(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217565585 U
(45)授权公告日 2022.10.14

(21)申请号 202221284477.3

(22)申请日 2022.05.26

(73)专利权人 佛山市东骁电器科技有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇上僚村工业东路8号之五

(72)发明人 麦嘉铖

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)
A47G 19/16(2006.01)

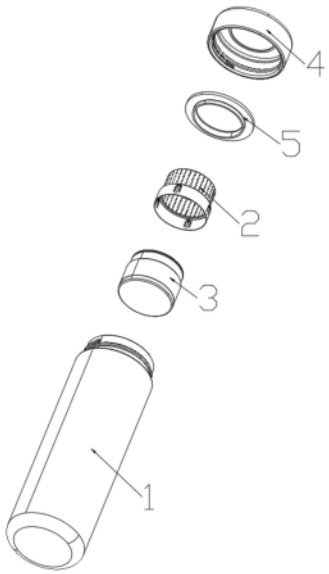
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

漂浮茶仓水杯

(57)摘要

本实用新型公开了漂浮茶仓水杯，包括水杯杯体，所述杯体的内部设有滤网，所述滤网的底部连接有浮子，所述杯体顶部的外侧螺接有杯盖，所述杯盖的内部设有密封圈，所述浮子与滤网可拆卸连接，所述浮子的比重小于水。本实用新型通过杯体、滤网和浮子，可在单独使用茶杯滤网时或茶杯滤网与浮子结合时相互切换，可以控制泡茶时间，避免茶叶长时间泡在水中而造成很快失去茶味，同时可以通过浮子的高度感知热水的量是否适中；方便喝茶时不用接触茶杯滤网，解决了现有的茶具在泡茶时茶叶会长时间浸泡在热水中，会导致茶水过浓和茶叶的浪费，现有的茶具不方便控制茶叶的浸泡时间，茶叶与热水之间的分离不够方便的问题。



CN 217565585 U

1.漂浮茶仓水杯,包括水杯杯体(1),其特征在于:所述杯体(1)的内部设有滤网(2),所述滤网(2)的底部连接有浮子(3),所述杯体(1)顶部的外侧螺接有杯盖(4),所述杯盖(4)的内部设有密封圈(5),所述浮子(3)与滤网(2)可拆卸连接,所述浮子(3)的比重小于水,当所述杯体(1)正向放置时浮子(3)浮力可将滤网(2)浮于水面之上,当所述杯体(1)倒立放置时浮子(3)浮力可将滤网(2)没于水面之下。

2.如权利要求1所述的漂浮茶仓水杯,其特征在于:所述滤网(2)包括位于上方的过滤部(21)和位于下方的连接部(22),所述连接部(22)的直径大于过滤部(21),所述浮子(3)的顶部设有与连接部(22)相配合的固定部(23),所述固定部(23)延伸至连接部(22)的内部,所述浮子(3)与滤网(2)之间通过连接部(22)和固定部(23)卡接。

3.如权利要求2所述的漂浮茶仓水杯,其特征在于:所述连接部(22)的侧壁上设有多个均匀排布的缺口(6),所述缺口(6)的内部设有卡扣(7)。

4.如权利要求3所述的漂浮茶仓水杯,其特征在于:所述卡扣(7)中上部的内侧设有凸部(8),所述固定部(23)的外侧设有环形的凹槽(9)。

5.如权利要求4所述的漂浮茶仓水杯,其特征在于:所述卡扣(7)的另一侧设有凸点(10)。

6.如权利要求1所述的漂浮茶仓水杯,其特征在于:所述浮子(3)的外径小于杯体(1)杯口处的内径。

7.如权利要求1所述的漂浮茶仓水杯,其特征在于:所述浮子(3)与滤网(2)之间通过磁性连接。

8.如权利要求1所述的漂浮茶仓水杯,其特征在于:所述浮子(3)与滤网(2)之间通过螺接。

漂浮茶仓水杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶具技术领域，尤其涉及漂浮茶仓水杯。

背景技术

[0002] 茶具是用来泡茶的器具，保温杯是比较常用的茶具，现有技术存在的问题是：现有的茶具在泡茶时茶叶会长时间浸泡在热水中，会导致茶水过浓和茶叶的浪费，现有的茶具不方便控制茶叶的浸泡时间，茶叶与热水之间的分离不够方便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题，本实用新型提供了漂浮茶仓水杯，具备可在单独使用茶杯滤网时或茶杯滤网与浮子结合时相互切换，可以控制泡茶时间，避免茶叶长时间泡在水中而造成很快失去茶味，同时可以通过浮子的高度感知热水的量是否适中的优点，解决了现有的茶具在泡茶时茶叶会长时间浸泡在热水中，会导致茶水过浓和茶叶的浪费，现有的茶具不方便控制茶叶的浸泡时间，茶叶与热水之间的分离不够方便的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的，漂浮茶仓水杯，包括水杯杯体，所述杯体的内部设有滤网，所述滤网的底部连接有浮子，所述杯体顶部的外侧螺接有杯盖，所述杯盖的内部设有密封圈，所述浮子与滤网可拆卸连接，所述浮子的比重小于水，当所述杯体正向放置时浮子浮力可将滤网浮于水面之上，当所述杯体倒立放置时浮子浮力可将滤网没于水面之下。

[0005] 作为本实用新型优选的，所述滤网包括位于上方的过滤部和位于下方的连接部，所述连接部的直径大于过滤部，所述浮子的顶部设有与连接部相配合的固定部，所述固定部延伸至连接部的内部，所述浮子与滤网之间通过连接部和固定部卡接。

[0006] 作为本实用新型优选的，所述连接部的侧壁上设有多个均匀排布的缺口，所述缺口的内部设有卡扣。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述卡扣中上部的内侧设有凸部，所述固定部的外侧设有环形的凹槽。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述卡扣的另一侧设有凸点。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述浮子的外径小于杯体杯口处的内径。

[0010] 作为本实用新型优选的，所述浮子与滤网之间通过磁性连接。

[0011] 作为本实用新型优选的，所述浮子与滤网之间通过螺接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1、本实用新型通过杯体、滤网和浮子，可在单独使用茶杯滤网时或茶杯滤网与浮子结合时相互切换，当茶杯滤网与浮子结合的使用状态时，将茶叶放置在茶杯滤网内，倒入热水，将茶杯反向放置，浮子在上，让茶杯滤网的茶叶接触热水；当不需要泡茶的时候，将茶杯正向放置，浮子在下，让茶杯滤网的茶叶不能接触热水，这样的好处是可以控制泡茶时间，避免茶叶长时间泡在水中而造成很快失去茶味，同时可以通过浮子的高度感知热水的量是否适中；当单独使用茶杯滤网的使用状态时，茶杯滤网与杯盖的密封圈连接在一起，方

便喝茶时不用接触茶杯滤网，解决了现有的茶具在泡茶时茶叶会长时间浸泡在热水中，会导致茶水过浓和茶叶的浪费，现有的茶具不方便控制茶叶的浸泡时间，茶叶与热水之间的分离不够方便的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置过滤部和连接部，过滤部的直径小于连接部，过滤部和连接部一体成型，固定部位于浮子的顶部，连接部可以套在浮子的固定部上，能够使浮子与滤网之间相对固定，使浮子能够带着滤网以及内部的茶叶移动。

[0015] 3、本实用新型通过设置缺口和卡扣，缺口和卡扣的数量优选为四个，四个缺口和卡扣等间距排列在滤网的连接部外侧，缺口开设在滤网连接部的侧壁上，卡扣与滤网一体成型，卡扣能够将滤网固定到浮子上。

[0016] 4、本实用新型通过设置凸部和凹槽，卡扣上的凸部能够卡到凹槽中，能够方便滤网与浮子之间的拆装，方便更换茶叶。

[0017] 5、本实用新型通过设置凸点，凸点位于卡扣的外侧，凸点处的直径大于杯体杯口处的直径，凸点处的直径大于连接部，在不需要浮子时能够使滤网单独固定在杯口内侧，卡扣的内部能够通过凸部与浮子固定，卡扣的外部可以通过凸点与杯体杯口固定，方便切换是否使用浮子。

[0018] 6、本实用新型通过设置内径较小的浮子，使浮子的最大直径小于杯口的内径，能够方便将浮子及滤网从杯体内取出，方便更换滤网内的茶叶。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型实施例一提供的结构示意图；

[0020] 图2是本实用新型实施例一提供的滤网结构示意图；

[0021] 图3是本实用新型实施例一提供的图2中A处的放大图；

[0022] 图4是本实用新型实施例一提供的图2中B处的放大图；

[0023] 图5是本实用新型实施例一提供的浮子结构示意图；

[0024] 图6是本实用新型实施例一提供的不安装浮子时水杯结构示意图；

[0025] 图7是本实用新型实施例一提供的泡茶时浮子和滤网结构示意图；

[0026] 图8是本实用新型实施例一提供的不泡茶时浮子和滤网结构示意图；

[0027] 图9是本实用新型实施例二提供的浮子和滤网连接结构示意图；

[0028] 图10是本实用新型实施例三提供的浮子和滤网连接结构示意图。

[0029] 图中：1、杯体；2、滤网；3、浮子；4、杯盖；5、密封圈；6、缺口；7、卡扣；8、凸部；9、凹槽；10、凸点；21、过滤部；22、连接部；23、固定部。

具体实施方式

[0030] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0031] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0032] 实施例一

[0033] 如图1至图8所示，本实用新型实施例提供的漂浮茶仓水杯，包括水杯杯体1，所述杯体1的内部设有滤网2，所述滤网2的底部连接有浮子3，所述杯体1顶部的外侧螺接有杯盖

4,所述杯盖4的内部设有密封圈5,所述浮子3与滤网2可拆卸连接,所述浮子3的比重小于水,当所述杯体1正向放置时浮子3浮力可将滤网2浮于水面之上,当所述杯体1倒立放置时浮子3浮力可将滤网2没于水面之下。

[0034] 本实用新型通过设置杯体1,杯体1可以为市面上常见的水杯,滤网2与浮子3卡接,滤网2优选采用食品级不锈钢材质支撑,浮子3与滤网2卡接,浮子3为食品级塑料制成,杯盖4与杯体1螺接,密封圈5固定在杯盖4内部,能够使杯体1与杯盖4之间密封,避免调换杯体1方向时水漏出,茶杯正向放置时,浮子3浮力可将茶仓浮于水平线之上,因此茶叶与热水隔离,达到茶水分离效果;茶仓可单独取出,亦可连接于杯盖4之下,独立茶仓便携,也有利于快速更换茶叶茶品。

[0035] 参考图2和图5,所述滤网2包括位于上方的过滤部21和位于下方的连接部22,所述连接部22的直径大于过滤部21,所述浮子3的顶部设有与连接部22相配合的固定部23,所述固定部23延伸至连接部22的内部。

[0036] 采用上述方案:通过设置过滤部21和连接部22,过滤部21的直径小于连接部22,过滤部21和连接部22一体成型,固定部23位于浮子3的顶部,连接部22可以套在浮子3的固定部23上,能够使浮子3与滤网2之间相对固定,使浮子3能够带着滤网2以及内部的茶叶移动。

[0037] 参考图3,所述连接部22的侧壁上设有多个均匀排布的缺口6,所述缺口6的内部设有卡扣7。

[0038] 采用上述方案:通过设置缺口6和卡扣7,缺口6和卡扣7的数量优选为四个,四个缺口6和卡扣7等间距排列在滤网2的连接部22外侧,缺口6开设在滤网2连接部22的侧壁上,卡扣7与滤网2一体成型,卡扣7能够将滤网2固定到浮子3上。

[0039] 参考图3,所述卡扣7中上部的内侧设有凸部8,所述固定部23的外侧设有环形的凹槽9。

[0040] 采用上述方案:通过设置凸部8和凹槽9,卡扣7上的凸部8能够卡到凹槽9中,能够方便滤网2与浮子3之间的拆装,方便更换茶叶。

[0041] 参考图4,所述卡扣7的另一侧设有凸点10。

[0042] 采用上述方案:通过设置凸点10,凸点10位于卡扣7的外侧,凸点10处的直径大于杯体1杯口处的直径,凸点10处的直径大于连接部22,在不需要浮子3时能够使滤网2单独固定在杯口内侧,卡扣7的内部能够通过凸部8与浮子3固定,卡扣7的外部可以通过凸点10与杯体1杯口固定,方便切换是否使用浮子3。

[0043] 参考图7,所述浮子3的外径小于杯体1杯口处的内径。

[0044] 采用上述方案:通过设置内径较小的浮子3,使浮子3的最大直径小于杯口的内径,能够方便将浮子3及滤网2从杯体1内取出,方便更换滤网2内的茶叶。

[0045] 实施例二

[0046] 如图9所示,与实施例一不同的是:所述浮子3与滤网2之间通过磁性连接,浮子3上安装磁铁,滤网2采用不锈钢制成,通过磁铁的磁吸来实现浮子3与滤网2的拆装。

[0047] 实施例三

[0048] 如图10所示,与实施例一不同的是:所述浮子(3)与滤网(2)之间通过螺接,浮子3和滤网2上分别开设相互配合的螺纹,使浮子3与滤网2相互螺接,通过螺接的方式来实现浮子3与滤网2的拆装。

[0049] 本实用新型的工作原理：

[0050] 在投茶时，将浮子3和滤网2从杯体1内部取出，并将滤网2从浮子3上取下，将滤网2内泡过的茶叶取出，并将新的茶叶放进去，投放完成后，将滤网2固定到浮子3上，并让浮子3朝下滤网2朝上将浮子3和滤网2放入茶杯内部，并通过杯盖4对杯口进行密封，在泡茶时，将浮子3朝下滤网2朝上放到杯体1内部，随后向杯体1内冲入开水，浮子3同时会上浮，根据浮子3的高度能够确定通入热水的量，由于浮子3位于滤网2的下方，滤网2内的茶叶不会长时间浸泡在水里，当加了适量的水后，通过杯盖4对杯体1进行密封，随后翻转杯体1，使杯盖4朝下放置，此时浮子3会带着滤网2及内部的茶叶向杯底方向运动，此时浮子3会位于滤网2的上方，此时滤网2内的茶叶会浸泡在水里，茶叶内的成分会进入到茶水中，泡一定时间后，重新翻转杯体1，使杯盖4朝上放置，此时浮子3会重新向杯口方向运动，浮子3会重新位于滤网2的下方，此时茶叶与茶水分离，茶叶不会继续接触热水，避免茶水过浓以及茶叶的浪费。

[0051] 综上所述：该漂浮茶仓水杯，通过杯体1、滤网2和浮子3，可在单独使用茶杯滤网2时或茶杯滤网2与浮子3结合时相互切换，当茶杯滤网2与浮子3结合的使用状态时，将茶叶放置在茶杯滤网2内，倒入热水，将茶杯反向放置，浮子3在上，让茶杯滤网2的茶叶接触热水；当不需要泡茶的时候，将茶杯正向放置，浮子3在下，让茶杯滤网2的茶叶不能接触热水，这样的好处是可以控制泡茶时间，避免茶叶长时间泡在水中而造成很快失去茶味，同时可以通过浮子3的高度感知热水的量是否适中；当单独使用茶杯滤网2的使用状态时，茶杯滤网2与杯盖4的密封圈5连接在一起，方便喝茶时不用接触茶杯滤网2，解决了现有的茶具在泡茶时茶叶会长时间浸泡在热水中，会导致茶水过浓和茶叶的浪费，现有的茶具不方便控制茶叶的浸泡时间，茶叶与热水之间的分离不够方便的问题。

[0052] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0053] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

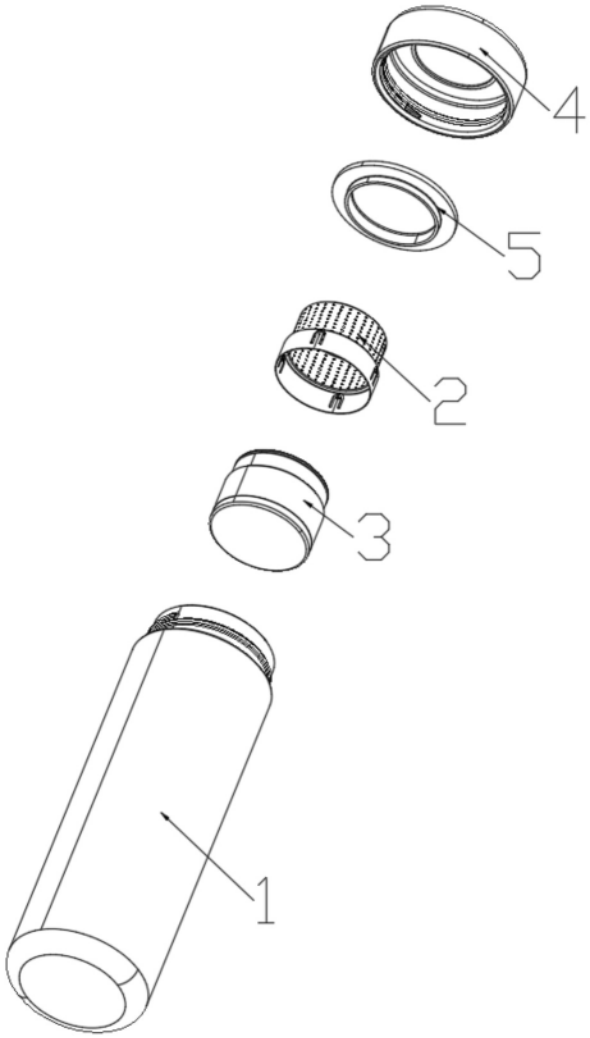


图1

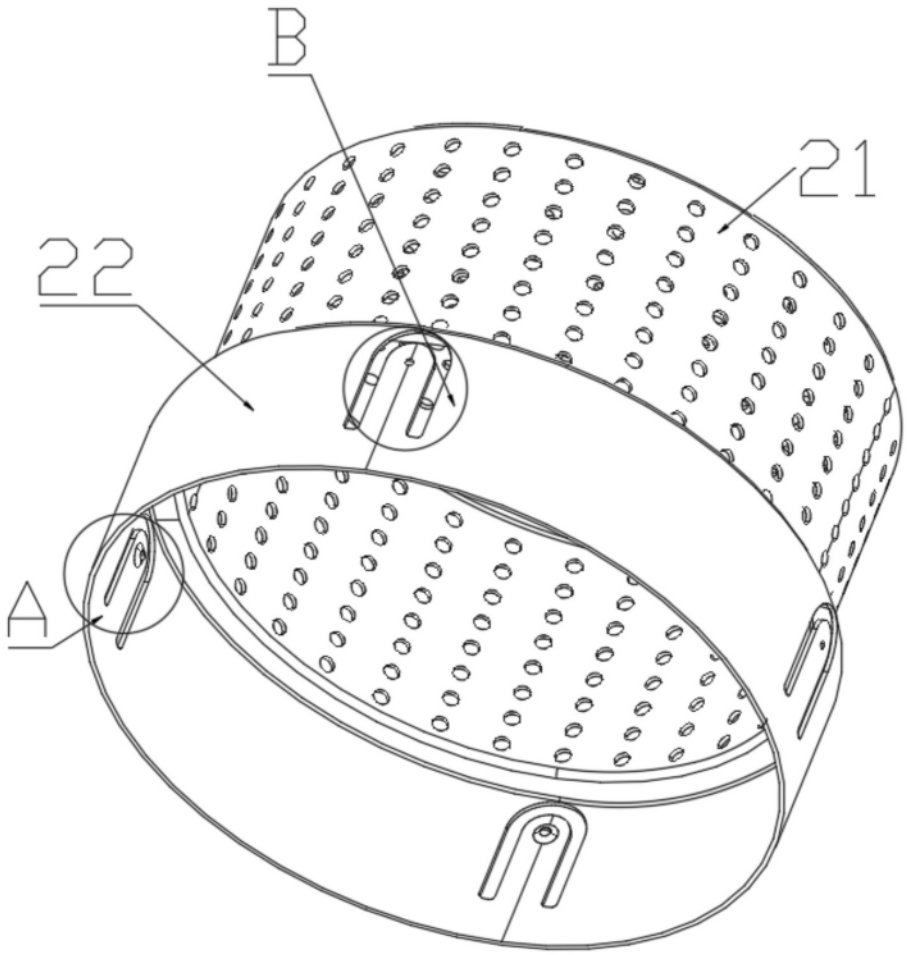


图2

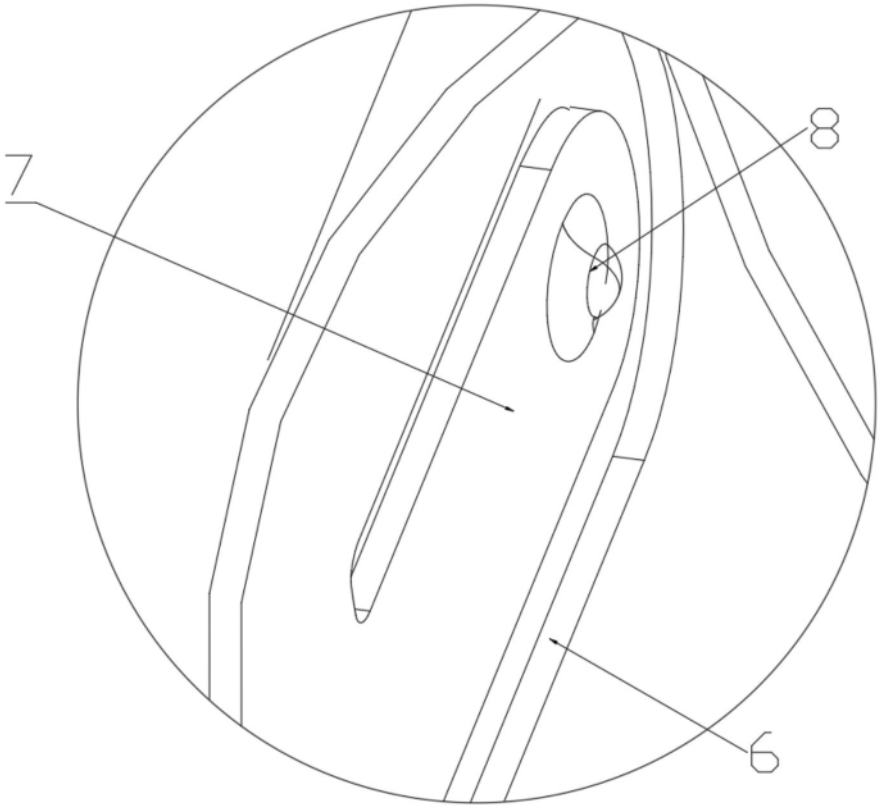


图3

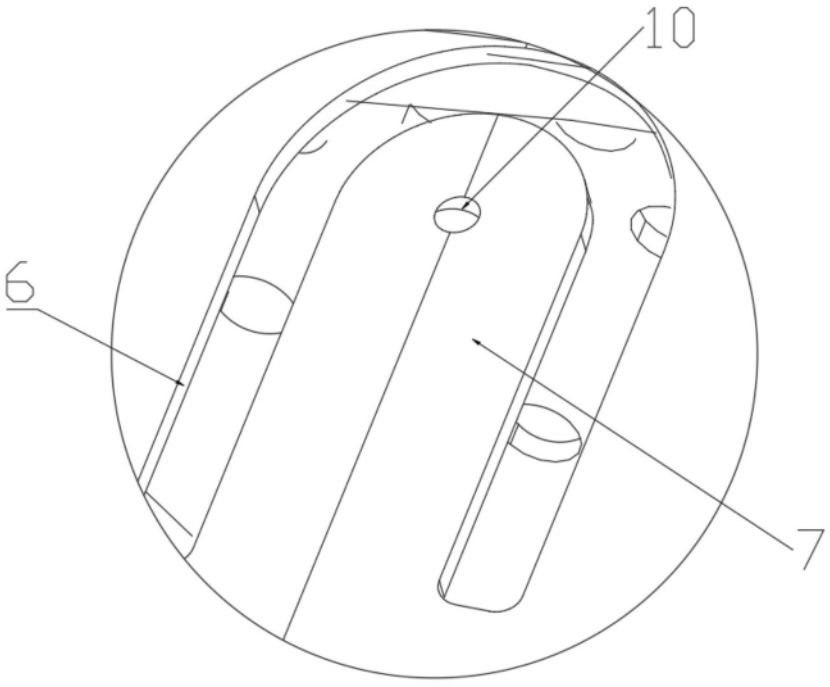


图4

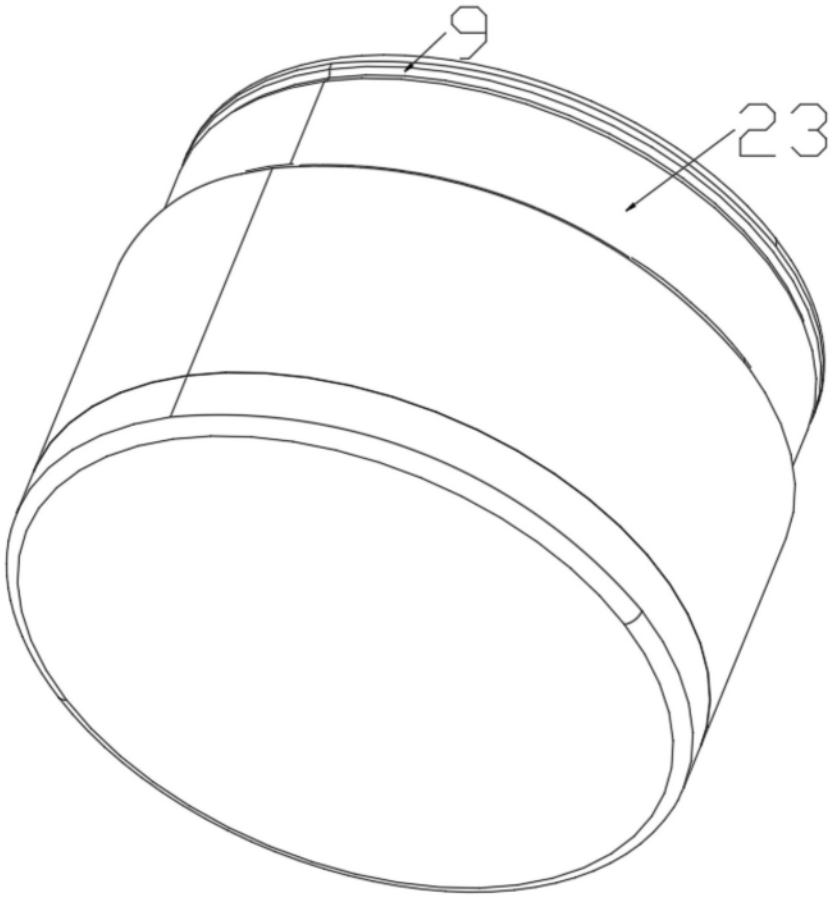


图5

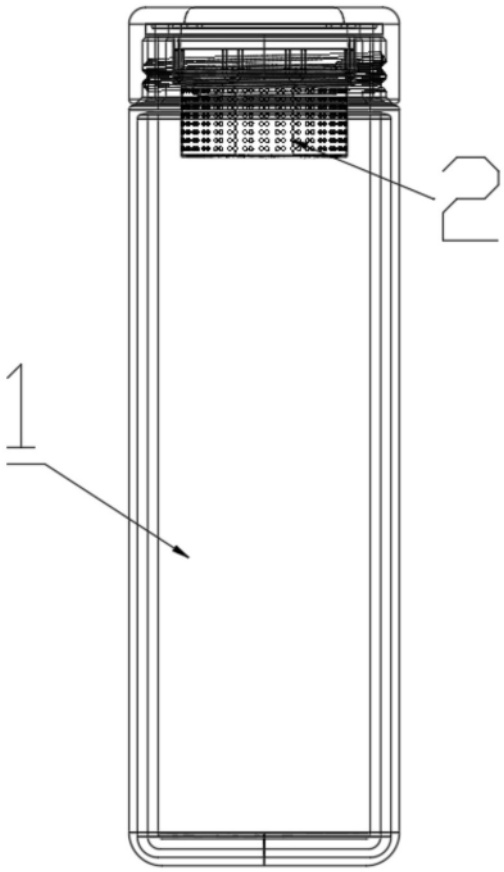


图6

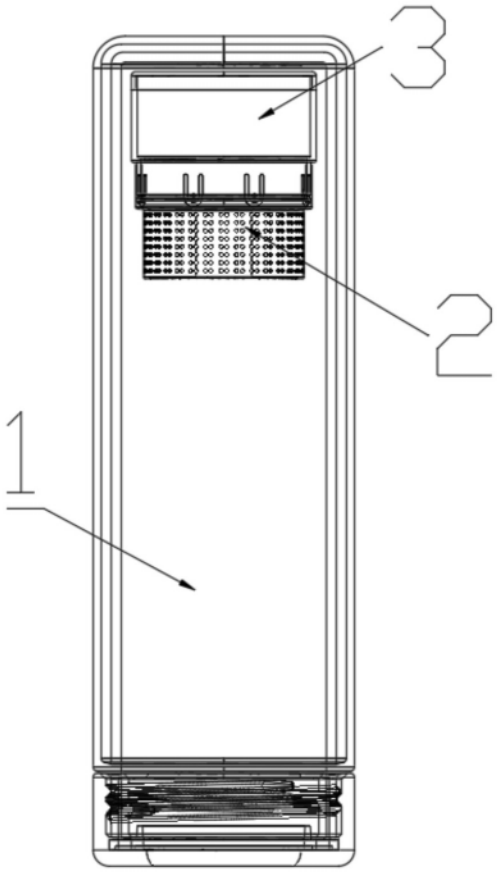


图7

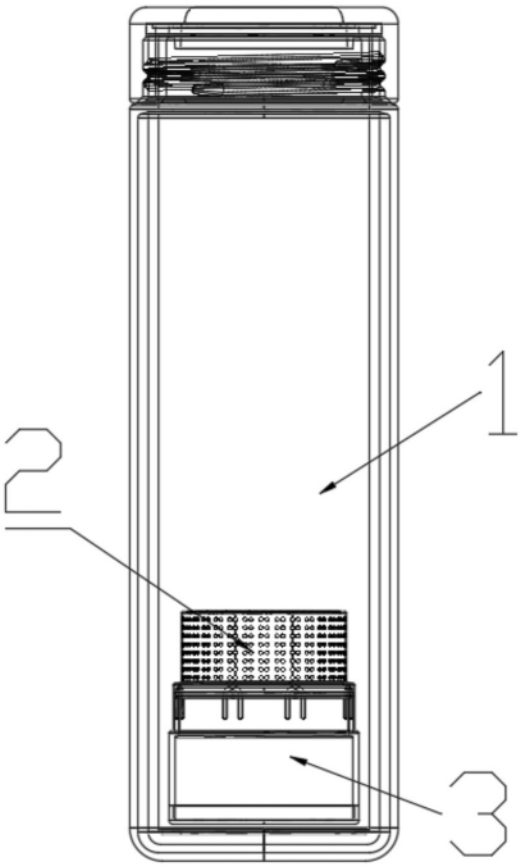


图8

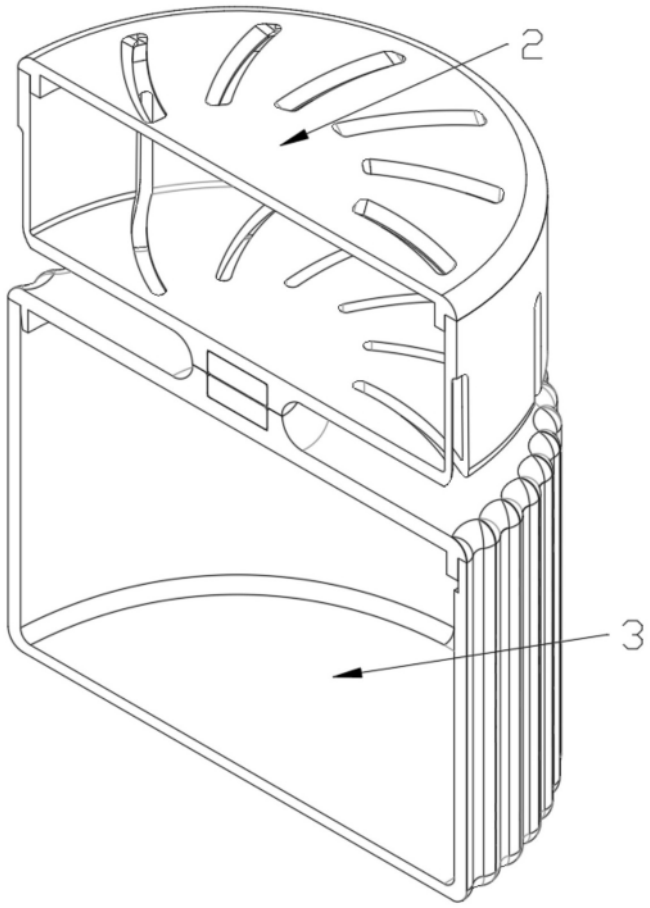


图9

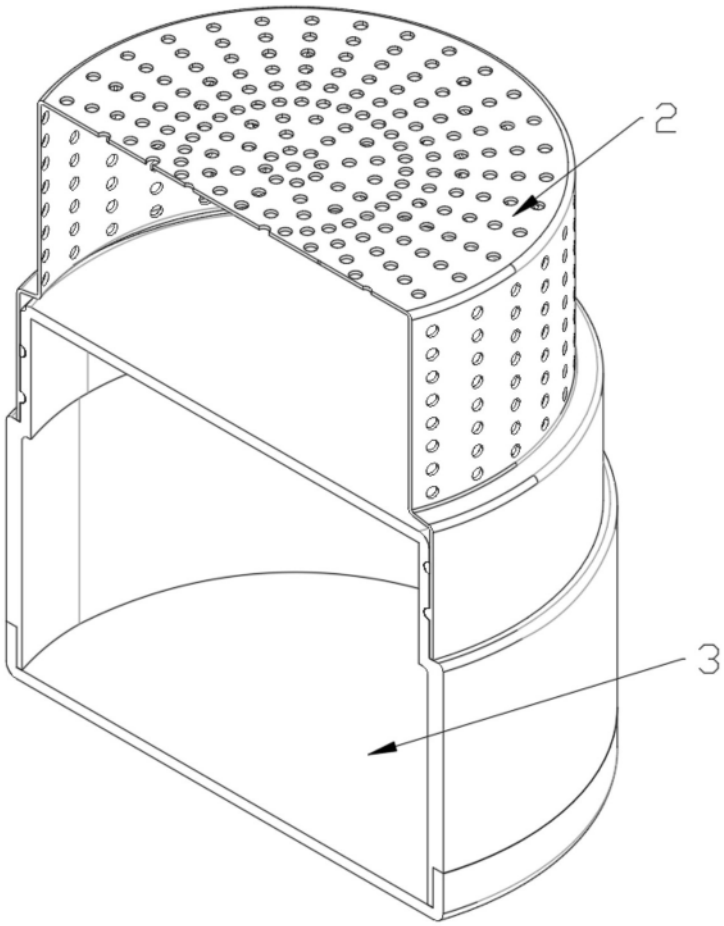


图10