净水进口、第一净水出口和第二净水出口,净水进口连接滤芯组件;
- [0018] 一快速出水组件,集成于主支架前端,导通第一净水出口,包括按照水流出水方向由下至上固定于主支架上的微型水泵、液体加热装置、和水汽分离装置,水汽分离装置为出水端,其穿过固定于主支架上的面罩形成出水;
- [0019] 一主控板件,设置于主支架的左侧端,用于设置电气件,并被左侧端板封闭;
- [0020] 一组合冲洗电磁阀,连通滤芯组件的浓水出水端和原水箱。
- [0021] 进一步地,水汽分离装置包括分离本体和设置在其上的盖体,分离本体内部为容纳腔结构,且下侧两端分别设有进水口和出水口,容纳腔结构内在进水口和出水口之间还设有多个隔板,盖体与进水口同侧的向上设有出气口,分离本体内侧底部自进水口向所述出水口设有向下的坡度。
- [0022] 进一步地,坡度为4-12°。
- [0023] 进一步地,分离本体在进水口一侧还设有外接固定端。
- [0024] 进一步地,分离本体在出水口侧为圆弧结构。
- [0025] 进一步地,所述面罩包括顶部的按键操作区、上侧显示区和居中的出水通道,出水通道与水汽分离装置处于同一高度,且出水口从出水通道内穿出。
- [0026] 进一步地,出水通道包括PCB灯圈,PCB灯圈外侧设有导光板,水龙头从导光板穿出,出水口在水龙头内向下出水。
- [0027] 进一步地,面罩本体在出水通道下侧还竖向设有圆弧凹部。
- [0028] 进一步地,面罩底部还设有磁吸式吸水盘,水龙头端部设有装饰圈。
- [0029] 进一步地,微型水泵为时光SC3701PW/24V。
- [0030] 进一步地,液体加热装置为洁宝XHD-JGY2-21/01.01。
- [0031] 进一步地,滤芯组件包括滤芯本体和与滤芯本体卡接固定的滤芯进出水座体,滤芯本体为五合一复合滤芯,滤芯进出水座体包括进出水连接座,进出水连接座由上至下台阶式分布的设有纯水端、浓水端和滤芯进水端,且三段水平延伸的向外分别设有纯水口、浓水出口和滤芯进水口,且浓水出口和滤芯进水口同向对立设置。
- [0032] 进一步地,滤芯进水口与浓水出口分居滤芯进出水座体的水平连通端两侧分别与滤芯进水端、浓水端导通,且滤芯进出水座体端部通过封板堵头密封封闭。
- [0033] 进一步地,水平连通端在与滤芯进水端的连接内部通过弹簧连接密封推杆。
- [0034] 进一步地,原水呈台阶式固定于后盖结构,且原水箱的两个进出水口分别通过进出水端子连接自吸泵和组合冲洗电磁阀。
- [0035] 进一步地,仓储结构包括相互配合的内侧总支架和外侧罩体,内侧总支架底部设有端面板,中部设有卡槽,外侧罩体顶部的盖板宽于内侧总支架,且盖板内侧面设有正负离子发生结构,外侧罩体上开设有仓口,且仓口处铰接的设有门体,门体的铰接点在外侧罩体内侧面连接微动开关。
- [0036] 进一步地,正负离子发生结构包括与盖板内侧面固定的座体,座体内设有正负离子发生器和指示灯。
- [0037] 进一步地,门与转动件固定,而转动件铰接于转动座,转动座固定于外侧罩体内侧面。

- [0038] 进一步地,转动件上设有锁舌作用于微动开关。
- [0039] 进一步地,外侧罩体外侧的拐角处为圆弧面。
- [0040] 进一步地,卡槽内可拆卸的设有隔板。
- [0041] 综上所述,本发明具备以下优点:
- [0042] 本发明提供一种仓储式净水器,组合式的结构设计,配合主支架结构,整体集成度高,配以正负离子净化集成仓储箱体,形成组合式的净水器,方便配备一次性用品,便捷程度高。
- [0043] 并且,本结构通过微型水泵经净水箱内提升净水,加热装置可选择性的对净水加热,水汽分离装置保证快速下水,不易出现出水端水渍多的情况,实用性强,便捷度高。
- [0044] 而且,水汽分离装置采用下侧进水上侧出气,够有效的对水蒸气进行分离,并且内部坡道的设置,能够快速出水。
- [0045] 同时本结构外表美观,集成度高,面罩结构操作直观方便,用户操作体验度高,舒适性优。
- [0046] 在滤芯进出水的连接上,通过座体的集成,实现水平正交配以空间垂直的进出水设计,整体空间利用度高,更适应高集成度的净水器。
- [0047] 更者,原水箱形成整个净水器的外轮廓,更换方便,且美观度高。

附图说明

- [0048] 图1是本发明结构示意图;
- [0049] 图2是水汽分离装置结构示意图;
- [0050] 图3是快速出水组件结构示意图;
- [0051] 图4是出水通道爆炸图;
- [0052] 图5是后盖结构示意图;
- [0053] 图6是净水箱结构示意图;
- [0054] 图7是滤芯进出水座体结构示意图;
- [0055] 图8是A-A截面示意图;
- [0056] 图9是滤芯进出水座体与滤芯本体连接示意图;
- [0057] 图10是滤芯组件示意图;
- [0058] 图11是组合式净水器爆炸示意图;
- [0059] 图12是仓储结构爆炸图;
- [0060] 图13是外侧罩体背面示意图;
- [0061] 图14是门体关闭时微动开关连接示意图。

具体实施方式

- [0062] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:
- [0063] 实施例1:
- [0064] 一种仓储式净水器,如图1-14所示,包括组合式净水器1-100,组合式净水器具体包括:
- [0065] 一主支架100-1;

[0066] 一后盖结构100-2,设置于主支架100-1后端,其上固定有原水箱100-3;原水箱100-3呈台阶式固定于后盖结构100-2,且原水箱100-3的两个进出水口分别通过进出水端子100-11连接自吸泵100-5和组合冲洗电磁阀100-10。

[0067] 具体的,组合冲洗电磁阀100-10,连通滤芯组件100-4的浓水出水端和原水箱100-3的进出水端子。

[0068] 进出水端子100-11采用弹簧配合密封顶杆的出水形式,作为较为常用的进出水端子结构,在此不多做赘述。

[0069] 同时,后盖结构在原水箱的对应前端形成组合式净水器的外接端,后盖结构100-2在前侧端固定有仓储结构200-1,同时仓储结构200-1与主支架100-1固定。

[0070] 仓储结构包括相互配合的内侧总支架200-1-1和外侧罩体200-1-2。

[0071] 具体的,内侧总支架200-1-1作为仓储的内腔,底部设有端面板200-1-11,中部设有卡槽200-1-12。

[0072] 端面板在模块化净水器的连接上,设置与主支架底板上,同时与后盖结构固定。

[0073] 卡槽用于设置隔板200-1-6,具体为可拆卸设置,从而适用不同大小产品的仓储。

[0074] 内侧总支架通过背面的连接螺孔与模块化净水器主体结构的固定。

[0075] 外侧罩体200-1-2作为仓储部分外侧的直观部位,顶部的盖板200-1-21宽于内侧总支架200-1-1,从而能够罩住内侧总支架,形成对内部连接的隐藏,美观度高,并且,外侧罩体200-1-2外侧的拐角处为圆弧面,圆润饱满且不具备棱角。

[0076] 外侧罩体200-1-2内侧面连接螺孔与净水器主体的连接。

[0077] 外侧罩体下侧与底部存在预留段通过连接螺孔与模块化净水器的连接底板固定,而预留段则用于隐藏该连接底板,外表整体连续性高,更为美观。

[0078] 外侧罩体200-1-2上开设有仓口200-1-23,用于取放物品,该仓口铰接固定有门体结构,具体铰接的设有门体200-1-4。

[0079] 门体200-1-4的铰接点在外侧罩体200-1-1内侧面连接微动开关200-1-5。

[0080] 盖板21内侧面设有正负离子发生结构200-1-3,正负离子发生结构200-1-3包括与盖板200-1-21内侧面固定的座体200-1-31,座体200-1-31内设有正负离子发生器200-1-32和指示灯200-1-33。

[0081] 正负离子发生器200-1-32为创普TFB-YA2102正负离子发生器。

[0082] 指示灯用于根据正负离子发生器的工作状态变化,同时也作为氛围灯。

[0083] 在门体结构的设置上,门体200-1-4与转动件200-1-41固定,而转动件200-1-41铰接于转动座200-1-42,转动座200-1-42固定于外侧罩体200-1-1内侧面。

[0084] 在联动机制上,转动件200-1-41上设有锁舌200-1-411作用于微动开关200-1-5,在门体闭合时,锁舌作用于微动开关200-1-5,处于通路状态,正负离子发生器工作。

[0085] 而门体打开时,微动开关200-1-5断路,正负离子发生器不工作。

[0086] 本仓储结构连接紧凑,外表美观,通过微动开关的设置,在关闭状态下正负离子净化器工作,开门转态正负离子净化器不工作,安全节能。

[0087] 并且连接上采用避位和遮挡式覆盖设计,外表美观。

[0088] 本结构还包括一滤芯组件100-4,设置于主支架100-1上的滤芯槽100-1-1内,通过设置于滤芯槽100-1-1下侧的自吸泵100-5与原水箱100-3连通,具体连通原水箱的进出水

端子。

[0089] 滤芯组件包括滤芯本体1000和与滤芯本体1000卡接固定的滤芯进出水座体2000,其中,滤芯本体1000为五合一复合滤芯。

[0090] 而滤芯进出水座体2000包括进出水连接座2001,进出水连接座2001由上至下台阶式分布的设有纯水端2002、浓水端2003和滤芯进水端2004,且三段水平延伸的向外分别设有纯水口2005、浓水出口2006和滤芯进水口2007,且浓水出口2006和滤芯进水口2007同向对立设置。

[0091] 在具体的连接设置上,纯水端2002、浓水端2003和滤芯进水端2004分别对应纯水出口、浓水出口和进水口。

[0092] 而滤芯进水口2007与浓水出口2006分居滤芯进出水座体2000的水平连通端2008两侧分别与滤芯进水端2004、浓水端2003导通,实现水平正交配以空间垂直的进出水设计,整体空间利用度高。

[0093] 且滤芯进出水座体2000端部通过封板堵头2009密封封闭。

[0094] 水平连通端2008在与滤芯进水端2004的连接内部通过弹簧2010连接密封推杆2011,从而在旋紧状态下,推杆被顶开,滤芯进出水座体进水处于打开状态,能够进水,而滤芯本体拿开时,密封推杆在弹簧的作用下,顶紧密封,则进水处于断路状态,滤芯更换方便、稳定且可靠。

[0095] 一净水箱100-6,设置于主支架100-1上的净水箱槽体100-1-2;净水箱100-6上设有净水进口100-6-1、第一净水出口100-6-2和第二净水出口100-6-3,净水进口100-6-2连接滤芯组件100-4,具体连通纯水口;

[0096] 一快速出水组件100-7,集成于主支架100-1前端,导通第一净水出口100-6-2,包括按照水流出水方向由下至上固定于主支架上的微型水泵100,为时光SC3701PW/24V,用于净水提升出水;

[0097] 液体加热装置200,为洁宝XHD-JGY2-21/01.01,用于净水即时加热;

[0098] 水汽分离装置300,用于加热后水蒸汽的分离和快速出水。

[0099] 并且,水汽分离装置300为出水端,其穿过固定于净水器主支架上的面罩400形成出水。

[0100] 在水汽分离装置的设置上,水汽分离装置300包括分离本体1和设置在其上的盖体2。

[0101] 其中,分离本体1内部为容纳腔结构,具体作为水流通道,且下侧两端分别设有进水口11和出水口12,且分离本体1内侧底部自进水口11向出水口12设有向下的坡度。

[0102] 即进水口向出水口形成坡道结构,方便快速出水。

[0103] 值得注意的是,该坡度为4-12°,优选10°。

[0104] 容纳腔结构内在进水口11和出水口12之间还设有多道隔板3,隔板的设置能够给水蒸气一定的停留和排出时间,并打散水蒸气,减少出水口水蒸气的排出。

[0105] 盖体2与进水口11同侧的向上设有出气口21,该设置能够有效且快速的排出水蒸气。

[0106] 首先,水流下侧进,而水流因为自身重力和坡道的设置,会快速流向出水口,而水蒸气作为热介质,会快速上升,配合同侧设置的竖向出气口,水蒸气排出更快。

[0107] 在本结构的外接设置上,分离本体1在进水口11一侧还设有外接固定端4,具体固定于净水器的主支架。

[0108] 而分离本体2在出水口12侧为圆弧结构,外表美观,饱满圆润。

[0109] 而在面罩的设置上,面罩400包括:

[0110] 顶部的按键操作区401,优选PCB按键配合按键的操作形式,连接电气组件,实现对净水器的整体控制;

[0111] 上侧显示区402,为触控显示区或是运行状态显示区,为显示屏组件,与电气组件连接,能够直观的表明净水器的工作状态或是进行触控操作,发布指令。

[0112] 居中的出水通道403,出水通道403与水汽分离装置300处于同一高度,且出水口12从出水通道403内穿出,即形成整个净水器的出水口。

[0113] 出水通道包括PCB灯圈131,且PCB灯圈131外侧设有导光板132,水龙头133从导光板132穿出。

[0114] 水龙头133为中空结构,其下侧设有开口,水汽分离器固定在净水器支架上,并穿过水龙头,在下侧形成出水口。

[0115] 即水龙头将出水口隐藏。

[0116] 而PCB灯圈131分为两种颜色,红色表示出热水,蓝色表示出冷水。

[0117] 同时,在水龙头端部设有装饰圈134,外表上更为美观。

[0118] 面罩400在出水通道口403下侧还竖向设有圆弧凹部404,方便不同规格的杯体接水,而面罩400底部还设有磁吸式吸水盘,防止接水过程中水滴滴落。

[0119] 一主控板件100-8,设置于主支架100-1的左侧端,用于设置电气件,并被左侧端板100-9封闭。

[0120] 具体的工作机制上,原水箱内的原水经自吸泵(宁波强生DP-125-50JS)送至滤芯过滤,浓水经组合冲洗电磁阀回送至原水箱,纯水进入净水箱,进入原水箱内的浓水混合后出水,且出水通过TDS检测出水浓度,而净水箱内的水分为两路,一路为直饮水,经快速出水结构出水,另一路在本结构中封堵。

[0121] 综上所述,本方案通过后盖结构上通过后盖结构上组合式的结构设计,配合主支架结构,整体集成度高,配以正负离子净化集成仓储箱体,形成组合式的净水器,方便配备一次性用品,便捷程度高。

[0122] 并且,本结构通过微型水泵经净水箱内提升净水,加热装置可选择性的对净水加热,水汽分离装置保证快速下水,不易出现出水端水渍多的情况,实用性强,便捷度高。

[0123] 而且,水汽分离装置采用下侧进水上侧出气,够有效的对水蒸气进行分离,并且内部坡道的设置,能够快速出水。

[0124] 同时本结构外表美观,集成度高,面罩结构操作直观方便,用户操作体验度高,舒适性优。

[0125] 在滤芯进出水的连接上,通过座体的集成,实现水平正交配以空间垂直的进出水设计,整体空间利用度高,更适应高集成度的净水器。

[0126] 更者,原水箱形成整个净水器的外轮廓,更换方便,且美观度高。

[0127] 上述实施方式只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明

精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

[0128] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。

[0129] 对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0130] 应当理解,上述的实施方式仅是示例性的,而非限制性的,在不偏离本发明的基本原理的情况下,本领域的技术人员可以针对上述细节做出的各种明显的或等同的修改或替换,都将包含于本发明的权利要求范围内。

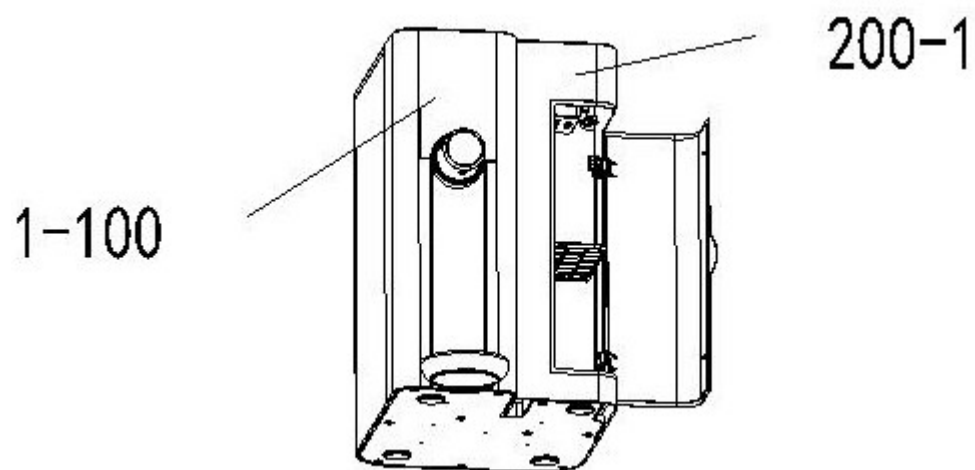


图1

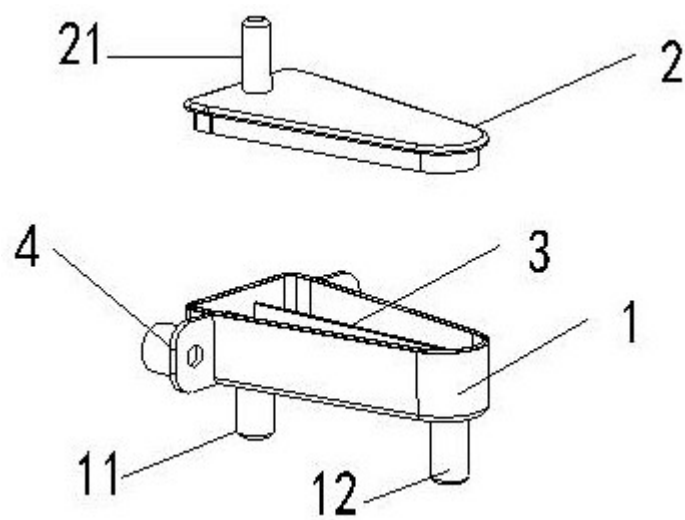


图2

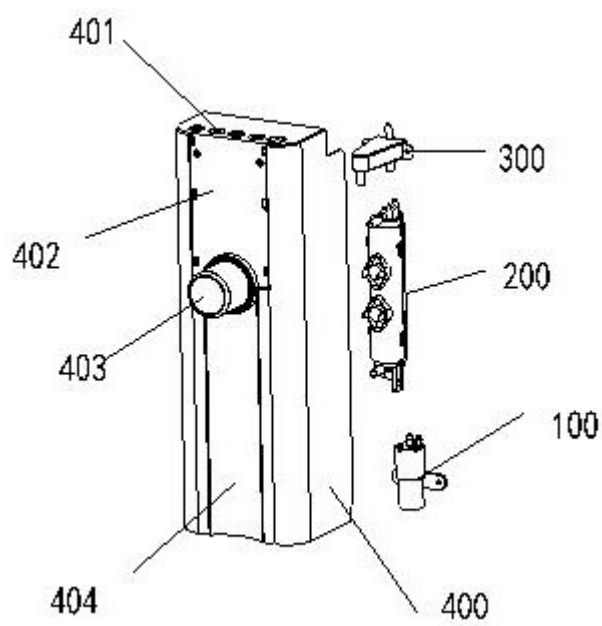


图3

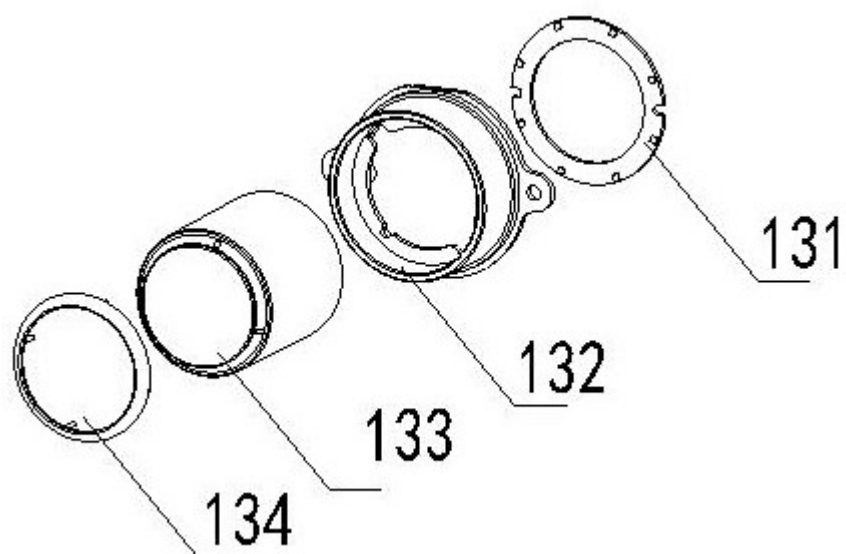


图4

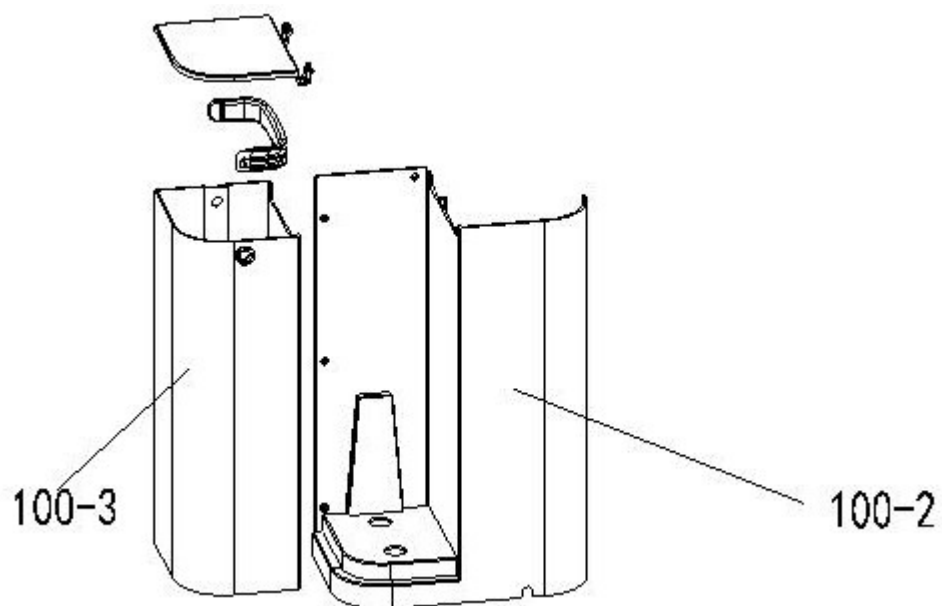


图5

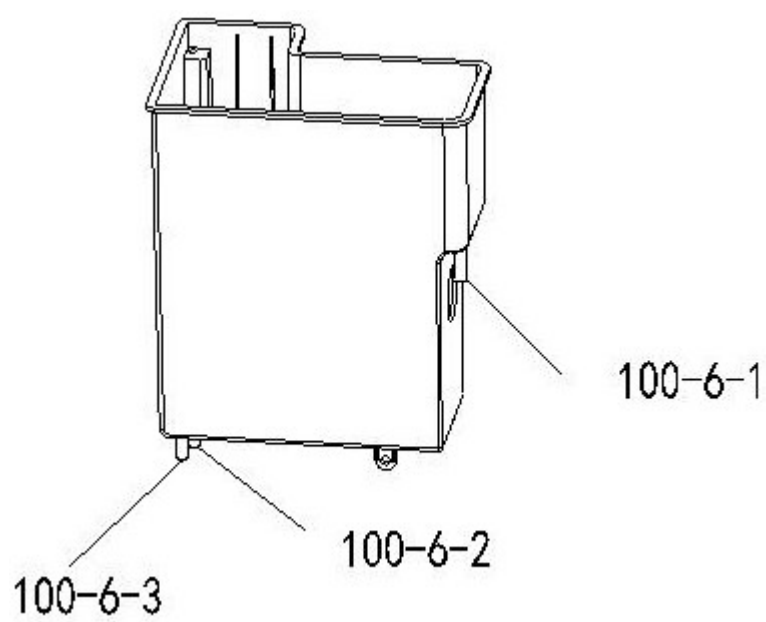


图6

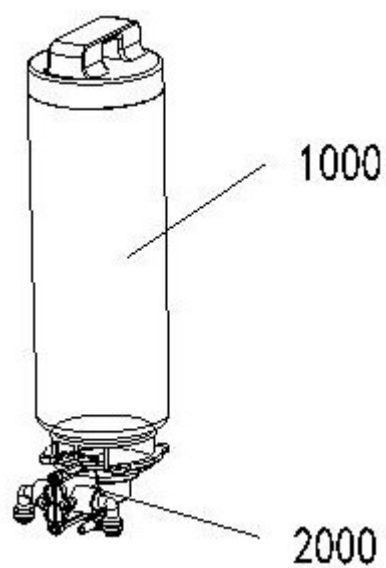


图7

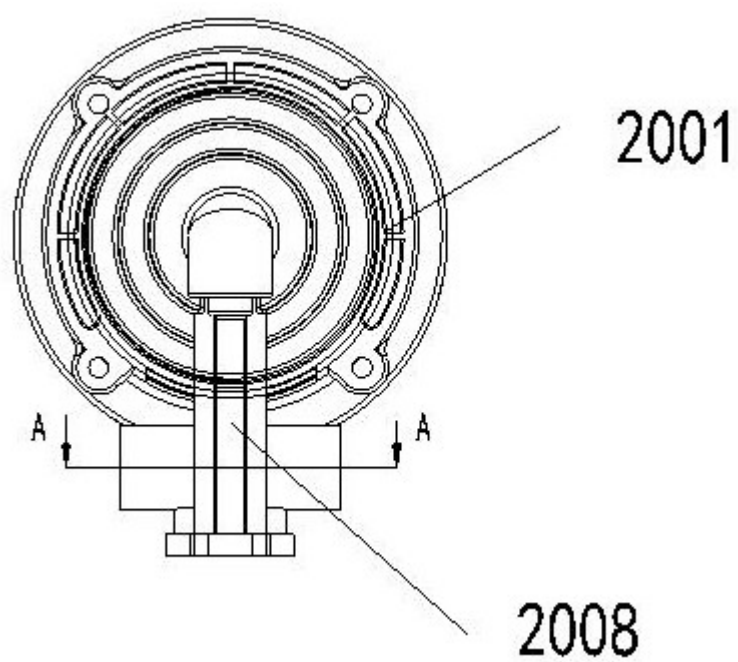


图8

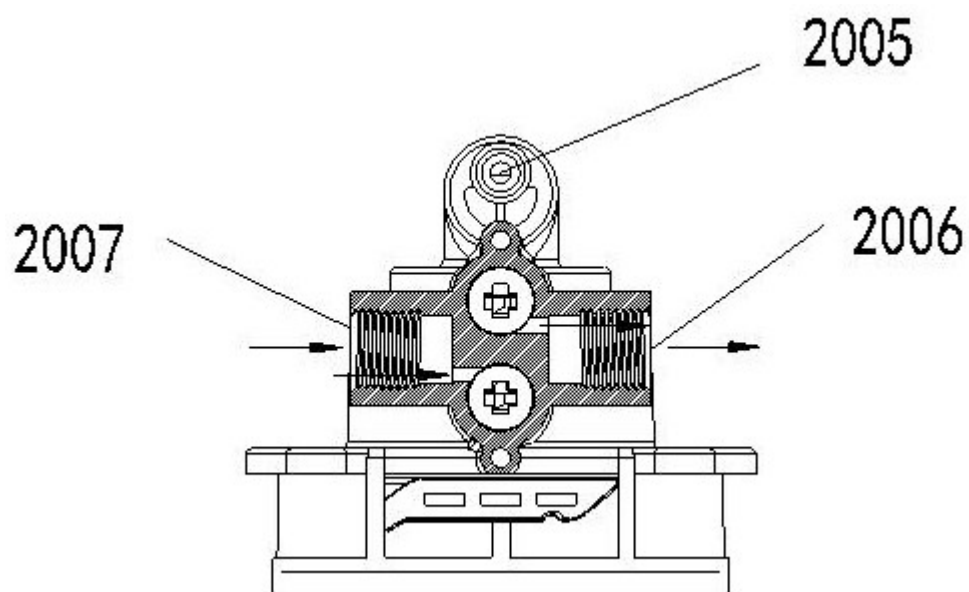


图9

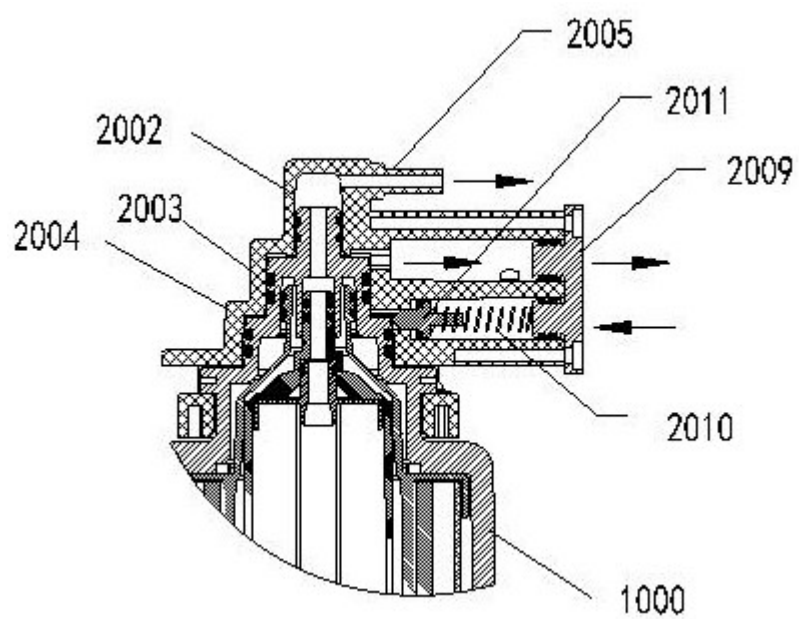


图10

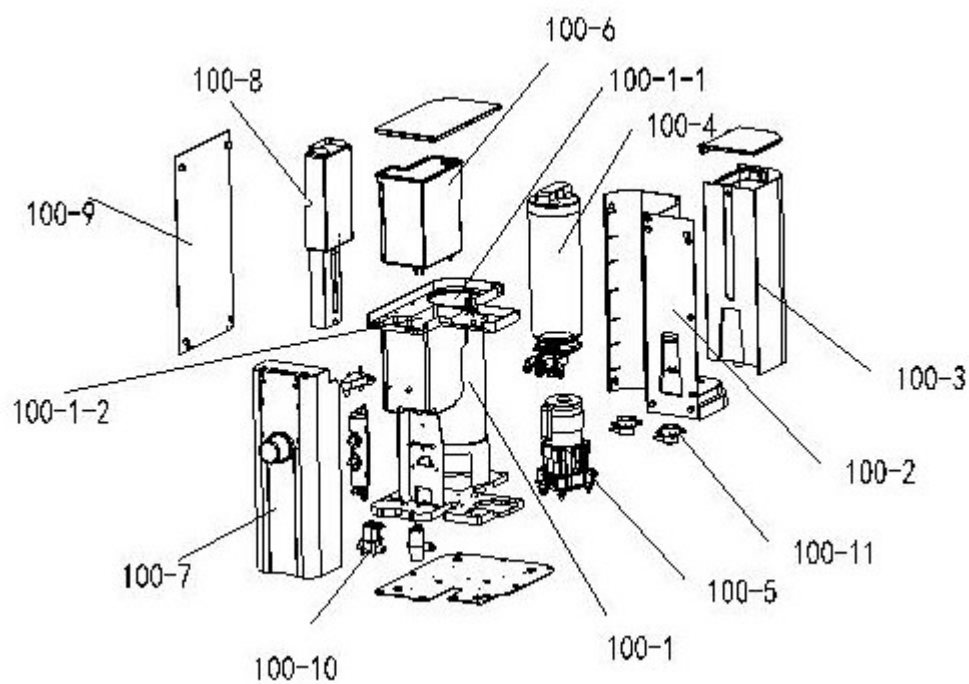


图11

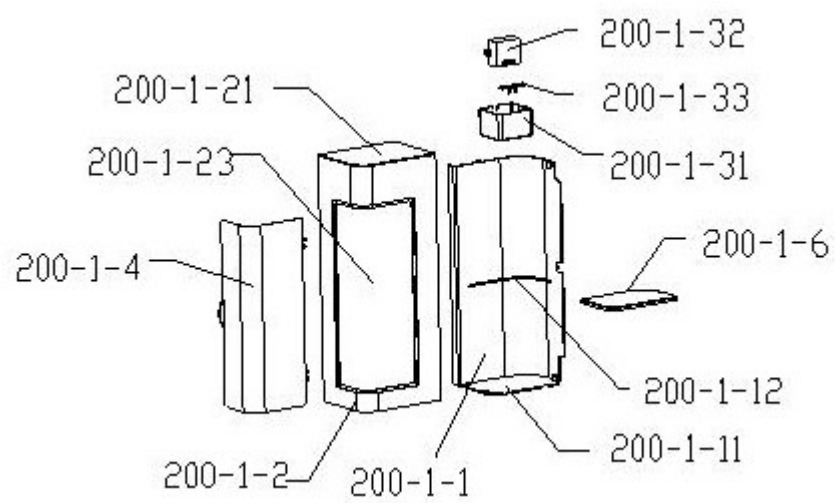


图12

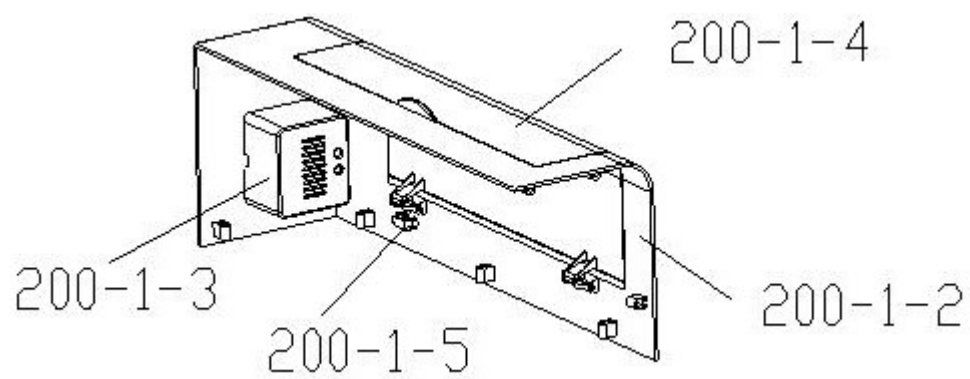


图13

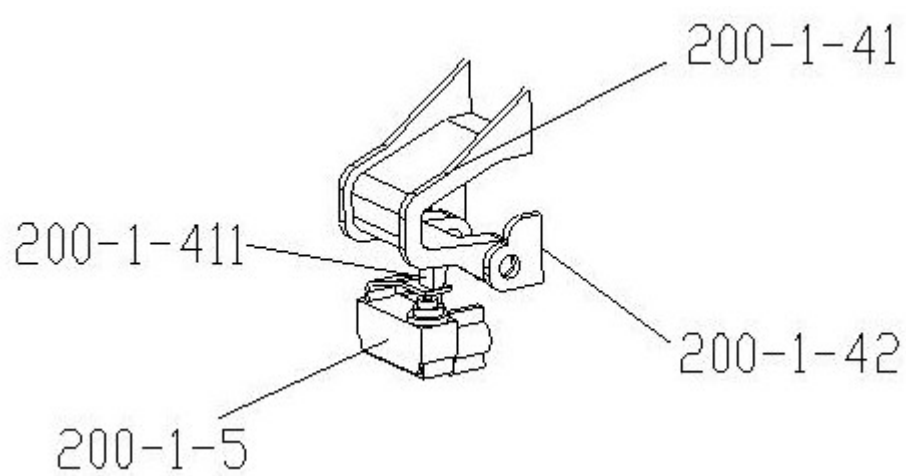


图14