



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222285164 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202323581627.4

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 任杰

地址 053500 河北省衡水市景县杜桥镇大
高义村174号

(72) 发明人 任杰

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

C02F 1/44 (2023.01)

C02F 1/28 (2023.01)

A47J 31/06 (2006.01)

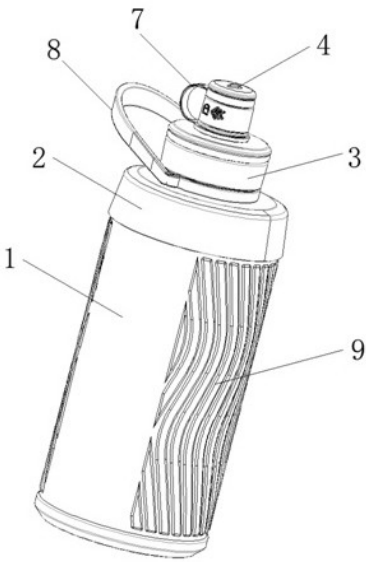
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种过滤水袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤水袋,其包括:水袋,水袋上侧设有下盖,且与下盖热压成一体,水袋为加厚TPU材料,下盖上侧设有杯盖,杯盖内侧设有第一内螺纹和第二内螺纹,下盖 upper 端通过第一内螺纹连接杯盖,且内顶部设有第一密封圈,杯盖通过第二内螺纹连接有滤芯,滤芯的过滤材料包括碳纤维和超滤膜,超滤膜通过聚氨酯固定连接在滤芯内,滤芯上端焊接有碳纤维盖,且与碳纤维盖呈一整体,碳纤维位于碳纤维盖内,碳纤维与滤芯之间设有隔片,碳纤维盖上端螺纹连接杯盖,且外侧设有第二密封圈。通过上述结构,水袋内部无论有没有水都可以平放在桌面上,整体质感更好;水袋内置超滤膜和碳纤维双层过滤材料,过滤效果更好,多重密封圈防水设计,不易漏水。



1. 一种过滤水袋,其特征在于,包括:水袋(1),所述水袋(1)上侧设有下盖(2),且与下盖(2)热压成一体,所述水袋(1)为加厚TPU材料,所述下盖(2)上侧设有杯盖(3),所述杯盖(3)内侧设有第一内螺纹(31)和第二内螺纹(32),所述下盖(2)上端通过第一内螺纹(31)连接杯盖(3),且内顶部设有第一密封圈(10),所述杯盖(3)通过第二内螺纹(32)连接有滤芯(51),所述滤芯(51)的过滤材料包括碳纤维(55)和超滤膜(54),所述超滤膜(54)通过聚氨酯固定连接在滤芯(51)内,所述滤芯(51)上端焊接有碳纤维盖(52),且与碳纤维盖(52)呈一整体,所述碳纤维(55)位于碳纤维盖(52)内,所述碳纤维(55)与滤芯(51)之间设有隔片(53),所述碳纤维盖(52)上端螺纹连接杯盖(3),且外侧设有第二密封圈(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤水袋,其特征在于,所述杯盖(3)上侧设有台阶,且台阶内卡接有带子(7),所述带子(7)另一端固定连接有小盖(4),所述小盖(4)螺纹连接杯盖(3)上端外侧,所述小盖(4)内顶部设有密封垫(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种过滤水袋,其特征在于,所述下盖(2)与杯盖(3)之间设有提手(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种过滤水袋,其特征在于,所述滤芯(51)整体呈柱形,且外周设有进水孔。

5. 根据权利要求4所述的一种过滤水袋,其特征在于,所述水袋(1)外侧设有防滑纹(9)。

一种过滤水袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滤水袋技术领域,特别涉及一种过滤水袋。

背景技术

[0002] 过滤水袋,是一种可以过滤水中杂质的设备。水过滤是一种介质过滤、处理其他杂质的过滤方式,这是通过水的溶解来有效分离固体和气体的一种过滤方式。而当水作为客体时,水过滤是专门针对水进行处理的一种方法,是利用过滤介质将水中悬浮固体除去,从而获得清水的方法。

[0003] 现有过滤水袋厚度薄质感差,支撑力差无法支撑立起来,厚度薄容易破裂并且容易漏水;因此提出一种过滤水袋。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种过滤水袋,解决了水袋厚度薄质感差,支撑力差无法支撑立起来,厚度薄容易破裂并且容易漏水的问题。

[0005] 本实用新型还提供具有上述一种过滤水袋,包括水袋,所述水袋上侧设有下盖,且与下盖热压成一体,所述水袋为加厚TPU材料,所述下盖上侧设有杯盖,所述杯盖内侧设有第一内螺纹和第二内螺纹,所述下盖上端通过第一内螺纹连接杯盖,且内顶部设有第一密封圈,所述杯盖通过第二内螺纹连接有滤芯,所述滤芯的过滤材料包括碳纤维和超滤膜,所述超滤膜通过聚氨酯固定连接在滤芯内,所述滤芯上端焊接有碳纤维盖,且与碳纤维盖呈一整体,所述碳纤维位于碳纤维盖内,所述碳纤维与滤芯之间设有隔片,所述碳纤维盖上端螺纹连接杯盖,且外侧设有第二密封圈。

[0006] 根据所述的一种过滤水袋,所述杯盖上侧设有台阶,且台阶内卡接有带子,所述带子另一端固定连接有小盖,所述小盖螺纹连接杯盖上端外侧,所述小盖内顶部设有密封垫。

[0007] 根据所述的一种过滤水袋,所述下盖与杯盖之间设有提手。

[0008] 根据所述的一种过滤水袋,所述滤芯整体呈柱形,且外周设有进水孔。

[0009] 根据所述的一种过滤水袋,所述水袋外侧设有防滑纹。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型中,水袋通过整体采用加厚TPU材料设计支撑力强,水袋内部无论有没有水都可以平放在桌面上,整体质感更好;水袋内置超滤膜和碳纤维双层过滤材料,过滤效果更好,多重密封圈防水设计,不易漏水。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0014] 图1为本实用新型一种过滤水袋的结构图;

- [0015] 图2为本实用新型一种过滤水袋的切面图；
- [0016] 图3为本实用新型一种过滤水袋的过滤结构图；
- [0017] 图4为本实用新型一种过滤水袋的过滤结构切面图；
- [0018] 图5为图2中A处的结构放大图。
- [0019] 图例说明：
- [0020] 1、水袋；2、下盖；3、杯盖；31、第一内螺纹；32、第二内螺纹；4、小盖；51、滤芯；52、碳纤维盖；53、隔片；54、超滤膜；55、碳纤维；6、装饰圈；7、带子；8、提手；9、防滑纹；10、第一密封圈；11、第二密封圈；12、密封垫。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 参照图1-5，本实用新型实施例一种过滤水袋，其包括水袋1，水袋1为加厚TPU材料，设计支撑力强，水袋1内部无论有没有水都可以平放在桌面上，整体质感更加好，水袋1上侧设有下盖2，且与下盖2热压成一体，水袋1外侧设有防滑纹9，下盖2上侧设有杯盖3，下盖2和杯盖3均为凸字形，且外侧均设有螺纹，下盖2与杯盖3之间设有提手8，杯盖3上侧设有台阶，且台阶内卡接有带子7，带子7另一端固定连接有小盖4，带子7两端为环形，小盖4螺纹连接杯盖3上端外侧，小盖4内顶部设有密封垫12，不需要喝水时杯盖3与小盖4螺纹连接密封，杯盖3外部有凹槽，凹槽内装有装饰圈6使得整体外观更加高级；

[0023] 杯盖3内侧设有第一内螺纹31和第二内螺纹32，下盖2上端通过第一内螺纹31连接杯盖3，且内顶部设有第一密封圈10，杯盖3通过第二内螺纹32连接有滤芯51，滤芯51包括滤芯51和超滤膜54，滤芯51整体呈柱形，且外周设有进水孔，滤芯51的过滤材料包括碳纤维55和超滤膜54，超滤膜54通过聚氨酯固定连接在滤芯51内，滤芯51上端焊接有碳纤维盖52，且与碳纤维盖52呈一整体，碳纤维55位于碳纤维盖52内，碳纤维55与滤芯51之间设有隔片53，碳纤维盖52上端螺纹连接杯盖3，且外侧设有第二密封圈11，水袋1内置超滤膜54和碳纤维55双层过滤材料，过滤效果更好，多重密封圈防水设计，不易漏水。

[0024] 工作原理：装水时，打开杯盖3，将未过滤的水装入水袋1中，待装满之后将杯盖3拧紧。待到要使用时，旋转螺纹，打开小盖4，然后挤压水袋1出水；水会从通过滤芯51出来，滤芯51里包含超滤膜54以及碳纤维55，通过这两层过滤将水过滤干净后出来纯净水。

[0025] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施例，在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

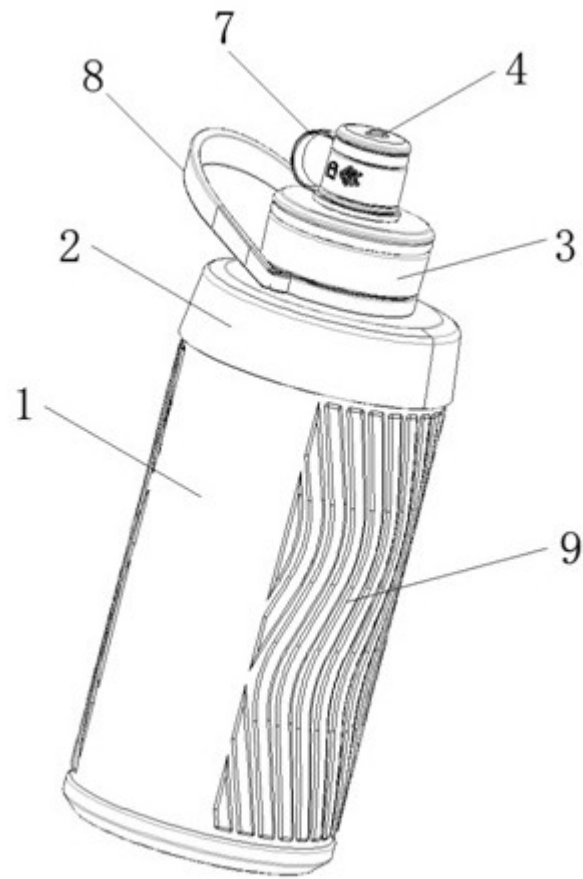


图 1

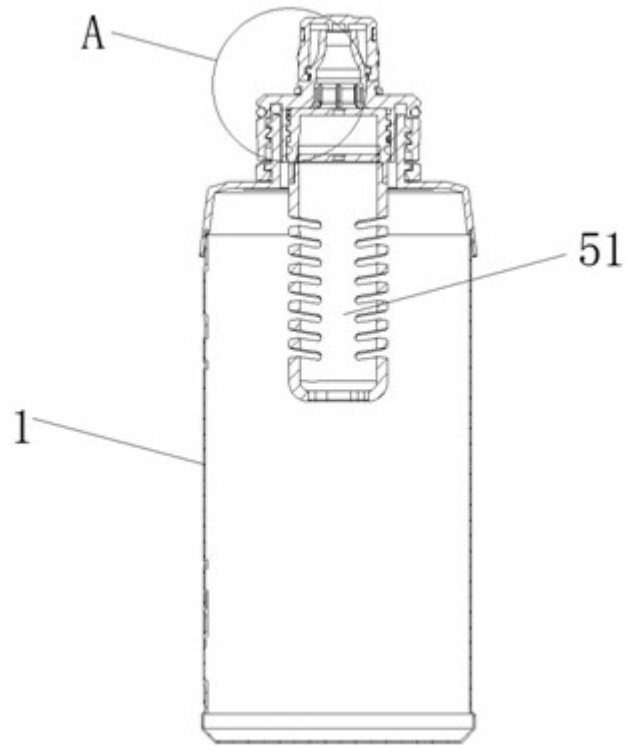


图 2

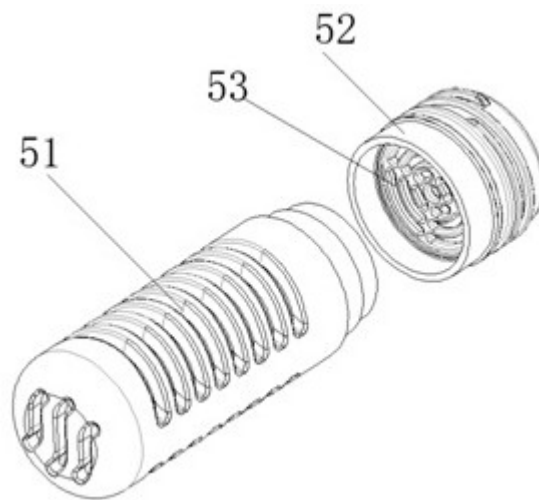


图 3

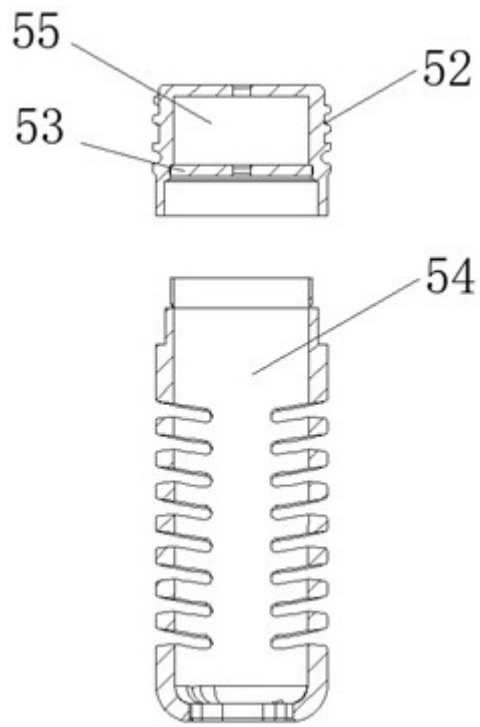


图 4

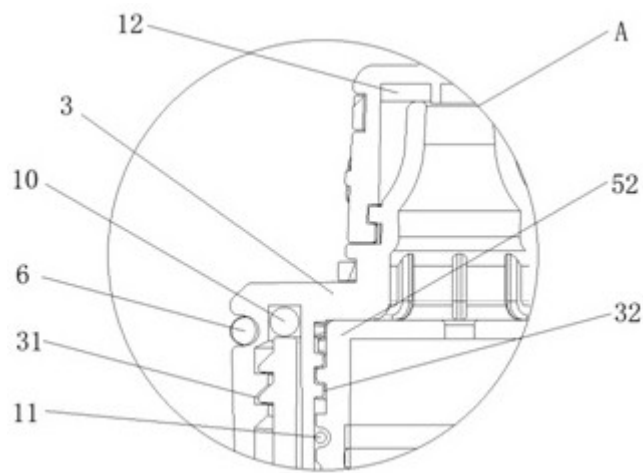


图 5